

## Elektronika – tápegységek

Kapcsoló üzemű tápegységek

A

Szabályozatlan hálózati tápegységek

B

UPS vezérlőegységek

C

24 V DC áramkörök biztosítása

D

IP 65 védettségű tápegységek / Sínpire szerelhető csatlakozó dugalj

E

## Függelék

Weidmüller szolgáltatások

V

Szójegyzék/műszaki lexikon

W

Index

X

# Tápegységek – Áttekintés

## connectPower 1 fázisú PRO-M



- 1 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- kiemelkedően keskeny forma
- magas hatásfok
- teljesítményszint 70... 1000 W
- 5 tápegységig párhuzamosan kapcsolható diódamodul nélkül
- nemzetközi engedélyek

## connectPower 3 fázisú PRO-M



- 3 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- kiemelkedően keskeny forma
- magas hatásfok
- teljesítményszint 120... 1000 W
- 5 tápegységig párhuzamosan kapcsolható diódamodul nélkül
- nemzetközi engedélyek

## connectPower PRO-M kiegészítő modulok



- kapacitásmodul a csúcsárammagnöveléséhez
- diódamodul redundáns kialakításhoz
- relémodul a kimenő feszültség felügyeletéhez

## connectPower PRO-M alkalmazási megoldások



- széles bemeneti tartomány  
85...264 V AC  
80...430 V DC
- hibajelző relé
- fém szerelőtalp
- nemzetközi engedélyek

## connectPower 1 fázisú PRO-H



- 1 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- keskeny forma 22,5 mm
- teljesítményszint 12 W
- nemzetközi engedélyek

## connectPower 3 fázisú PRO-H



a kép illusztráció

- 3 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- magas MTBF-értékek
- Cl. I Div. 2 + ATEX
- teljesítményszint 480/960 W

## connectPower PRO-H többfázisú



a kép illusztráció

- többfázisú tápegységek
- 85...132 / 187...550 V AC
- UL engedély
- teljesítményszint 180...600 W

## connectPower PRO-H redundanciamodulok



- 15 A vagy 25 A
- 100 % terhelés-elosztás
- távoli működtetés
- nemzetközi engedélyek
- Cl. I Div. 2 + ATEX

## connectPower 1 fázisú ECOLINE



- 1 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- keskeny forma
- fémház
- teljesítményszint 70...1.000 W
- nemzetközi engedélyek

**connectPower 3 fázisú ECOLINE**

- 3 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- kompakt forma
- fém ház
- teljesítményszint 120...1000 W
- nemzetközi engedélyek

**connectPower ECOLINE diódamodulok**

- diódamodul a kapcsoló üzemű tápegységek 100 %-os leválasztására
- optimális teljesítménykiszárazás
- redundáns üzem
- max. 40 A kimeneti áramig
- nemzetközi engedélyek

**connectPower 1 fázisú INSTAPOW**

- 1 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek installációs elosztókhoz
- kompakt forma
- teljesítményszint 24 és 48 W
- univerzális be- és kimeneti feszültség 5...48 V
- nemzetközi engedélyek

**connectPower 1 fázisú WAVEPOWER**

- 1 fázisú kapcsolóüzemű tápegység
- keskeny forma, 22,5 mm
- teljesítményszint 12 W
- nemzetközi engedélyek

**connectPower 1 fázisú**

- 1 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- fém ház
- teljesítményszint 55 W und 160 W
- univerzális be- és kimeneti feszültség 5...48 V
- nemzetközi engedélyek
- teljesítményszint 300 W aktív PFC-vel

**connectPower 3 fázisú**

- 3 fázisú kapcsoló üzemű tápegységek
- fém ház
- 5 tápegységig közvetlenül párhuzamosan kapcsolhatóak
- professzionális kijelző és az összes fontos jelállapot kiértékelése
- nemzetközi engedélyek

**connectPower DC/DC-átalakító**

- kompakt forma
- fém ház
- univerzális be- és kimeneti feszültség 5 V-tól 48 V-ig
- nemzetközi engedélyek

**compactPower 1 fázisú szabályozatlan tápegységek**

- 1 fázisú szabályozatlan tápegységek
- kompakt forma
- szabvány szerinti feszültség ~230/400 V IEC38 +/- 15 V megcsapolás szerint
- megbízható rövidzár- és túlterhelésvédelem

**compactPower 3 fázisú szabályozatlan tápegységek**

- 3 fázisú szabályozatlan tápegységek
- kompakt forma
- névleges feszültség IEC38 +/- 5 V megcsapolás szerint
- megbízható rövidzár- és túlterhelésvédelem

# Tápegységek – Áttekintés

## connectPower USV vezérlőegységek



- szünetmentes áramellátás
- akkumulátor vezérlőmodul
- alkalmas 12 V és 24 V feszültségű akkumulátorok töltésére
- professzionális kijelző és az összes fontos jelállapot kiértékelése
- nemzetközi engedélyek

## WAVEGUARD



- elektronikus biztosító
- optikai kijelzés és potenciálfüggetlen érintkező
- reset bemenet
- kompakt forma

## FieldPower® IP 65 védettségű tápegységek



- 3 fázisú kapcsolóüzemű hálózati tápegység 24 V / 5 A FieldPower® energia-buszrendszeren 5x 2,5...6 mm<sup>2</sup>
- beépített bemeneti biztosíték
- decentralizált 24 V DC típusok nagy kiterjedésű rendszerek ellátásához
- kisebb feszültségű DC-hálózatokban
- kisebb átviteli veszteség

## Sínre pattintható csatlakozó dugalj








- egyszerűen beépíthető a kapcsolószekrénybe
- sínre szerelhető TS 35 modul
- VDE jelzés
- két pólusú védőérintkezővel



# Hálózati tápegységek – Kiválasztási segédlet


## PRO-M

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 80...370 V DC</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, cURus, cULus; C-Track, GL</p>						
	<b>24 V</b>					
	Kimeneti áram	<b>3 A</b>	<b>5 A</b>	<b>7,5 A</b>	<b>10 A</b>	<b>20 A</b>
	Rend.sz.	<b>8951330000</b>	<b>8951340000</b>	<b>8951350000</b>	<b>8951360000</b>	<b>8951370000</b>
	Oldal	<b>A.5</b>	<b>A.5</b>	<b>A.6</b>	<b>A.6</b>	<b>A.7</b>


## PRO-M kiegészítő modulok

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 80...430 V DC,</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, cURus*, cULus; C-Trick GL (előkészületben)</p>					
	Kimeneti feszültség	<b>diódamodul</b>	<b>diódamodul</b>	<b>relémodul</b>	<b>kapacitásmodul</b>
	Kimeneti áram	<b>20 A</b>	<b>40 A</b>		
	Rend.sz.	<b>1222210000</b>	<b>1222220000</b>	<b>1222230000</b>	<b>1222240000</b>
	Oldal	<b>A.10</b>	<b>A.10</b>	<b>A.11</b>	<b>A.12</b>


## PRO-H

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...264 V AC, 85...132 / 187...265 V AC (függ a modelltől)</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE; UL; CSA; Class I Div.2; ATEX Zone 2 (függ a modelltől)</p>							
	Kimeneti feszültség	<b>12 V</b>	<b>12 V</b>	<b>24 V</b>	<b>24 V</b>	<b>24 V</b>	<b>24 V</b>
	Kimeneti áram	<b>6 A</b>	<b>12 A</b>	<b>3,8 A</b>	<b>3,8 A (CL 2)</b>	<b>7,5 A</b>	<b>15 A</b>
	Rend.sz.	<b>1105430000</b>	<b>1105440000</b>	<b>1105790000</b>	<b>1194410000</b>	<b>1105810000</b>	<b>1105820000</b>
	Oldal	<b>A.17</b>	<b>A.17</b>	<b>A.18</b>	<b>A.18</b>	<b>A.19</b>	<b>A.19</b>


## PRO-M

Hálózat 1 fázisú / 3 fázisú					
Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 120...300 V DC					
Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz					
CE, cURus, cULus; C-Tick					
Kimeneti feszültség	1 fázisú / 24 V	3 fázisú / 24 V			
Kimeneti áram	40 A	5 A	10 A	20 A	40 A
Rend.sz.	8951380000	8951390000	8951400000	8951410000	8951420000
Oldal	A.7	A.8	A.8	A.9	A.9

## PRO-M alkalmazási megoldások





Hálózat 1 fázisú	
Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 80...430 V DC,	
Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz	
CE, cURus*, cULus; C-Trick GL (előkészületben)	
Kimeneti feszültség	24 V
Kimeneti áram	10 A
Rend.sz.	1165480000
Oldal	A.15

## PRO-H

Hálózat 1 fázisú						
Bemeneti feszültség 85...264 V AC, 85...132 / 187...265 V AC ( függ a modulról)						
Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz						
CE; UL; CSA; Class I Div.2; ATEX Zone 2 (függ a modulról)						
Kimeneti feszültség	24 V	36 V	48 V	48 V	48 V	48 V
Kimeneti áram	25 A	16,5 A	2 A	4 A	7,5 A	12,5 A
Rend.sz.	1105840000	1194430000	1194420000	1105850000	1105860000	1105870000
Oldal	A.20	A.20	A.21	A.21	A.22	A.22

# Hálózati tápegységek – Kiválasztási segédlet





## PRO-H

<p>Hálózat 3 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség *400...500 V AC, *100...500 V AC *függ a modelltől</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz CE; UL; UR; *ATEX *függ a modelltől</p>					
	illusztráció	illusztráció	illusztráció	illusztráció	
	Névl. bem. feszültség	400 V	500 V	400 V	500 V
	Kimeneti feszültség	24 V	24 V	24 V	24 V
	Kimeneti áram	20 A	20 A	40 A	40 A
	Rend.sz.	1194440000	1194450000	1194460000	1194470000
	Oldal	A.23	A.23	A.24	A.24




## PRO-H redundanciamodul

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 120...300 V DC, 110...370 V DC*</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz CE, UL, UR, Class I Div.2; ATEX *nem minden modell</p>			
	Kimeneti feszültség	24 V	24 V
	Kimeneti áram	15 A	20 A
	Rend.sz.	1105880000	1105890000
	Oldal	A.27	A.27

## INSTAPOWERR

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 120...300 V DC, 110...370 V DC*</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz CE, cURus*, cULus; *nem minden modell</p>					
		class 2		class 2	
	Kimeneti feszültség	5 V	5 V	12 V	12 V
	Kimeneti áram	2 A	5 A	1,5 A	4 A
	Rend.sz.	9928890005	8754960000	9928890012	8754970000
	Oldal	A.42	A.43	A.41	A.44

## PRO-H

<p>Hálózat 1 fázisú/2 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség *400...500 V AC, *100...500 V AC *függ a modelltől</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz CE; UL; UR; *ATEX *függ a modelltől</p>				
	illusztráció	illusztráció	illusztráció	
	Névl. bemeneti fesz.	100...500 V AC	100...500 V AC	100...500 V AC
	Kimeneti feszültség	24 V	24 V	24 V
	Kimeneti áram	7,5 A	15 A	25 A
Rend.sz.	1194480000	1194490000	1194310000	
Oldal	A.25	A.25	A.26	

## INSTAPOWERR

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC, 120...300 V DC, 110... 370 V DC</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz CE, cURus*, cULus; GS*</p> <p>*nem minden modell</p>						
			class 2		class 2	
	Kimeneti feszültség	15 V	24 V	28 V	48 V	
	Kimeneti áram	1,5 A	1 A	2 A	1 A	1 A
	Rend.sz.	9928890015	9928890024	8739140000	9928890028	8879230000
Oldal	A.41	A.40	A.45	A.40	A.46	

# Hálózati tápegységek – Kiválasztási segédlet

## connectPower

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC*, 120...300 V DC*</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, UR / UL, CSA</p> <p>*nem minden modell</p>					
	5 V		15 V		24 V
	3 A		8 A		2,3 A
	Rend.sz. 9927480005		Rend.sz. 9925340005		Rend.sz. 9927480024
	Oldal A.49		Oldal A.51		Oldal A.48

## ECOLINE

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 90...265 V AC</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>részben 115 / 230 V AC átkapcsolható</p> <p>CE, cURus*, cULus*; GL*, GOST</p> <p>*nem minden modell</p>					
	24 V				
	3 A	5 A	10 A	20 A	40 A
	Rend.sz. 8708660000	Rend.sz. 8708670000	Rend.sz. 8708680000	Rend.sz. 8778870000	Rend.sz. 8862780000
	Oldal A.30	Oldal A.31	Oldal A.32	Oldal A.33	Oldal A.34


## ECOLINE diódamodul

<p>40 V DC max.</p> <p>CE, cURus, cULus; GOST</p>		
	40 V	
	2 x 10 A	2 x 20 A
	Rend.sz. 8710620000	Rend.sz. 8768650000
	Oldal A.39	Oldal A.39


## connectPower

<p>Hálózat 1 fázisú / 3 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 85...265 V AC*, 120...300 V DC*</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, UR / UL, CSA</p> <p>*nem minden modell</p>					
	1 fázisú / 24 V		1 fázisú / 48 V		3 fázisú / 24 V
	6,5 A	12,5 A	1,04 A	3,5 A	2,3 A
	9925340024	9916250024	9927480048	9925340048	9917790324
	A.50	A.52	A.48	A.50	A.53

## ECOLINE




<p>Hálózat 3 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 3x 340...575 V AC,</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, cURus, cULus; GL*, GOST</p> <p>*nem minden modell</p>				
	24 V			
	5 A	10 A	20 A	40 A
	8862730000	8708700000	8708710000	8708730000
	A.35	A.36	A.37	A.38

## WAVEPOWER







<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>85...264 V AC 120...300 V DC</p> <p>CE, UL, CSA</p>	
	24 V
	0,5 A
	9918840024
	A.47

# Hálózati tápegységek – Kiválasztási segédlet






## connectPower DC/DC-átalakítók

Bemeneti feszültség 9...16 V DC			
	CE, UL / UR, CSA, Class 1, Div.2		
Kimeneti feszültség	12 V	15 V	24 V
Kimeneti áram	3 A	3 A	2 A
Rend.sz.	9919371212	9919371215	9919371224
Oldal	A.55	A.55	A.55





## compactPower 1 fázisú szabályozatlan tápegységek

Hálózat 1 fázisú						
	Bemeneti feszültség 230 V / 400 V $\pm$ 15 V					
	Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz					
	CE, cURus, cULus					
Kimeneti feszültség	24 V					
Kimeneti áram	1,5 A	3 A	6 A	8 A	11 A	18 A
Rend.sz.	8575260000	8575270000	8575280000	8575300000	8575310000	8575320000
Oldal	B.4	B.4	B.5	B.5	B.6	B.6


## WAVEGUARD

Csavaros csatlakozással					
	Névleges feszültség 24 V DC				
	CE, cURus				
	Kimeneti feszültség	24 V			
Kimeneti áram	1,6 A	3,15 A	6,3 A	8 A	0,5...5 A
Rend.sz.	8618890000	8618910000	8618930000	8618940000	8710270000
Oldal	D.4	D.4	D.5	D.5	D.6

## connectPower DC/DC-átalakítók

Bemeneti feszültség 18...30 V DC				
CE, UL / UR, CSA, Class 1, Div.2				
Kimeneti feszültség	5 V	12 V	15 V	24 V
Kimeneti áram	8 A	3 A	3 A	2 A
Rend.sz.	9919372405	9919372412	9919372415	9919372424
Oldal	A.56	A.56	A.54	A.54

## compactPower 3 fázisú szabályozatlan tápegységek

Hálózat 3 fázisú						
Bemeneti feszültség 3x 400 V ± 5 %						
Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz						
CE, cURus, cULus						
Kimeneti feszültség	24 V					
Kimeneti áram	11 A	18 A	22 A	26 A	32 A	42 A
Rend.sz.	8628620000	8628630000	8628650000	8628660000	8628670000	8628680000
Oldal	B.7	B.7	B.8	B.8	B.9	B.9

## WAVEGUARD


Húzórugós csatlakozással					
Névleges feszültség 24 V DC					
CE, cURus					
Kimeneti feszültség	24 V				
Kimeneti áram	1,6 A	3,15 A	6,3 A	8 A	0,5...5 A
Rend.sz.	8621040000	8621030000	8621020000	8621010000	8727630000
Oldal	D.4	D.4	D.5	D.5	D.6

# Hálózati tápegységek – Kiválasztási segédlet


## UPS-vezérlőegység

<p>Hálózat 1 fázisú</p> <p>85...265 V AC 120...300 V DC</p> <p>Bemeneti frekvencia 50 / 60 Hz</p> <p>CE, UR / UL, CSA</p>		
	12 V	24 V
	max. 15 A	max. 15 A
	Rend.sz. 9916280012	Rend.sz. 9916280024
Oldal	C.3	C.4

## FieldPower® IP 65 védettségű tápegységek

<p>Hálózat 3 fázisú</p> <p>Bemeneti feszültség 400 V AC</p>		
	24 V	24 V
	5 A	5 A
	Rend.sz. 1132320000	Rend.sz. 1101940000
Oldal	E.4	E.5

## Sínre szerelhető csatlakozó dugalj

<p>Sínre szerelhető csatlakozó dugalj TS35 tartósínhez</p> <p>VDE</p>		
	250 V AC	
	16 A	
	Rend.sz. 8734580000	
Oldal	E.6	

# Kapcsoló üzemű tápegységek

<b>Kapcsoló üzemű tápegységek</b>	Áttekintés	A.2
	connectPower PRO-M	A.4
	connectPower PRO-H	A.16
	connectPower ECOLINE	A.30
	connectPower INSTAPOWER	A.40
	connectPower WAVEPOWER	A.47
	connectPower	A.48
	connectPower DC/DC-átalakítók	A.54

# Kapcsoló üzemű tápegységek

A kapcsoló üzemű tápegységeket magas hatások, kis méretek és mérsékelt melegedés jellemzi.

Megbízható és optimális áramellátást nyújtanak az automatizálás-technika minden területén, és biztosítják a 24 V DC feszültséget automatizáláshoz.

A különböző sorozatok az automatizálás elvárásainak megfelelően kerültek kifejlesztésre: az Ex-engedélyek a vegyipari folyamatirányítás területén, a keskeny forma az elosztók számára az épületvillamosságban, vagy a decentralis vezérlőfeszültség előállításához.

A széles AC és DC bemeneti tartományok, az egy, kettő vagy három fázisú változatok, illetve a széles hőmérséklettartomány számos területen alkalmazhatóvá teszik a tápegységeket.

A teljesítmény növelése az eszközök párhuzamos kapcsolásával érhető el. A magas hatásoknak, rövidzár-és túlterhelés- állóságnak és teljesítménytartalékoknak köszönhetően a Weidmüller tápegységek minden alkalmazásban megbízhatóan működnek.

A PRO-M tápegységcsaláddal a Weidmüller egy és három fázisú, kapcsoló üzemű tápegységekből álló rendszert kínál, melyek különböző kiegészítők segítségével rendszer szintű megoldásokat nyújtanak.

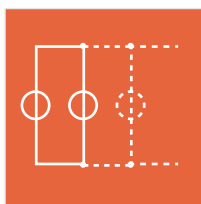
Redundáns kapcsolásokkal a kimenetek diódás összevonásával, a kimeneti feszültség monitorozásával különböző alkalmazásokhoz kínálunk megoldást.





### Nemzetközi alkalmazás

A széles bemeneti tartománynak (átkapcsolás nélkül DC és AC feszültség is lehetséges) és számos engedélynek UL / UR / CSA és GL (EMC 1 - híd) köszönhetően



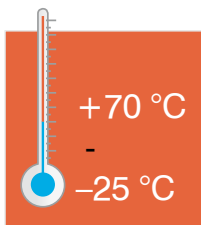
### Párhuzamosan kapcsolható

A tápegységek teljesítménye dióda nélkül növelhető akár 5 darab párhuzamos kapcsolásával



### Keskeny

A közvetlenül egymás mellé helyezhető keskeny házak helytakarékosan beépíthők a kapcsolószekrénybe



### Robosztus

Széles hőmérséklettartomány  
-25 °C ... +70 °C.



### Széles választék

**Minden alkalmazáshoz a megfelelő tápegység:** 1 fázisú 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 20 A, 40 A és 3 fázisú 5 A, 10 A, 20 A, 40 A.

### connectPower



connectPower PRO-M



connectPower PRO-H



connectPower ECOLINE



connectPower INSTAPOWER



connectPower WAVEPOWER



connectPower



connectPower DC/DC-átalakítók

connectPower  
PRO-M



**Műszaki adatok**

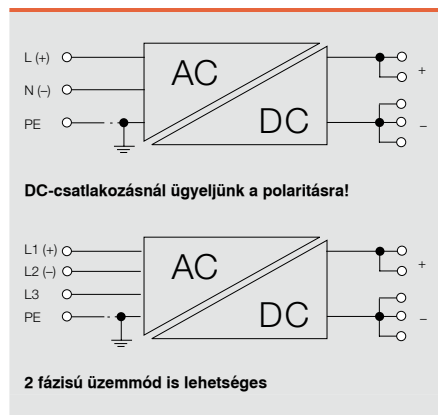
Általános műszaki adatok	
Áramkorlátozás	> 120 % I <sub>N</sub>
Környezeti hőm. üzem / tárolási hőm.	-25 °C ... +70 °C / -40 °C ... +85 °C
Max. megengedett páratartalom (üzem)	5 %...95 % RH
Védettség	IP20
Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással
Szennyezettségi osztály	2
Szigetelési feszültség bemenet / kimenet	3 kV I/O / 2 kV E/föld / 0,5 kV O/föld
Meghibásodások között eltelt idő	> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint
Teher-visszefeszültség elleni védelem	30...35 V DC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, diódamodul nélkül
A ház kivitele	fém, korrózióálló
Kijelzés	üzem, zöld LED
Beépítési, szerelési útmutató	vízszintesen TS35 tartósínrre, felül és alul 80 mm-t hagyni kell a levegő bejutásához, tartótván nélkül egymás mellé helyezhető

EMV / ütés / rezgés	
Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály

Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 und EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
--	---

Hálózati felharmónikus áramok korlátozása	EN61000-3-2 szerint
Rezgés- és ütésállóság	EN50178 szerint, ütés: 5g minden irányban

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)	
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Biztonsági transzformátorok kapcsolóhálózat-részekhez	EN61558-2-17 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 / VDE0160 szerint
Védő kisértés	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
Biztonságos elválasztás / áramütés elleni védelem	VDE0100-410 / DIN57100-410 szerint
Védelem veszélyes testáramok ellen	VDE0106-101 szerint



**Engedélyezett tartósáram hatások [A]**

Típus\Hőm.	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
1fáz. 24V / 3A	3,6	3,4	3,2	3	2,6	2,3
1fáz. 24V / 5A	6	5,7	5,3	5	4,4	3,8
1fáz. 24V / 7,5A	9	8,5	8	7,5	6,6	5,6
1fáz. 24V / 10A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1fáz. 24V / 20A	24	22,7	21,3	20	17,5	15
1fáz. 24V / 40A	48	45,3	42,7	40	35	30
3fáz. 24V / 5A	6	5,7	5,3	5	4,4	3,8
3fáz. 24V / 10A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
3fáz. 24V / 20A	24	22,7	21,3	20	17,5	15
3fáz. 24V / 40A	48	45,3	42,7	40	35	30

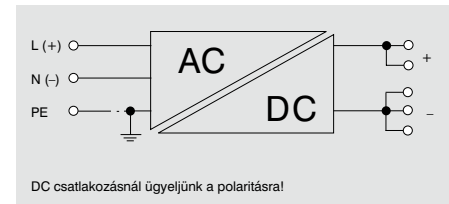
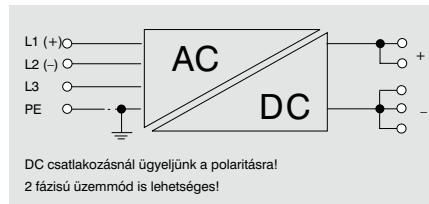
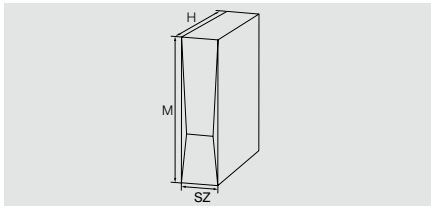
**Tervezési adatok**

Típus	24 V / 3 A	24 V / 5 A	24 V / 7,5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A	24 V / 40 A	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A	24 V / 40 A
	<b>1 fázisú</b>						<b>3 fázisú</b>			
Névleges bemeneti feszültség	100...240 V AC						3 x 400...500 V AC			
Hálózati feszültségtartomány	85...264 V AC						3 x 320...575 V AC			
Hálózati bemeneti áram	1,3...0,6 A	2,1...0,9 A	2,1...0,9 A	2,8...1,2 A	5,6...2,4 A	11,1...4,7 A	0,3...0,28 A	0,55...0,5 A	1,0...0,9 A	2,5...2,0 A
Biztosíték[ kar.]	2 A / D I / II	4 A / D I / II	6 A / D I / II	6 A / D I / II	10 A / D I / II	16 A / D I / II	2 A / D I / II	2 A / D I / II	2 A / D I / II	4 A / D I / II
	6 A, [B]	6 A, [B]	10 A, [B]	10 A, [B]	20 A, [B]	25 A, [B]	-	-	-	10 A, [B]
	2...4 A, [C]	3...5 A, [C]	5...10 A, [C]	5...10 A, [C]	10...12 A, [C]	14...16 A, [C]	1...2 A, [C]	2...3 A, [C]	3...5 A, [C]	6...8 A, [C]
Hatások @ 230 V AC, @ 3x400 V AC	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	91 %	90 %	90 %	90 %	91 %
Névleges teljesítményvesztés [W]	8 W	13 W	18 W	27 W	53 W	95 W	13 W	27 W	53 W	95 W
Beépítési szélesség mm	33	40	50	60	121	180	40	60	121	180
Bementi csatlakozó	<b>Csavaros csatlakozás</b>									
Merev vezeték min/max mm <sup>2</sup>	0,5...6			0,5...6			0,08...4	0,5...6		0,5...6
Hajlékony vezeték min/max mm <sup>2</sup>	0,5...2,5			0,5...2,5			0,5...2,5	0,5...2,5		0,5...2,5
AWG vezeték/kcmil min/max	26 / 12			26 / 10			28 / 12	26 / 12		26 / 12
Kimeneti csatlakozó	<b>Csavaros csatlakozás</b>									
Plusz / mínusz száma	2 / 2		2 / 3							
Merev vezeték min/max mm <sup>2</sup>	0,5...6			0,5...6	0,5...16		0,5...6		0,5...6	0,5...16
Hajlékony vezeték min/max mm <sup>2</sup>	0,5...2,5			0,5...2,5	2,5...10		0,5...2,5		0,5...2,5	2,5...10
AWG vezeték/kcmil min/max	26 / 12			26 / 10	22 / 6		26 / 12		26 / 10	22 / 6

connectPower  
PRO-M

## CP M SNT 70 W 24 V 3 A

## CP M SNT 120 W 24 V 5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Bemeneti feszültségtartomány DC  
Áramfelvétel AC  
Áramfelvétel DC  
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram  
Javasolt előtét biztosító\*)

## Kimenet

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{\text{névl}}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC  
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C

## Általános adatok

Hatásfok  
Teljesítményfaktor (ca.)  
Hálózatkieés áthidalása @  $I_{\text{névl}}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság  
Súly

## Engedélyek

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)  
85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)  
47...63 Hz  
80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)  
0,6 A @ 230 V AC / 1,1 A @ 115 V AC  
0,25 A @ 370 V DC / 0,7 A @ 120 V DC  
igen / max. 40 A  
2 A / DI, olvadóbiztosító  
6 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók  
2...4 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)  
< 50 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_N$   
3 A @ 60 °C  
3,6 A @ 45 °C, 3,2 A @ 55 °C, 2,3 A @ 70 °C  
3,6 A 1 perc, ED = 5 %

90 % @ 230 V AC / 88 % @ 115 V AC  
> 0,6 @ 230 V AC / > 0,65 @ 115 V AC  
> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
125 / 33 / 130 mm  
0,57 kg

CE; cURus; cULus; C-Tick

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)  
85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)  
47...63 Hz  
80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)  
1,1 A @ 230 V AC / 2,0 A @ 115 V AC  
0,4 A @ 370 V DC / 1,2 A @ 120 V DC  
igen / max.. 40 A  
4 A / DI, olvadóbiztosító  
6 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók  
3...5 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)  
< 50 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_N$   
5 A @ 60 °C  
6,0 A @ 45 °C, 5,3 A @ 55 °C, 3,8 A @ 70 °C  
6 A 1 perc, ED = 5 %

90 % @ 230 V AC / 88 % @ 115 V AC  
> 0,5 @ 230 V AC / > 0,6 @ 115 V AC  
> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
125 / 40 / 130 mm  
0,7 kg

CE; cURus; cULus; C-Tick

## Csatlakozási adatok

Vezeték csatlakozástechnika  
Kapcsok száma  
Vezeték keresztmetszet merev min/max  
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max  
Vezeték keresztmetszet AWG/komil min/max

## Tudnivalók

Bemenet	Kimenet
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	4 (+ + / -)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12

\*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!

Bemenet	Kimenet
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / -)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12

\*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Csavaros csatlakozás	CP M SNT 70W 24V 3A	1	8951330000

## Tudnivalók

## Tartozékok

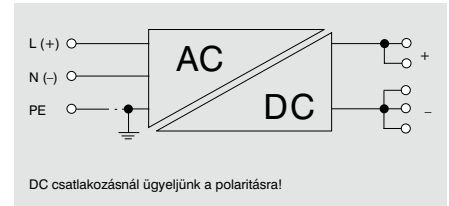
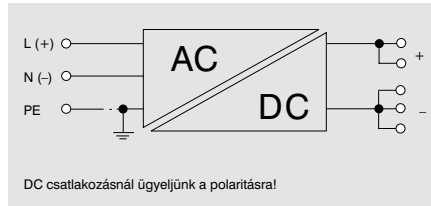
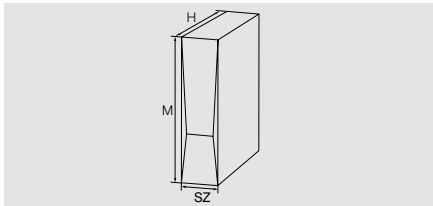
Csatlakozástechnika	Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Csavaros csatlakozás	CP M SNT 120W 24V 5A	1	8951340000

## Tudnivalók

connectPower  
PRO-M

CP M SNT 180 W 24 V 7.5 A

CP M SNT 250 W 24 V 10 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Névleges bemeneti feszültség	100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)
Bemeneti feszültségtartomány AC	85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)
Frekvenciatartomány AC	47...63 Hz
Bemeneti feszültségtartomány DC	80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)
Áramfelvétel AC	0,9 A @ 230 V AC / 1,8 A @ 115 V AC
Áramfelvétel DC	0,6 A @ 370 V DC / 1,7 A @ 120 V DC
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram	igen / max.. 40 A
Javasolt előtét biztosító	6 A / DI, olvadóbiztosító
	10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
	6 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók
<b>Kimenet</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névl.</sub>	7,5 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	9,0 A @ 45 °C, 8,0 A @ 55 °C, 5,6 A @ 70 °C
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	9 A 1 perc, ED = 5 %
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	91 % @ 230 V AC / 88 % @ 115 V AC
Teljesítményfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Hálózatkieés áthidalása @ I <sub>névl.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, max. 5
Hossz x szélesség x magasság	150 / 50 / 130 mm
Súly	1,05 kg
<b>Engedélyek</b>	
	CE; cURus; cULus; C-Tick

<b>Bemenet</b>		<b>Kimenet</b>	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!			

<b>Bemenet</b>		<b>Kimenet</b>	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)	85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)	85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)	85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)
47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz
80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)	80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)	80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)	80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)
1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
0,8 A @ 370 V DC / 2,3 A @ 120 V DC	0,8 A @ 370 V DC / 2,3 A @ 120 V DC	0,8 A @ 370 V DC / 2,3 A @ 120 V DC	0,8 A @ 370 V DC / 2,3 A @ 120 V DC
igen / max.. 12 A	igen / max.. 12 A	igen / max.. 12 A	igen / max.. 12 A
4 A / DI, olvadóbiztosító	4 A / DI, olvadóbiztosító	4 A / DI, olvadóbiztosító	4 A / DI, olvadóbiztosító
10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók	10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók	10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók	10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
3...4 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók	3...4 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók	3...4 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók	3...4 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók
<b>Kimenet</b>			
24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
10 A @ 60 °C	10 A @ 60 °C	10 A @ 60 °C	10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C	12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C	12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C	12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
12 A 1 perc, ED = 5 %	12 A 1 perc, ED = 5 %	12 A 1 perc, ED = 5 %	12 A 1 perc, ED = 5 %
<b>Általános adatok</b>			
90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC	90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC	90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC	90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC
> 0,99 @ 230 V AC / > 0,97 @ 115 V AC	> 0,99 @ 230 V AC / > 0,97 @ 115 V AC	> 0,99 @ 230 V AC / > 0,97 @ 115 V AC	> 0,99 @ 230 V AC / > 0,97 @ 115 V AC
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
igen, max. 5	igen, max. 5	igen, max. 5	igen, max. 5
150 / 60 / 130 mm	150 / 60 / 130 mm	150 / 60 / 130 mm	150 / 60 / 130 mm
1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg
<b>Engedélyek</b>			
			CE; cURus; cULus; C-Tick

<b>Csatlakozási adatok</b>	
Vezeték csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás
Kapcsok száma	5 (+ + / ---)
Vezeték keresztmetszet merev min/max	0,5 / 6 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max	0,5 / 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max	26 / 12
<b>Tudnivalók</b>	
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

<b>Bemenet</b>		<b>Kimenet</b>	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!			

<b>Bemenet</b>		<b>Kimenet</b>	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!			

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP M SNT 180W 24V 7,5A	1	8951350000

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP M SNT 250W 24V 10A	1	8951360000

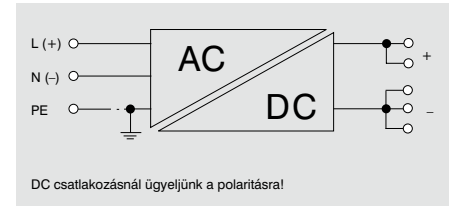
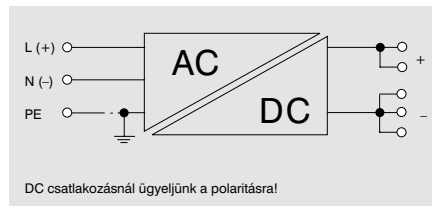
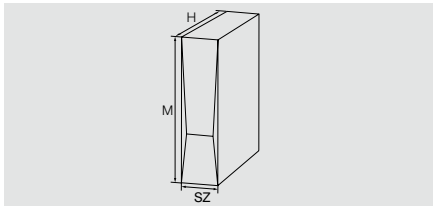
<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

connectPower  
PRO-M

CP M SNT 500 W 24 V 20 A

CP M SNT 1000 W 24 V 40 A



Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)
Bemeneti feszültségtartomány AC	85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC: 2,5 % / V)
Frekvenciatartomány AC	47...63 Hz
Bemeneti feszültségtartomány DC	80...370 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC: 1 % / V)
Áramfelvétel AC	2,4 A @ 230 V AC / 4,8 A @ 115 V AC
Áramfelvétel DC	1,5 A @ 370 V DC / 4,6 A @ 120 V DC
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	igen / max.. 5 A
Javasolt előtét biztosító	6 A / DI, olvadóbiztosító
	16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
	6...8 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók
Kimenet	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névt.</sub>	20 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	24 A @ 45 °C, 22,7 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	24 A 1 perc, ED = 5 %
Általános adatok	
Hatásfok	90 % bei 230 V AC-nél-nél / > 85 % 115 V AC-nél
Teljesítményfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Hálózatkieés áthidalása @ I <sub>névt.</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, max. 3
Hossz x szélesség x magasság	150 / 121 / 130 mm
Súly	2,2 kg
Engedélyek	
	CE; cURus; cULus; C-Tick

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 10	26 / 10	26 / 10	22 / 6
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!		*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 16	0,5 / 6	0,5 / 16
0,5 / 2,5	2,5 / 10	0,5 / 2,5	2,5 / 10
26 / 10	22 / 6	26 / 10	22 / 6
91 % @ 230 V AC / 88 % @ 115 V AC		91 % @ 230 V AC / 88 % @ 115 V AC	
> 0,99 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC		> 0,99 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC		> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
igen, max. 3		igen, max. 3	
150 / 180 / 130 mm		150 / 180 / 130 mm	
3,9 kg		3,9 kg	
CE; cURus; cULus; C-Tick		CE; cURus; cULus; C-Tick	

Csatlakozási adatok	
Vezeték csatlakozástechnika	
Kapcsok száma	
Vezeték keresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max	mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max	
Tudnivalók	

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 10	26 / 10	26 / 10	22 / 6
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!		*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)	3 L/N/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 16	0,5 / 6	0,5 / 16
0,5 / 2,5	2,5 / 10	0,5 / 2,5	2,5 / 10
26 / 10	22 / 6	26 / 10	22 / 6
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!		*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	
	Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP M SNT 500W 24V 20A	1	8951370000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP M SNT 1000W 24V 40A	1	8951380000

Tudnivalók	
------------	--

Tudnivalók	
------------	--

Tudnivalók	
------------	--

Tartozékok	
------------	--

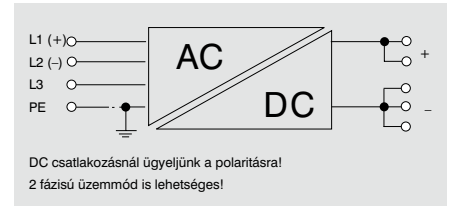
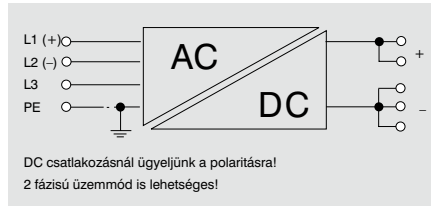
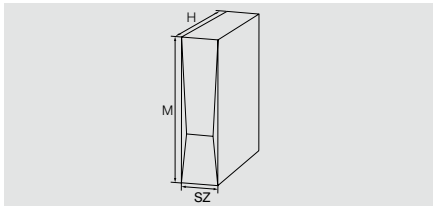
Tartozékok	
------------	--

Tartozékok	
------------	--

connectPower  
PRO-M

CP M SNT3 120 W 24 V 5 A

CP M SNT3 250 W 24 V 10 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Névleges bemeneti feszültség	3 x 400...3 x 500 V AC (széles bemeneti tartomány)
Bemeneti feszültségtartomány AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frekvenciatartomány AC	47...63 Hz
Bemeneti feszültségtartomány DC	450...800 V DC (max. 500 V DC UL508 szerint)
Áramfelvétel AC	0,28 A @ 3 x 500 V AC / 0,3 A @ 3 x 400 V AC
Áramfelvétel DC	0,18 A @ 800 V DC / 0,3 A @ 450 V DC
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	nem / max. 50 A
Javasolt előtét biztosító	2 A / DI, olvadóbiztosító 2...3 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók
<b>Kimenet</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névl.</sub>	5 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	6,0 A @ 45 °C, 5,3 A @ 55 °C, 3,8 A @ 70 °C
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	6 A 1 perc, ED = 5 %
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC
Teljesítményfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC
Hálózatkieésés áthidalása @ I <sub>névl.</sub>	> 50 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, max. 5
Hossz x szélesség x magasság	125 / 40 / 130 mm
Súly	0,7 kg
<b>Engedélyek</b>	
CE; cURus; cULus; C-Tick	

<b>Bemenet</b>	
Névleges bemeneti feszültség	3 x 400...3 x 500 V AC (széles bemeneti tartomány)
Bemeneti feszültségtartomány AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frekvenciatartomány AC	47...63 Hz
Bemeneti feszültségtartomány DC	450...800 V DC (max. 500 V DC UL508 szerint)
Áramfelvétel AC	0,5 A @ 3 x 500 V AC / 0,55 A @ 3 x 400 V AC
Áramfelvétel DC	0,35 A @ 800 V DC / 0,6 A @ 450 V DC
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	nem / max. 50 A
Javasolt előtét biztosító	2 A / DI, olvadóbiztosító 2...3 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók
<b>Kimenet</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névl.</sub>	10 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	12 A 1 perc, ED = 5 %
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC
Teljesítményfaktor (ca.)	> 0,65 @ 3 x 500 V AC / > 0,75 @ 3 x 400 V AC
Hálózatkieésés áthidalása @ I <sub>névl.</sub>	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, max. 5
Hossz x szélesség x magasság	150 / 60 / 130 mm
Súly	1,25 kg
<b>Engedélyek</b>	
CE; cURus; cULus; C-Tick	

<b>Bemenet</b>	
Névleges bemeneti feszültség	3 x 400...3 x 500 V AC (széles bemeneti tartomány)
Bemeneti feszültségtartomány AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frekvenciatartomány AC	47...63 Hz
Bemeneti feszültségtartomány DC	450...800 V DC (max. 500 V DC UL508 szerint)
Áramfelvétel AC	0,5 A @ 3 x 500 V AC / 0,55 A @ 3 x 400 V AC
Áramfelvétel DC	0,35 A @ 800 V DC / 0,6 A @ 450 V DC
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	nem / max. 50 A
Javasolt előtét biztosító	2 A / DI, olvadóbiztosító 2...3 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók
<b>Kimenet</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névl.</sub>	10 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	12 A @ 45 °C, 10,7 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C	12 A 1 perc, ED = 5 %
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC
Teljesítményfaktor (ca.)	> 0,65 @ 3 x 500 V AC / > 0,75 @ 3 x 400 V AC
Hálózatkieésés áthidalása @ I <sub>névl.</sub>	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, max. 5
Hossz x szélesség x magasság	150 / 60 / 130 mm
Súly	1,25 kg
<b>Engedélyek</b>	
CE; cURus; cULus; C-Tick	

<b>Csatlakozási adatok</b>	
Vezeték csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás
Kapcsok száma	5 (++) / (---)
Vezeték keresztmetszet merev min/max	0,08 / 4
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max	0,5 / 2,5
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max	28 / 12
<b>Tudnivalók</b>	
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
4 L1/L2/L3/PE-hez	5 (++) / (---)
0,08 / 4	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
28 / 12	26 / 12
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
4 L1/L2/L3/PE-hez	5 (++) / (---)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12
*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!	

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP M SNT3 120W 24V 5A	1	8951390000

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP M SNT3 250W 24V 10A	1	8951400000

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

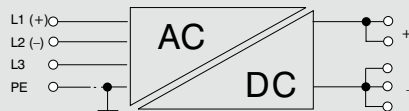
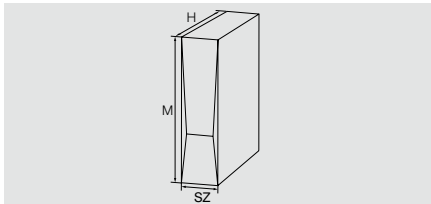
<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

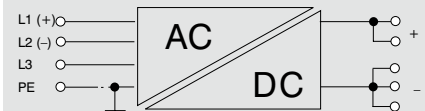
connectPower  
PRO-M

## CP M SNT3 500 W 24 V 20 A

## CP M SNT3 1000 W 24 V 40 A



DC csatlakozásnál ügyeljünk a polarításra!  
2 fázisú üzemmód is lehetséges!



DC csatlakozásnál ügyeljünk a polarításra!  
2 fázisú üzemmód is lehetséges!

## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Bemeneti feszültségtartomány DC  
Áramfelvétel AC  
Áramfelvétel DC  
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram  
Javasolt előtét biztosító

3 x 400...3 x 500 V AC (széles bemeneti tartomány)  
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC  
47...63 Hz  
450...800 V DC (max. 500 V DC UL508 szerint)  
0,9 A @ 3 x 500 V AC / 0,95 A @ 3 x 400 V AC  
0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC  
nem / max. 50 A  
4 A / DI, olvadóbiztosító  
3...5 A. C kar. vezeték-védőkapcsolók

3 x 400...3 x 500 V AC (széles bemeneti tartomány)  
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC  
47...63 Hz  
450...800 V DC (max. 500 V DC UL508 szerint)  
2,0 A @ 3 x 500 V AC / 2,5 A @ 3 x 400 V AC  
1,3 A @ 800 V DC / 2,4 A @ 450 V DC  
nem / max. 60 A  
6 A / DI, olvadóbiztosító  
10 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók  
6...8 A, Char. C, vezeték-védőkapcsolók

## Kimenet

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{névl.}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC  
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C

24 V DC  $\pm$  1 %  
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)  
< 50 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_N$   
20 A @ 60 °C  
24 A @ 45 °C, 21,3 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C  
24 A 1 perc, ED = 5 %

24 V DC  $\pm$  1 %  
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)  
< 50 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_N$   
40 A @ 60 °C  
48 A @ 45 °C, 42,7 A @ 55 °C, 30 A @ 70 °C  
48 A 1 perc, ED = 5 %

## Általános adatok

Hatásfok  
Teljesítményfaktor (ca.)  
Hálózatkieésés áthidalása @  $I_{névl.}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság  
Súly

89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC  
> 0,69 @ 3 x 500 V AC / > 0,82 @ 3 x 400 V AC  
> 25 ms 3 x 500 V AC-nél / > 20 ms 3 x 400 V AC-nél  
igen, max. 3  
150 / 121 / 130 mm  
2,2 kg

91 % @ 3 x 500 V AC / 91 % @ 3 x 400 V AC  
> 0,6 @ 3 x 500 V AC / > 0,6 @ 3 x 400 V AC  
> 25 ms 3 x 500 V AC-nél / > 20 ms 3 x 400 V AC-nél  
igen, max. 3  
150 / 180 / 130 mm  
4 kg

## Engedélyek

CE; cURus; cULus; C-Tick

CE; cURus; cULus; C-Tick

## Csatlakozási adatok

Vezeték csatlakozástechnika  
Kapcsok száma  
Vezeték keresztmetszet merev min/max mm<sup>2</sup>  
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max mm<sup>2</sup>  
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max

Bemenet	Kimenet
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
4 L1/L2/L3/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2	0,5 / 2,5
26 / 10	26 / 10

Bemenet	Kimenet
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
4 L1/L2/L3/PE-hez	5 (+ + / ---)
0,5 / 6	0,5 / 16
0,5 / 2,5	0,5 / 10
26 / 10	22 / 6

## Tudnivalók

\*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!

\*) Az ajánlás csak AC üzemre érvényes, mindig be kel tartani a maximálisan engedélyezett feszültséget!

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Csavaros csatlakozás	CP M SNT3 500W 24V 20A	1	8951410000

Csatlakozástechnika	Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Csavaros csatlakozás	CP M SNT3 1000W 24V 40A	1	8951420000

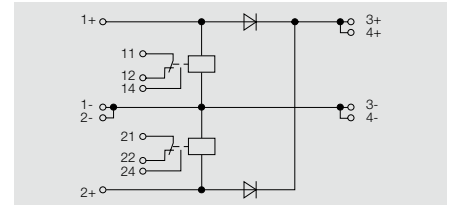
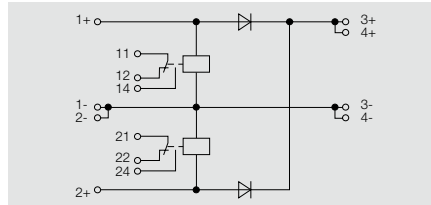
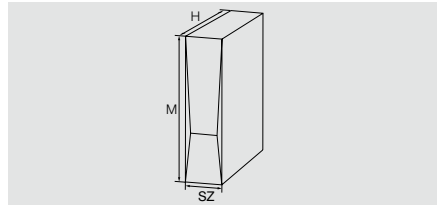
## Tudnivalók

## Tartozékok

PRO-M: dióda-, kapacitás- és relémodulok

CP M DM20

CP M DM40



Műszaki adatok

<b>Bemeneti adatok</b>	
Névleges bemeneti feszültség	24 V DC
Bemeneti feszültségtartomány DC	18...30 V DC
Bemeneti áram	2 x 10 A vagy 1 x 20 A
<b>Kimeneti adatok</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség	bemeneti feszültség - 0,7 V
Névleges kimeneti áram @ U <sub>név</sub>	20 A DC @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	24 A @ 45 °C 22,5 A @ 55 °C 15 A @ 70 °C
Feszültségfelügyelet	igen, minden kimeneten
Kapcsolási küszöb	21,6 V DC, relé be - tápellátás ok 20,4 V DC, relé ki - hiba max. 60 V DC / 1 A, váltóérintkező
Potenciálmentes érintkezők	
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	> 97 % @ 24 V bemeneti feszültség
Hossz x szélesség x magasság	150 x 34 x 130 mm
Súly	0,3 kg
Körny.hőm. üzem / tárolás (szállítás)	-25...+70 °C / -40 °C...+85 °C
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)	5 %...95 % RH
Védettségi osztály	IP20
Védettségi osztály	III, PE csatlakozás nélkül, SELV előírásnak megfelelően
Szennyezettségi osztály	2
Szigetelési feszültség I/O ház felé	0,5 kV
Meghibásodások között eltelt idő	> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen TS35 sínre, felül és alul 50 mm távolsággal a levegőáramlás biztosításához, távolságtartás nélkül szerelhető
<b>EMC / ütés / rezgés</b>	
Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN610004-6 (conducted)
Ütés és rezgésállóság	1 g EN50178 szerint / 15 g minden irányban
<b>Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)</b>	
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 szerint / VDE0160
Védő kisfeszültség	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
<b>Engedélyek</b>	
Előkészületben	CE, TUV, cULus, GL, GOST
<b>Csatlakozási adatok</b>	
Csatlakozás módja	<b>Bemenet</b> Csavaros csatlakozás <b>Kimenet</b> Csavaros csatlakozás
Kapcsok száma	4 (1+, 2+, 1-, 2-)
Vezeték keresztmetszet merev min/max	4 (3+, 4+, 3-, 4-)
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max	0,5 / 6
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max	0,5 / 2,5
<b>Tudnivalók</b>	26 / 12

<b>Bemeneti adatok</b>	
Névleges bemeneti feszültség	24 V DC
Bemeneti feszültségtartomány DC	18...30 V DC
Bemeneti áram	2 x 20 A vagy 1 x 40 A
<b>Kimeneti adatok</b>	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség	bemeneti feszültség - 0,7 V
Névleges kimeneti áram @ U <sub>név</sub>	40 A @ 60 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	48 A @ 45 °C 45 A @ 55 °C 30 A @ 70 °C
Feszültségfelügyelet	igen, minden kimeneten
Kapcsolási küszöb	21,6 V DC, relé be - tápellátás ok 20,4 V DC, relé ki - hiba max. 60 V DC / 1 A, váltóérintkező
Potenciálmentes érintkezők	
<b>Általános adatok</b>	
Hatásfok	> 97 % @ 24 V bemeneti feszültség
Hossz x szélesség x magasság	150 x 60 x 130 mm
Súly	0,6 kg
Körny.hőm. üzem / tárolás (szállítás)	-25...+70 °C / -40 °C...+85 °C
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)	5 %...95 % RH
Védettségi osztály	IP20
Védettségi osztály	III, PE csatlakozás nélkül, SELV előírásnak megfelelően
Szennyezettségi osztály	2
Szigetelési feszültség I/O ház felé	0,5 kV
Meghibásodások között eltelt idő	> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen TS35 sínre, felül és alul 50 mm távolsággal a levegőáramlás biztosításához, távolságtartás nélkül szerelhető
<b>EMC / ütés / rezgés</b>	
Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN610004-6 (conducted)
Ütés és rezgésállóság	1 g EN50178 szerint / 15 g minden irányban
<b>Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)</b>	
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 szerint / VDE0160
Védő kisfeszültség	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
<b>Engedélyek</b>	
Előkészületben	CE, TUV, cULus, GL, GOST
<b>Csatlakozási adatok</b>	
Csatlakozás módja	<b>Bemenet</b> Csavaros csatlakozás <b>Kimenet</b> Csavaros csatlakozás
Kapcsok száma	4 (1+, 2+, 1-, 2-)
Vezeték keresztmetszet merev min/max	4 (3+, 4+, 3-, 4-)
Vezeték keresztmetszet hajlékony min/max	0,5 / 16
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max	2,5 / 10
<b>Tudnivalók</b>	22 / 6

<b>Típus</b>		
CP M DM20	Cs.e.	Rend.sz.
	1	1222210000
<b>Típus</b>		
CP M DM40	Cs.e.	Rend.sz.
	1	122220000

Rendelési adatok

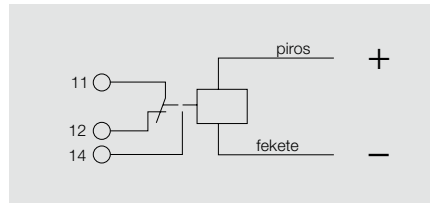
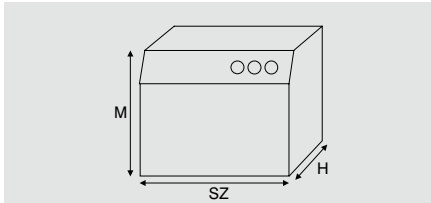
<b>Típus</b>		
CP M DM20	Cs.e.	Rend.sz.
	1	1222210000

<b>Típus</b>		
CP M DM40	Cs.e.	Rend.sz.
	1	122220000

<b>Típus</b>		
CP M DM40	Cs.e.	Rend.sz.
	1	122220000

## PRO-M: dióda-, kapacitás- és relémodulok

### CP M RM24



### Műszaki adatok

#### Bemeneti adatok

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány DC

#### Kimeneti adatok

Feszültségfelügyelet  
Kapcsolási küszöb

Potenciálmentes érintkezők

#### Általános adatok

Hossz x szélesség x magasság mm  
Súly  
Körny.hőm. üzem / tárolás (szállítás)  
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)  
Védettségi osztály  
Védettségi osztály  
Szennyezettségi osztály  
Szigetelési feszültség I/O ház felé  
Meghibásodások között eltelt idő  
Beépítési és szerelési útmutató

#### EMC / ütés / rezgés

Sugárzott zavarok EN55022 szerint  
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint

Ütés és rezgésállóság

#### Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Gépek villamos szerkezetei  
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés  
Védő kisfeszültség

#### Engedélyek

Előkészületben

#### Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kapcsok száma  
Vezetékkeresztmetszet merev min/max mm<sup>2</sup>  
Vezetékkeresztmetszet hajlékony min/max mm<sup>2</sup>  
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max

24 V DC  
18...30 V DC  
igen  
21,6 V DC, relé be - tápellátás ok  
20,4 V DC, relé ki - hiba  
max. 250 V AC / 1 A, váltóérintkező  
22 x 33 x 28 mm  
75 g  
-25...+70 °C / -40 °C...+85 °C  
5 %...95 % RH  
IP20  
III, PE csatlakozás nélkül, SELV előírásnak megfelelően  
2  
0,5 kV  
> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint  
Homlokfront csatlakozással

B. osztály  
EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields),  
EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6  
(conducted), EN61000-4-11 (Dips)  
1 g EN50178 szerint / 15 g minden irányban  
EN60204 szerint  
EN50178 szerint / VDE0160  
SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint

CE, TUV, cULus, GL, GOST

Bemenet	Kimenet
10 cm vezeték (pir./fek.) érvéghűv.	PUSH IN
	3 (váltóérintkező)
	0,2 / 1,5
	0,2 / 1,5
	24 / 16

#### Tudnivalók

### Rendelési adatok

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP M RM24	1	1222230000

PRO-M: dióda-, kapacitás- és relémodulok

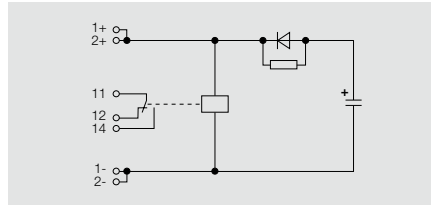
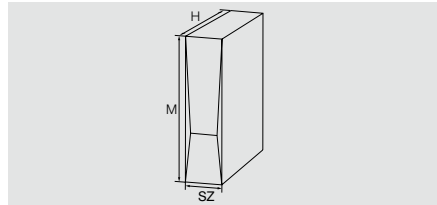
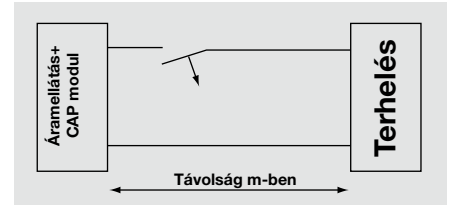
CP M CAP



Impulzuskiadás megszakító működtetéshez Weidmüller kapacitásmodullal

A táblázat adatai az alábbi feltételek mellett érvényesek:

- Környezeti hőmérséklet 20 °C
- A megszakító belső ellenállását is figyelembe vesszük
- A névleges áramkör fele a szomszédos áramkörön folyik át a rövidzárlat kialakulása előtt
- DC – kompatibilis megszakítók: pl. Siemens 5SY sorozat



Műszaki adatok

<b>Bemeneti adatok</b>	
Névleges bemeneti feszültség	24 V DC
Bemeneti feszültségtartomány DC	18...30 V DC
<b>Kimeneti adatok</b>	
Leadott max. áram	terhelés függő
Kondenzátor újratöltési ideje	kb. 1 s
Feszültségfelügyelet	igen
Kapcsolási küszöb	21,6 V DC, relé be - tápellátás ok 20,4 V DC, relé ki - hiba
Potenciálmentes érintkezők	max. 30 V DC / 1 A, váltóérintkező
<b>Általános adatok</b>	
Hossz x szélesség x magasság	150 x 34 x 130 mm
Súly	0,4 kg
Körny. hőm. üzem / tárolás (szállítás)	-25...+70 °C / -40 °C...+85 °C
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)	5 %...95 % RH
Védettség	IP20
Védettségi osztály	III, PE csatlakozás nélkül, SELV előírásnak megfelelően
Szennyezettségi osztály	2
Szigetelési feszültség I/O a ház felé	0,5 kV
Meghibásodások között eltelt idő	> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen TS35 sínre, felül és alul 50 mm távolsággal a levegőáramlás biztosításához, távolságtartás nélkül szerelhető
<b>EMC / ütés / rezgés</b>	
Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
Ütés és rezgésállóság	1 g EN50178 szerint / 15 g minden irányban
<b>Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)</b>	
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 szerint / VDE0160
Védő kisfeszültség	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
<b>Engedélyek</b>	
Előkészületben	CE, TUV, GL
<b>Csatlakozási adatok</b>	
Csatlakozás módja	cULus, GOST
Kapcsok száma	<b>Bemenet</b> Csavaros csatlakozás
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	4 (+ + -)
Vezetékkeresztmetszet hajlékony min/max	3 (váltóérintkező)
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	0,5 / 6 0,5 / 4 26 / 12

Biztosíték-kioldás

Vezetékkeresztmetszet	B6	B10
0,75 mm <sup>2</sup>	10 m	
1,0 mm <sup>2</sup>	14 m	6 m
1,5 mm <sup>2</sup>	20 m	9 m
2,5 mm <sup>2</sup>	30 m	15 m
4 mm <sup>2</sup>	50 m	24 m
6 mm <sup>2</sup>		
<b>B16</b>		
0,75 mm <sup>2</sup>		
1,0 mm <sup>2</sup>		
1,5 mm <sup>2</sup>	4 m	
2,5 mm <sup>2</sup>	6 m	
4 mm <sup>2</sup>	10 m	
6 mm <sup>2</sup>	16 m	
<b>C2 C4</b>		
0,75 mm <sup>2</sup>	11 m	6 m
1,0 mm <sup>2</sup>	14 m	8 m
1,5 mm <sup>2</sup>	21 m	12 m
2,5 mm <sup>2</sup>	34 m	19 m
4 mm <sup>2</sup>		32 m
6 mm <sup>2</sup>		
<b>C6 C10</b>		
0,75 mm <sup>2</sup>	3 m	
1,0 mm <sup>2</sup>	3,5 m	2 m
1,5 mm <sup>2</sup>	5,5 m	3 m
2,5 mm <sup>2</sup>	9 m	5 m
4 mm <sup>2</sup>	14 m	8 m
6 mm <sup>2</sup>		12 m

Tudnivalók

Rendelési adatok

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP M CAP	1	1222240000



## PRO-M: alkalmazási megoldás szélenergiához

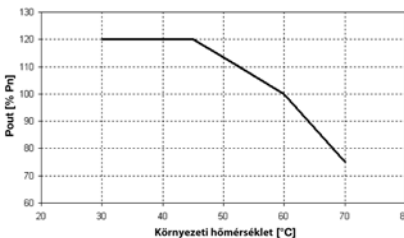
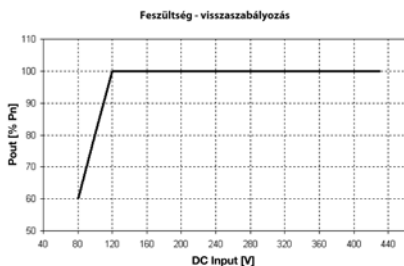
### Széles bemeneti tartományú tápegységek

Alkalmazási megoldás szélenergiához

- 80 ... 430 V DC Input
- Hibajelző érintkező
- Fém csatlakozótalp



### Előzetes termékadatok!



### Műszaki adatok

#### Általános műszaki adatok

Kimeneti jelleggörbe / Áramkorlátozás	IU / > 120 % I <sub>N</sub>
Földelés levezetési áram	< 3,5 mA
Környezeti hőm. üzem / tárolási hőm.	-25 °C ... +70 °C / -40 °C ... +85 °C
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)	5 %...95 % RH
Védettség	IP20
Védettségi osztály	I, mit PE-csatlakozás
Szennyezettségi osztály	2
Szigetelési feszültség	3 kV AC 1 min. / 2 kV AC 1 min. / 0,5 kV AC 1 min.
Meghibásodások között eltelt idő	> 500.000 h IEC 1709 (SN29500) szerint
Teher-visszefeszültség elleni védelem	30...35 V DC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, diódamodul nélkül
A ház kivitele	fém, korrózióálló
Kijelzés	üzem, zöld / piros LED
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen TS35 tartósínrre, felül és alul 50 mm távolság a szabad levegőáramlás biztosításához, távolságtartás nélkül sorolható, alkalmas rotáló rendszerekbe való beépítéshez

#### EMC / ütés / rezgés

Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
Hálózati felharmónikus áramok korlátozása	EN61000-3-2 szerint
Rezgés- és ütésállóság	EN50178 szerint, ütés: 5g minden irányban

#### Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

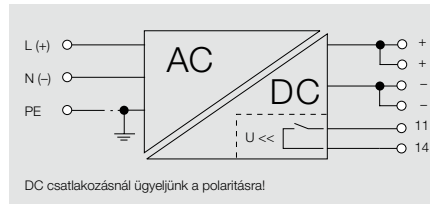
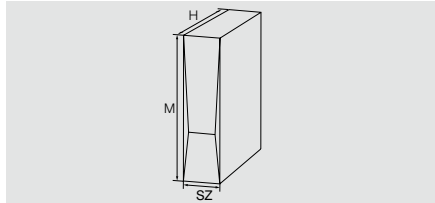
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Biztonsági transzformátorok tápegységekhez	EN61558-2-17 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 szerint / VDE0160
Védő kisfeszültség	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
Biztonságos elválasztás / áramütés elleni védelem	VDE0100-410 / DIN57100-410 szerint
Védelem veszélyes testáramok ellen	VDE0106-101 szerint

## PRO-M: alkalmazási megoldások szélenergiához

## CP M SNT 250 W 24 V 10 A UW



### Előzetes termékadatok!



### Műszaki adatok

#### Bemeneti adatok

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Bemeneti feszültségtartomány DC  
Áramfelvétel AC  
Áramfelvétel DC  
Bemeneti biztosíték (belső)  
Javasolt előtét biztosító \*)

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)  
85...264 V AC (teljesítmény csökk. @ 100 V AC)  
47...63 Hz  
80...430 V DC (teljesítmény csökk. @ 120 V DC)  
1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC  
0,8 A @ 430 V DC / 2,3 A @ 120 V DC  
igen  
4 A / DI/II, olvadóbiztosító  
10 A, B, kar., vezeték-védőkapcsolók  
3...4 A, C kar. vezeték-védőkapcsolók

#### Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámmosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{névl.}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC

24 V DC  $\pm$  1 %  
22,5...29,5 V DC (potméterrel beállítható)  
50 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névl.}$   
10 A @ 60 °C  
12 A @ 45 °C  
10,7 A @ 55 °C  
7,5 A @ 70 °C  
30 A > 2 ms @ 24 V DC

Váltakozó áram terhelhetőség

#### Általános adatok

Hatásfok  
Teljesítményfaktor (ca.)  
Hálózatkiadás áthidalása @  $I_{nenn}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság mm  
Súly

90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC  
0,99 @ 230 V AC / 0,97 @ 115 V AC  
> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 100 V AC  
igen / max. 2 eszköz  
155 x 60 x 130  
1,2 kg

#### További felszereltség

Feszültséghiány felismerés  
Riasztási érintkező  
Fém szerelő láb

üzemjelző lámpa piros / zöld  
potenciálmentes, záróérintkező (DCOK = 1)  
igen

#### Engedélyek

Előkészületben

CE, CB-Scheme, cULus, cURus, C-Tick, GL

#### Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kapcsok száma  
Vezetékkeresztmetszet merev min/max mm<sup>2</sup>  
Vezetékkeresztmetszet hajlékony min/max mm<sup>2</sup>  
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max

Bemenet	Kimenet
Csavaros csatlakozás	Csavaros csatlakozás
3 L/N/PE-hez	6 (riasztási érintkező/+ +/–)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12

#### Tudnivalók

\*) Az ajánlás AC-üzemre vonatkozik, minden esetben figyelembe kell venni a max. engedélyezett üzemi feszültséget!

### Rendelési adatok

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP M SNT 250W 24V 10A UW	1	1165480000

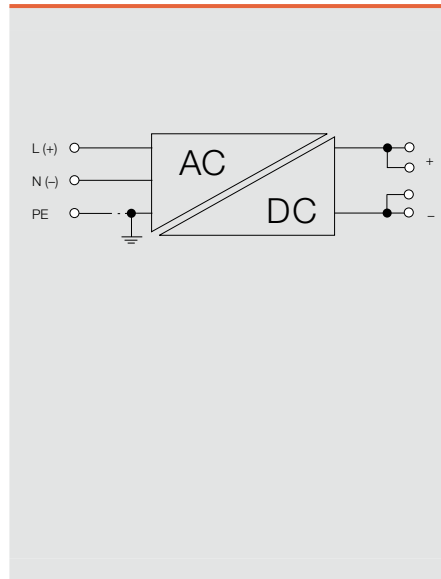
### Tartozékok

connectPower PRO-H



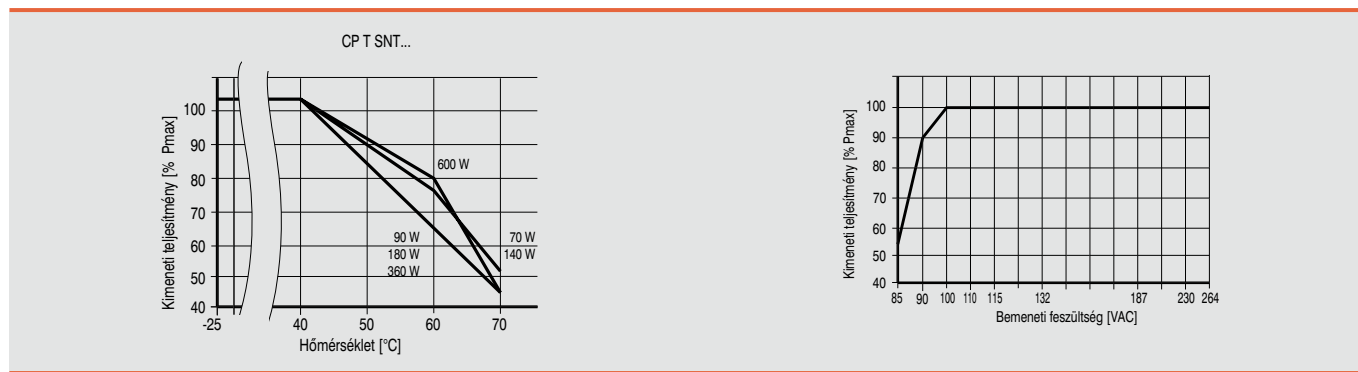
Műszaki adatok

Általános műszaki adatok	
Áramkorlátozás	> 100 % I <sub>névt.</sub>
Körny.hőm. üzem / tárolás (szállítás)	-25...+70 °C -25 °C...+85 °C
Max. engedélyezett páratartalom (üzem)	95 % RH
Védettség	IP20
Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással
Szennyeztetési osztály	2
Szigetelési feszültség bemenet / kimenet	4 kV I/O 2 kV I/föld 0,5 kV O/föld
Meghibásodások között eltelt idő IEC 61709 szerint	CP T ... 70/90 W > 1,8 Mio. h CP T ... 140 W > 1,2 Mio. h CP T ... 180/360/600 W > 0,9 Mio. h
Teher-visszefeszültség elleni védelem	16 V DC / 35 V DC / 63 V DC
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, diódamodul nélkül
A ház kivitele	fém, korrózióálló
Túlterhelés-védelem	termikus védelem, autom. újraindítás
Rövidzár-védelem	nem korlátozott, autom. újraindítás
Kijelzés	Dual LED üzem: zöld LED, hiba: piros LED
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen TS35 tartósínrre, felül és alul 80mm távolság a szabad levegőáramlás miatt, 50mm oldalsó távolság
Kijelzés	
„Tápellátás ok” jel	triggerpont 12 V változat 9...11 V DC 24 V változat 18...22 V DC 48 V változat 36...44 V DC
Potenciálfüggetlen jelátvitel	záróérintkező 30 V DC / 1,0 A max. 12/24 V DC modulokhoz 48 V DC / 0,5 A max. 36/48 V DC modulokhoz
Aktív kimeneti jel	70 W 11 V DC ± 1 V DC / 20 mA max. 140 W 11 V DC ± 1 V DC / 40 mA max. 90 W 22 V DC ± 2 V DC / 10 mA max. 180/360/600 W 24 V DC 22 V DC ± 2 V DC / 20 mA max. 180/360/600 W 48 V DC 44 V DC ± 4 V DC / 15 mA max.
EMC / ütés / rezgés	
Sugárzott zavarok EN55022 szerint	B. osztály
Zavarállósági vizsgálatok alábbiak szerint	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 és EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-11 (Dips)
Hálózati felharmónikus áramok korlátozása	EN61000-3-2 szerint
Rezgés IEC 60068-2-6	3 tengely, szinusz, 10...55 Hz, 1 g, 1 okt/min.
Ütés IEC 60068-2-27	3 tengely, 15 g, fél szinusz, 11 ms
Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)	
Gépek villamos szerkezetei	EN60204 szerint
Biztonsági transzformátorok tápegységekhez	EN61558-2-4 szerint
Elektromos üzemi eszközökkel való felszerelés	EN50178 szerint
Védő kitesztelés	SELV EN60950 szerint



Engedélyezett tartós határáramok [A]

Típus/Hőm.	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
1fáz. 12 V / 6 A	6,0	5,7	5,4	4,5
1fáz. 12 V / 12 A	12,0	9,5	7,0	3,7
1fáz. 24 V / 3,8 A	3,8	3,1	2,5	1,7
1fáz. 24 V / 7,5 A	7,5	6,3	5,0	3,3
1fáz. 24 V / 15 A	15,0	12,5	10,0	6,7
1fáz. 24 V / 25 A	25,0	22,5	20,0	13,3
1fáz. 36 V / 16,5 A	16,5	15,0	13,3	9,0
1fáz. 48 V / 2 A	2,0	1,6	1,3	0,8
1fáz. 48 V / 4 A	4,0	3,3	2,5	1,7
1fáz. 48 V / 7,5 A	7,5	6,3	5,0	3,3
1fáz. 48 V / 12,5 A	12,5	11,3	10,0	7,5
3fáz. 24 V / 20 A	20,0	20,0	20,0	15,0
3fáz. 24 V / 40 A	40,0	40,0	40,0	30,0
1-2fáz. 24 V / 7,5 A	7,5	6,3	5,0	3,3
1-2fáz. 24 V / 15 A	15,0	12,5	10,0	6,7
1-2fáz. 24 V / 25 A	25,0	22,5	20,0	13,3



connectPower  
PRO-H

## CP T SNT 70 W 12 V 6 A

## CP T SNT 140 W 12 V 12 A



## Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	
Bemeneti feszültségtartomány AC	
Frekvenciatartomány AC	
Áramfelvétel AC	
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	
Javasolt előtét biztosító	
Kimeneti adatok	
Névleges kimeneti feszültség	
Kimeneti feszültség	
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	
Névleges kimeneti áram @ $U_{n\acute{e}vl.}$	
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	
Általános adatok	
Hatásfok	
Hálózatkiegész áthidalása @ $I_{n\acute{e}vl.}$	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
Hossz x szélesség x magasság	mm
Súly	
Engedélyek	

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)
85...264 V AC
47...63 Hz
1,0 A @ 230 V AC / 2,0 A @ 115 V AC
4 A / < 20 A (230 V AC)
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
12 V DC $\pm$ 1 %
12...14 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 12 V DC, $I_{n\acute{e}vl.}$
6 A @ 40 °C
6,0 A @ 40 °C
5,4 A @ 60 °C
4,5 A @ 70 °C
82 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
110 x 35 x 110
0,5 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
1,4 A @ 230 V AC / 2,5 A @ 115 V AC
4 A / < 20 A (230 V AC)
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
12 V DC $\pm$ 1 %
12...14 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 12 V DC, $I_{n\acute{e}vl.}$
12 A @ 40 °C
12,0 A @ 40 °C
7,0 A @ 60 °C
3,7 A @ 70 °C
85 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
110 x 54 x 110
0,7 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

Csatlakozási adatok	
Csatlakozás módja	
Kapcsok száma	
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz	mm
Meghúzási nyomaték	
Tudnivalók	

Bemenet	Kimenet		
	Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	5 (+/- / jel)		
0,5...2,5	1,0...2,5	0,2...2,5	
24...12	18...12	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

Bemenet	Kimenet		
	Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
0,5...2,5	1,0...2,5	0,2...2,5	
24...12	18...12	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 70W 12V 6A	1	1105430000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 140W 12V 12A	1	1105440000

Tudnivalók

## Tartozékok

--

Tudnivalók

--

Tudnivalók

--

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT 90 W 24 V 3.8 A

## CP T SNT 90 W 24 V 3.8 A CL2



## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Áramfelvétel AC  
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram  
Javasolt előtét biztosító

## Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{névt.}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC

## Általános adatok

Hatásfok  
Hálózatkieés áthidalása @  $I_{névt.}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság  
Súly

## Engedélyek

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)  
85...264 V AC  
47...63 Hz  
1,0 A @ 230 V AC / 2,1 A @ 115 V AC  
4 A / < 20 A (230 V AC)  
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
24...28 V DC potméterrel beállítható  
100 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névt.}$   
3,8 A @ 40 °C  
3,8 A @ 40 °C  
2,5 A @ 60 °Cv  
1,7 A @ 70 °C

85 % @ 230 V AC  
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
110 x 35 x 110

0,5 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA  
12.12.01 (Cl.1.Div2), ATEX Zone 2

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)  
85...264 V AC  
47...63 Hz  
1,0 A @ 230 V AC / 2,1 A @ 115 V AC  
4 A / < 20 A (230 V AC)  
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
24...28 V DC potméterrel beállítható  
100 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névt.}$   
3,8 A @ 40 °C  
3,8 A @ 40 °C  
2,5 A @ 60 °C  
1,7 A @ 70 °C

85 % @ 230 V AC  
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
110 x 35 x 110

0,5 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA  
12.12.01 (Cl.1.Div2), EN60950 sec. 2,5, NEC Class2,  
UL1310

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kapcsok száma  
Vezeték keresztmetszet merev min/max  
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min/max  
Csúszási hossz  
Meghúzási nyomaték

## Tudnivalók

## Bemenet

## Kimenet

Dugaszolható csavaros csatlakozás

3 (L/N/PE)	5 (+/- / jel)		
0,5...2,5	0,5...2,5	0,2...2,5	
24...12	24...12	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

## Bemenet

## Kimenet

Dugaszolható csavaros csatlakozás

3 (L/N/PE)	5 (+/- / jel)		
0,5...2,5	0,5...2,5	0,2...2,5	
24...12	24...12	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

## Cs.e.

## Rend.sz.

CP T SNT 90W 24V 3,8A 1 1105790000

## Típus

## Cs.e.

## Rend.sz.

CP T SNT 90W 24V 3,8A CL2 1 1194410000

## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT 180 W 24 V 7.5 A

## CP T SNT 360 W 24 V 15 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Áramfelvétel AC  
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram  
Javasolt előtét biztosító

## Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{névl.}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC

## Általános adatok

Hatásfok  
Hálózatkieésés áthidalása @  $I_{névl.}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság  
Súly

## Engedélyek

100...240 V AC (autoselect)  
85...132 V AC / 187...264 V AC  
47...63 Hz  
1,4 A @ 230 V AC / 2,5 A @ 115 V AC  
4 A / < 20 A (230 V AC)  
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
24...28 V DC potméterrel beállítható  
100 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névl.}$   
7,5 A @ 40 °C  
7,5 A @ 40 °C  
5,0 A @ 60 °C  
3,3 A @ 70 °C

tip. 88 % @ 230 V AC  
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
110 x 54 x 110  
0,7 kg

CE, UR 60950-1, UL508,  
CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1, Div2), ATEX  
Zone 2

100...240 V AC (autoselect)  
85...132 V AC / 187...264 V AC  
47...63 Hz  
2,5 A @ 230 V AC / 5,0 A @ 115 V AC  
6,3 A / < 25 A (230 V AC)  
10...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

24 V DC  $\pm$  1 %  
24...28 V DC potméterrel beállítható  
100 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névl.}$   
15 A @ 40 °C  
15,0 A @ 40 °C  
10,0 A @ 60 °C  
6,7 A @ 70 °C

tip. 87 % @ 230 V AC  
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC  
igen, max. 5  
110 x 80 x 110  
1,1 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA  
12.12.01 (Cl.1, Div2), ATEX Zone 2

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kapcsok száma  
Vezetékkeresztmetszet merev min/max  
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max  
Csúszási hossz  
Meghúzási nyomaték

## Tudnivalók

Bemenet	Kimenet	
Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
0,5...2,5	0,5...2,5	0,2...2,5
24...12	24...12	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

Bemenet	Kimenet	
Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
0,5...2,5	1,0...2,5	0,2...2,5
24...12	18...12	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika  
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 180W 24V 7,5A	1	1105810000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 360W 24V 15A	1	1105820000

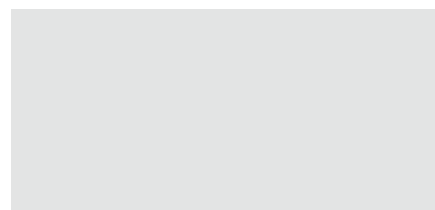
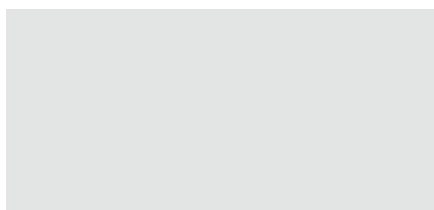
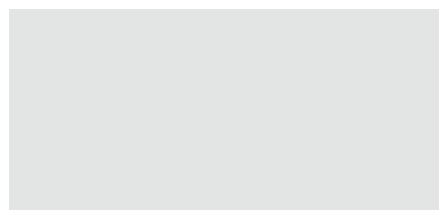
## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower PRO-H

CP T SNT 600 W 24 V 25 A

CP T SNT 600 W 36 V 16.5 A



Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	
Bemeneti feszültségtartomány AC	
Frekvenciatartomány AC	
Áramfelvétel AC	
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram	
Javasolt előtét biztosító	
Kimeneti adatok	
Névleges kimeneti feszültség	
Kimeneti feszültség	
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	
Névleges kimeneti áram @ $U_{n\acute{e}vt.}$	
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	
Általános adatok	
Hatásfok	
Hálózatkieésés áthidalása @ $I_{n\acute{e}vt.}$	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
Hossz x szélesség x magasság	mm
Súly	
Engedélyek	

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
5,0 A @ 230 V AC / 10,0 A @ 115 V AC
12 A / < 30 A (230 V AC)
16...25 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
24 V DC $\pm$ 1 %
24...28 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
25 A @ 40 °C
25,0 A @ 40 °C
20,0 A @ 60 °C
13,3 A @ 70 °C
89 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
125 x 165 x 125
2,8 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
1,0 A @ 230 V AC / 2,0 A @ 115 V AC
12 A / < 30 A (230 V AC)
16...25 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
36 V DC $\pm$ 1 %
36...42 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 36 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
16,5 A @ 40 °C
16,5 A @ 40 °C
13,3 A @ 60 °C
9,0 A @ 70 °C
87 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
125 x 165 x 125
2,8 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2)

Csatlakozási adatok	
Csatlakozás módja	
Kapcsok száma	
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz	mm
Meghúzási nyomaték	
Tudnivalók	

Bemenet	Kimenet	
	Csavaros csatlakozás	
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5
18...10	12...10	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

Bemenet	Kimenet	
	Csavaros csatlakozás	
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5
18...10	12...10	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	Csavaros csatlakozás
---------------------	----------------------

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 600W 24V 25A	1	1105840000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 600W 36V 16,5A	1	1194430000

Tudnivalók	
------------	--

Tudnivalók	
------------	--

Tudnivalók	
------------	--

Tartozékok

Tartozékok	
------------	--

Tartozékok	
------------	--

Tartozékok	
------------	--

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT 90 W 48 V 2 A

## CP T SNT 180 W 48 V 4 A

a kép  
illusztráció

## Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	
Bemeneti feszültségtartomány AC	
Frekvenciatartomány AC	
Áramfelvétel AC	
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram	
Javasolt előtét biztosító	
Kimeneti adatok	
Névleges kimeneti feszültség	
Kimeneti feszültség	
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	
Névleges kimeneti áram @ $U_{n\acute{e}vl.}$	
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	
Általános adatok	
Hatásfok	
Hálózatkieésés áthidalása @ $I_{n\acute{e}vl.}$	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
Hossz x szélesség x magasság	mm
Súly	
Engedélyek	

100...240 V AC (széles bemeneti tartomány)
85...264 V AC
47...63 Hz
1,0 A @ 230 V AC / 2,1 A @ 115 V AC
4 A / < 20 A (230 V AC)
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
48 V DC $\pm$ 1 %
48...56 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 48 V DC, $I_{n\acute{e}vl.}$
2 A @ 40 °C
2,0 A @ 40 °C
1,3 A @ 60 °C
0,8 A @ 70 °C
tip. 87 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
110 x 35 x 110
0,5 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2)

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
1,4 A @ 230 V AC / 2,5 A @ 115 V AC
4 A / < 25 A (230 V AC)
6...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
48 V DC $\pm$ 1 %
48...56 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 48 V DC, $I_{n\acute{e}vl.}$
4 A @ 40 °C
4,0 A @ 40 °C
2,5 A @ 60 °C
1,7 A @ 70 °C
tip. 90 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
110 x 54 x 110
0,7 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

Csatlakozási adatok	
Csatlakozás módja	
Kapcsok száma	
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz	mm
Meghúzási nyomaték	
Tudnivalók	

Bemenet	Kimenet	
Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	5 (+/- / jel)	
0,5...2,5	0,5...2,5	0,2...2,5
24...12	24...12	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

Bemenet	Kimenet	
Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
0,5...2,5	0,5...2,5	0,2...2,5
24...12	24...12	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 90W 48V 2A	1	1194420000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 180W 48V 4A	1	1105850000

Tudnivalók

## Tartozékok

--

Tudnivalók

--

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT 360 W 48 V 7.5 A

## CP T SNT 600 W 48 V 12.5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség
Bemeneti feszültségtartomány AC
Frekvenciatartomány AC
Áramfelvétel AC
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram
Javasolt előtét biztosító

## Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség
Kimeneti feszültség
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok
Névleges kimeneti áram @ $U_{n\acute{e}vt.}$
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC

## Általános adatok

Hatásfok
Hálózatkieésés áthidalása @ $I_{n\acute{e}vt.}$
Párhuzamos kapcsolhatóság
Hossz x szélesség x magasság
Súly

## Engedélyek

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
2,5 A @ 230 V AC / 5,0 A @ 115 V AC
6,3 A / < 25 A (230 V AC)
10...16 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

48 V DC $\pm$ 1 %
48...56 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 48 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
7,5 A @ 40 °C
7,5 A @ 40 °C
5,0 A @ 60 °C
3,3 A @ 70 °C

89 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
110 x 80 x 110
1,1 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

100...240 V AC (autoselect)
85...132 V AC / 187...264 V AC
47...63 Hz
5,0 A @ 230 V AC / 10,0 A @ 115 V AC
12 A / < 30 A (230 V AC)
16...25 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók

48 V DC $\pm$ 1 %
48...56 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 48 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
12,5 A @ 40 °C
12,5 A @ 40 °C
10,0 A @ 60 °C
7,5 A @ 70 °C

91 % @ 230 V AC
min. 20 ms @ 230 V AC / min. 10 ms @ 115 V AC
igen, max. 5
125 x 165 x 125
2,8 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107, ANSI/ISA 12.12.01 (Cl.1,Div2), ATEX Zone 2

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja
Kapcsok száma
Vezetékkeresztmetszet merev min/max
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max
Csupaszolási hossz
Meghúzási nyomaték

## Tudnivalók

Bemenet	Kimenet	
Dugaszolható csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
0,5...2,5	1,0...2,5	0,2...2,5
24...12	18...12	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

Bemenet	Kimenet	
Csavaros csatlakozás		
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)	
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5
18...10	12...10	32...12
7,0		
0,5 ...0,6 Nm		

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 360W 48V 7,5A	1	1105860000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT 600W 48V 12,5A	1	1105870000

## Tudnivalók

## Tartozékok



connectPower  
PRO-H

CP T SNT3 960 W 24 V 40 A/400

CP T SNT3 960 W 24 V 40 A/500



Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	
Bemeneti feszültségtartomány AC	
Frekvenciatartomány AC	
Áramfelvétel AC	
Bemeneti biztosíték (belső) / bekapcsolási áram	
Javasolt előtét biztosító	
Kimeneti adatok	
Névleges kimeneti feszültség	
Kimeneti feszültség	
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	
Névleges kimeneti áram @ $U_{n\acute{e}vt.}$	
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	
Általános adatok	
Hatásfok	
Hálózatkieés áthidalása @ $I_{n\acute{e}vt.}$	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
Hossz x szélesség x magasság	mm
Súly	
Engedélyek	

400 V AC
320...440 V AC
47...63 Hz
6 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
24 V DC $\pm$ 1 %
24...28 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
40,0 A @ 40 °C
40,0 A @ 40 °C
40,0 A @ 60 °C
30,0 A @ 70 °C
92 %
min. 20 ms
igen
125 x 165 x 125
2,35 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107

500 V AC
400...550 V AC
47...63 Hz
6 A, B. kar., vezeték-védőkapcsolók
24 V DC $\pm$ 1 %
24...28 V DC potméterrel beállítható
100 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_{n\acute{e}vt.}$
40,0 A @ 40 °C
40,0 A @ 40 °C
40,0 A @ 60 °C
30,0 A @ 70 °C
92 %
min. 20 ms
igen
125 x 165 x 125
2,35 kg
CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107

Csatlakozási adatok	
Csatlakozás módja	
Kapcsok száma	
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz	mm
Meghúzási nyomaték	
Tudnivalók	

Bemenet	Kimenet		
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

Bemenet	Kimenet		
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			

Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	
	Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT3 960W 24V 40A/400	1	1194460000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT3 960W 24V 40A/500	1	1194470000

Tudnivalók

Tartozékok

--

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT3 180 W 24 V 7.5 A

## CP T SNT3 360 W 24 V 15 A

a kép  
illusztrációa kép  
illusztráció

## Műszaki adatok

Bemenet	
Névleges bemeneti feszültség	100...500 V AC átkapcsolható
Bemeneti feszültségtartomány AC	85...132 V AC / 187...550 V AC
Frekvenciatartomány AC	50 / 60 Hz
Áramfelvétel AC	< 23 A @ 230 V AC
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram	
Javasolt előtét biztosító	
Kimeneti adatok	
Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ± 1 %
Kimeneti feszültség	24...28 V DC potméterrel beállítható
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok	100 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>névt.</sub>
Névleges kimeneti áram @ U <sub>névt.</sub>	7,5 A @ 40 °C
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC	7,5 A @ 40 °C 5,0 A @ 60 °C 3,3 A @ 70 °C
Általános adatok	
Hatásfok	88 %
Hálózatkiegész áthidalása @ I <sub>névt.</sub>	min. 20 ms
Párhuzamos csatlakozás	igen
Hossz x szélesség x magasság	110 x 54 x 110 mm
Súly	0,5 kg
Engedélyek	
	CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			
Tudnivalók			
Rendelési adatok			
Típus	Cs.e.	Rend.sz.	
CP T SNT3 180W 24V 7,5A	1	1194480000	
Tudnivalók			
Tartozékok			

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			
Tudnivalók			
Rendelési adatok			
Típus	Cs.e.	Rend.sz.	
CP T SNT3 360W 24V 15A	1	1194490000	
Tudnivalók			
Tartozékok			

Csatlakozási adatok	
Csatlakozás módja	
Kapcsok száma	
Vezetékkeresztmetszet merev min/max	mm <sup>2</sup>
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max	mm <sup>2</sup>
Csupaszolási hossz	mm
Meghúzási nyomaték	
Tudnivalók	

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			
Tudnivalók			

Bemenet		Kimenet	
Csavaros csatlakozás			
3 (L/N/PE)	7 (+/- / jel)		
1,0...4,0	2,0...4,0	0,2...2,5	
18...10	12...10	32...12	
7,0			
0,5 ...0,6 Nm			
Tudnivalók			

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	
	Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT3 180W 24V 7,5A	1	1194480000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP T SNT3 360W 24V 15A	1	1194490000

Tudnivalók

Tartozékok

connectPower  
PRO-H

## CP T SNT3 600 W 24 V 25 A

a kép  
illusztráció

## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti feszültségtartomány AC  
Frekvenciatartomány AC  
Áramfelvétel AC  
Bemeneti biztosíték (belső) / Bekapcsolási áram  
Javasolt előtét biztosító

## Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Kimeneti feszültség  
Maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Névleges kimeneti áram @  $U_{névl.}$   
Tartós kimeneti áram @ 24 V DC

## Általános adatok

Hatásfok  
Hálózatkieésés áthidalása @  $I_{névl.}$   
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Hossz x szélesség x magasság mm  
Súly

## Engedélyek

100...500 V AC átkapcsolható  
85...132 V AC / 187...550 V AC  
50 / 60 Hz

< 50 A @ 230 V AC

24 V DC  $\pm$  1 %  
24...28 V DC potméterrel beállítható  
100 mV<sub>SS</sub> @ 24 V DC,  $I_{névl.}$   
25,0 A @ 40 °C  
25,0 A @ 40 °C  
20,0 A @ 60 °C  
13,3 A @ 70 °C

tip. 88 %  
min. 20 ms  
ja  
125 x 190 x 125  
3,0 kg

CE, UR 60950-1, UL508, CSA22.2 no.107

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kapcsok száma  
Vezetékkeresztmetszet merev min/max mm<sup>2</sup>  
Vezetékkeresztmetszet AWG/kcmil min/max mm<sup>2</sup>  
Csupaszolási hossz mm  
Meghúzási nyomaték

## Tudnivalók

## Bemenet

Kimenet  
Csavaros csatlakozás  
3 (L/N/PE) 7 (+/- / jel)  
1,0...4,0 2,0...4,0 0,2...2,5  
18...10 12...10 32...12  
7,0  
0,5 ...0,6 Nm

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP T SNT3 600W 24V 25A

## Cs.e.

1

## Rend.sz.

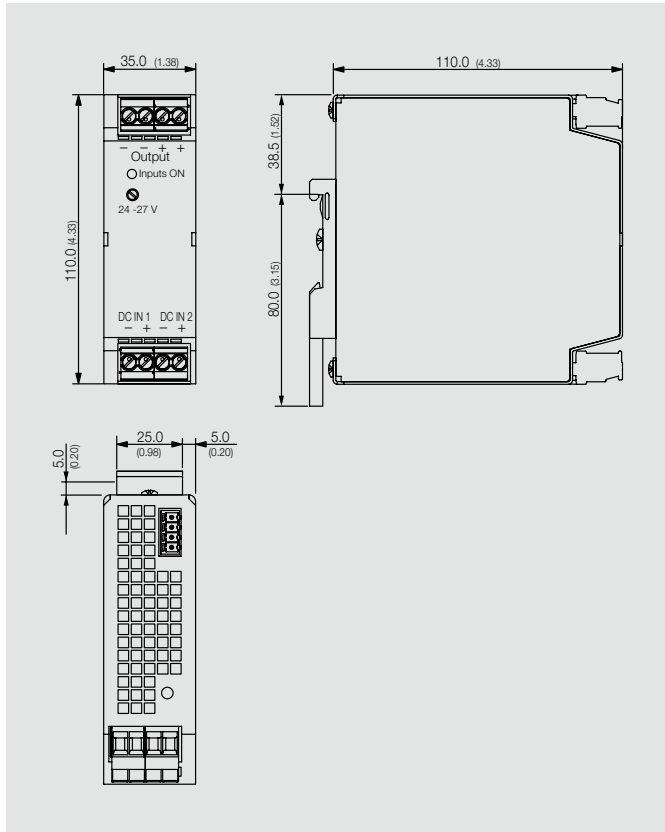
1194310000

## Tudnivalók

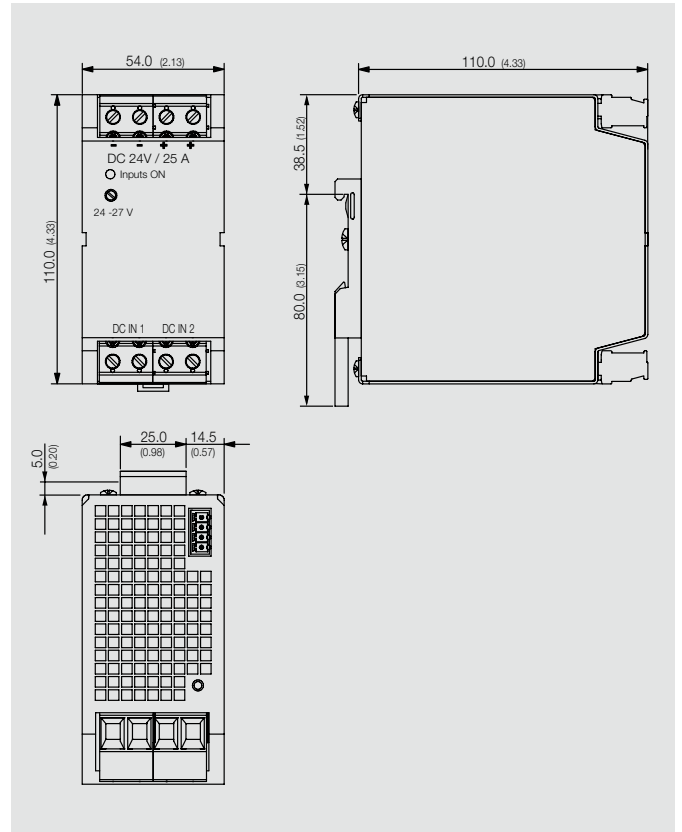
## Tartozékok



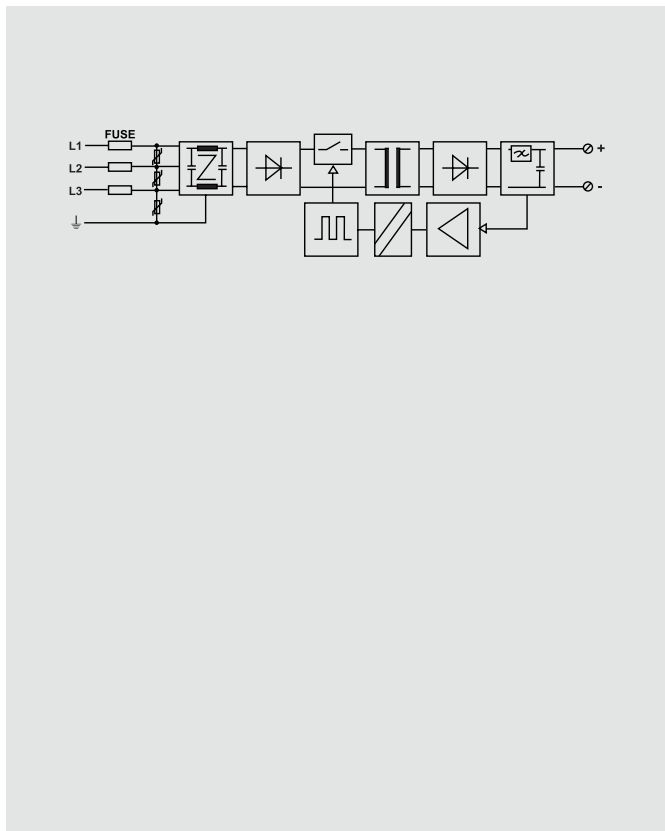
PRO-H méretrajzok



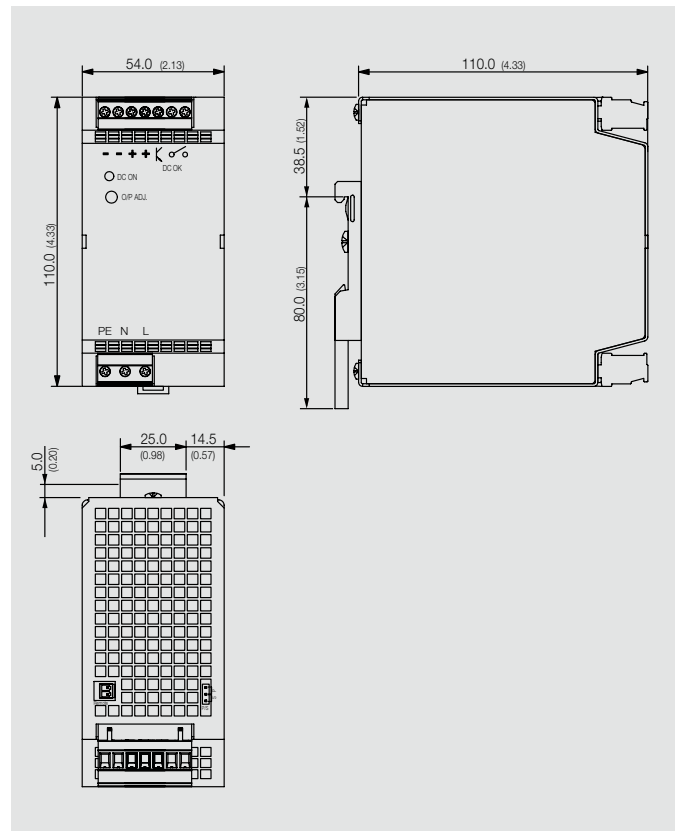
CPT RM 10



CP T RM 20

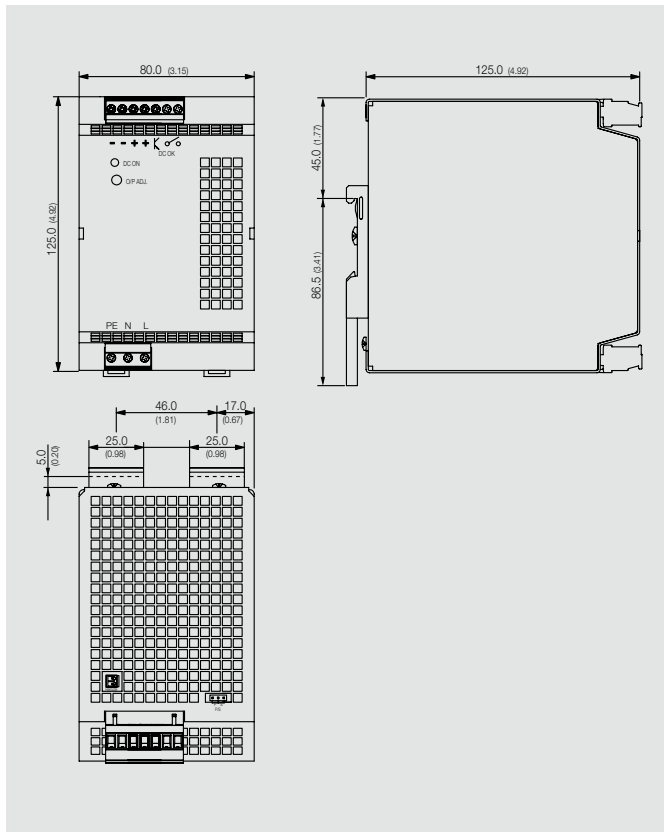


CPT SNT 70 W / 90 W

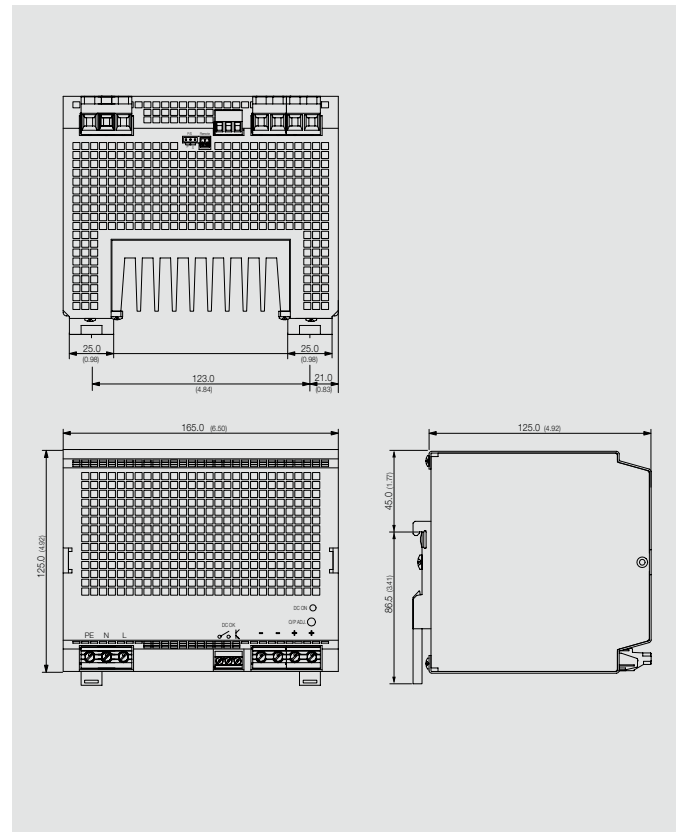


CP T SNT 180 W / 140 W

## PRO-H méretrajzok

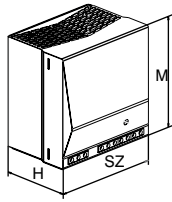


CP T SNT 360 W / 480 W

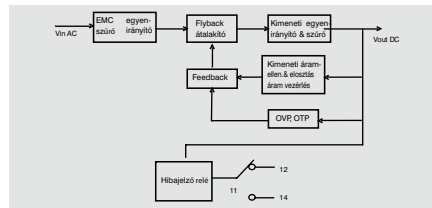
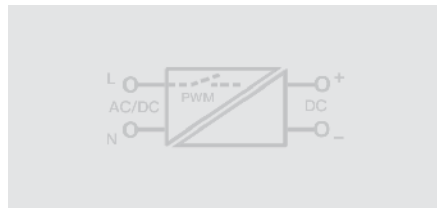


CP T SNT 600 W / 960 W

connectPower 1 fázisú



CP SNT 70 W 24 V 3 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	85...264 V AC / 110...370 V DC
Bemeneti áram	2 A @ 100...240 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bemeneti biztosíték	olvadóbiztosító 2,5 A (T) / 250 V
Túlfeszültség-védelem	varisztor
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24...28 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	3 A
Kimeneti teljesítmény	72 W
Max. maradék hullámosság	< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
Túlerhelés-védelem	105 %...130 % I <sub>konst</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	29...34 V
Hálózatkieésés áthidalási idő	10 ms @ 115 V AC / 20 ms @ 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	< 2 %
Párhuzamos kapcsolhatóság	diódamodullal javasolt
Állapotrelé / váltóérintkező	250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	80 %
Üzemkijelző	zöld LED
Szabványok	EN 60950 (SELV)
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen, TS 35 tartósírnre
Beépítési útmutató	távolság: felül / alul ≥ 3 cm
Súly	0,55 kg
Engedélyek	cULus; cURus; GL; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

Rendelési adatok

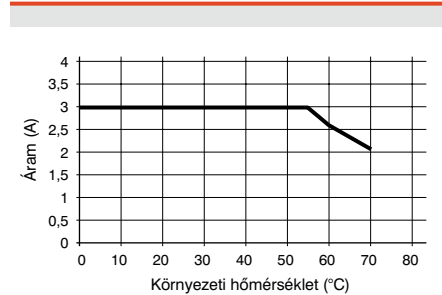
<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

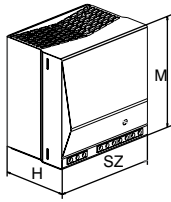
<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

<b>Bemenet/Kimenet</b>		
Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 70W 24V 3A	1	8708660000

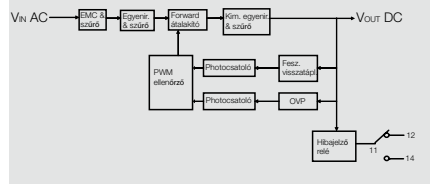
Terhelési görbe



## connectPower 1 fázisú



## CP SNT 120 W 24 V 5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkieésés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Állapotrelé / váltóérintkező

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Beépítési és szerelési útmutató  
Beépítési útmutató  
Súly  
Engedélyek

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

88...132 V AC/176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC  
3 A @ 115 V AC / 2 A @ 230 V AC

50 / 60 Hz  
olvadóbiztosító 4 A (T) / 250 V  
varisztor

24...28 V DC (potméterrel beállítható)  
5 A  
120 W

< 100 mV<sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz  
105 %...130 % I<sub>nom</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automa-  
tikus újraindítás

29...34 V  
20 ms @ 115 V AC / 20 ms @ 230 V AC  
< 2 %  
diódamodullal javasolt  
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV

-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)  
-20 °C...+85 °C

84 %  
zöld LED  
EN 60950 (SELV)  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

vízszintesen, TS 35 tartósírnre  
távolság: felül / alul ≥ 3 cm

0,65 kg  
cULus; cURus; GL; GOSTME25; CE

## Bemenet/Kimenet

2,5 / 0,13 / 4  
110 / 65,5 / 125

Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez  
diódamodul használata szükséges.

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP SNT 120W 24V 5A

## Cs.e.

1

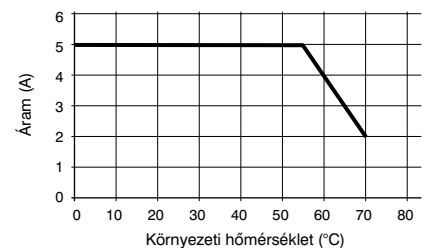
## Rend.sz.

8708670000

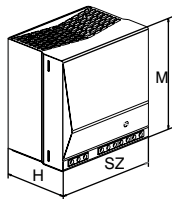
## Tudnivalók

## Tartozékok

## Terhelési görbe



connectPower 1 fázisú

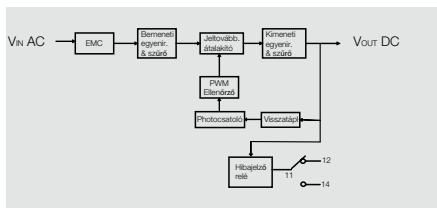
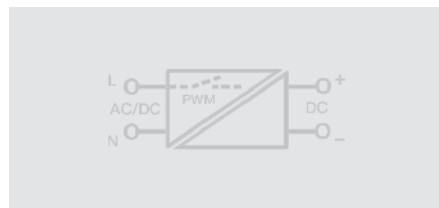


CP SNT 250 W 24 V 10 A



Kapcsoló üzemi tápegységek

A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	
Bemeneti áram	
Bemeneti frekvencia, max.	
Bemeneti biztosíték	
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	
Kimeneti áram	
Kimeneti teljesítmény	
Max. maradék hullámoosság	
Túlerhelés-védelem	
Túlfeszültség-védelem	
Hálózatkieésés áthidalási idő	
Szabályozás 10...100% terhelésnél	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
Állapotrelé / váltóérintkező	
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	
Tárolási hőmérséklet	
Hatásfok max. terhelésnél	
Üzemkijelző	
Szabványok	
EMC-Szabványok	
Beépítési és szerelési útmutató	
Beépítési útmutató	
Súly	
Engedélyek	

88...132 V AC/176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC
3,6 A @ 115 V AC / 2 A @ 230 V AC
50 / 60 Hz
olvadóbiztosító 5 A (T) / 250 V varisztor
24...28 V DC (potméterrel beállítható)
0,1...10 A
240 W
< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
105 %...130 % I <sub>konst</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
30...36 V
10 ms @ 115 V AC / 15 ms @ 230 V AC
< 2 %
diódamodullal javasolt
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
0,5 kV
1,5 kV
3 kV
-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
-20 °C...+85 °C
84 % @ 230 V AC
zöld LED
EN 60950 (SELV)
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
vízszintesen, TS 35 tartósírnre
távolság: felül / alul ≥ 3 cm
1,6 kg
cULus; cURus; GL; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>	
4 / 0,13 / 6	
110 / 125,5 / 125	
Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.	

Rendelési adatok

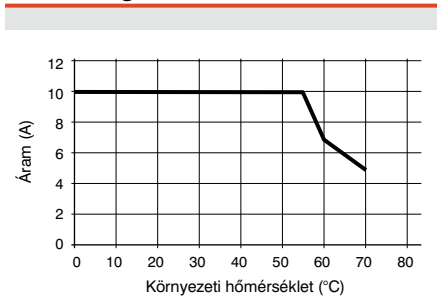
<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 250W 24V 10A	1	8708680000

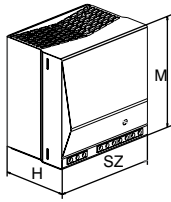
<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

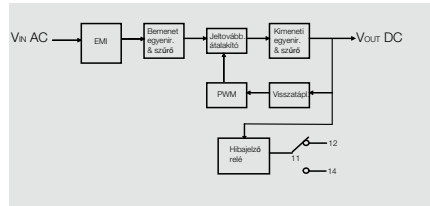
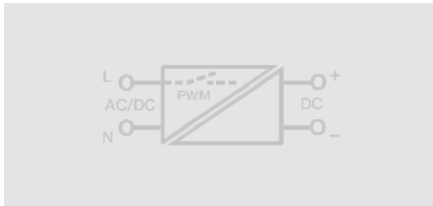
Terhelési görbe



## connectPower 1 fázisú



## CP SNT 500 W 24 V 20 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatikiesés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Állapotrelé / váltóérintkező

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Beépítési és szerelési útmutató  
Beépítési útmutató  
Súly  
Engedélyek

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

88...132 V AC/176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC  
9 A @ 115 V AC / 6 A @ 230 V AC

50 / 60 Hz  
olvadóbiztosító 10 A (T) / 250 V  
varisztor

24...28 V DC (potméterrel beállítható)  
2...20 A @ 200...240 V AC; 2...16 A @ 100...120 V AC  
480 W

< 100 mV<sub>ss</sub> / sáv szélesség 20 MHz  
105 %...130 % I<sub>konst</sub> max. kimeneti teljesítménynél,  
automatikus újraindítás

30...36 V  
10 ms @ 115 V AC / 15 ms @ 230 V AC

< 2 %  
diódamodullal javasolt  
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A

0,5 kV

1,5 kV

3 kV

-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)

-20 °C...+85 °C

86 %

zöld LED

EN 60950 (SELV)

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

vízszintesen, TS 35 tartósírnre

távolság: felül / alul ≥ 3 cm

2 kg

cULus; cURus; GL; GOSTME25; TUEV; CE

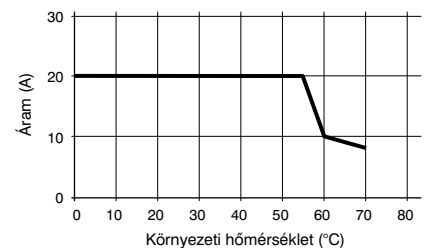
## Bemenet/Kimenet

4 / 0,13 / 6

110 / 227,5 / 125

Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.

## Terhelési görbe



## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP SNT 500W 24V 20A

## Cs.e.

1

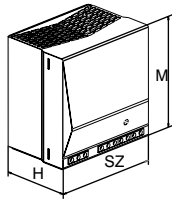
## Rend.sz.

8778870000

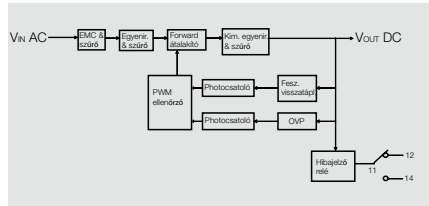
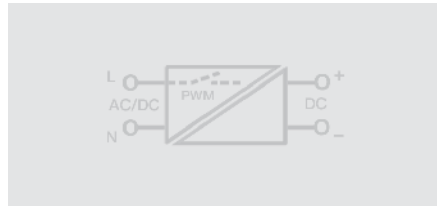
## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower 1 fázisú



CP SNT 1000 W 24 V 40 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	85...264 V AC
Bemeneti áram	12 A @ 115 V AC / 4,8 A @ 230 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bemeneti biztosíték	olvadóbiztosító 15 A (T) / 250 V
Túlfeszültség-védelem	varisztor
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24...28 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	40 A
Kimeneti teljesítmény	960 W
Max. maradék hullámosság	< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
Túlterhelés-védelem	105 %...125 % I <sub>nom</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	29...34 V
Hálózatkiesés áthidalási idő	20 ms @ 115 V AC / 20 ms @ 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	< 2 %
Párhuzamos kapcsolhatóság	diódamodullal javasolt
Állapotrelé / váltóérintkező	250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	89 %
Üzemkijelző	zöld LED
Szabványok	EN 60950 (SELV)
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen, TS 35 tartósírnre
Beépítési útmutató	távolság: felül / alul ≥ 3 cm
Súly	4,4 kg
Engedélyek	CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	
Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.	

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

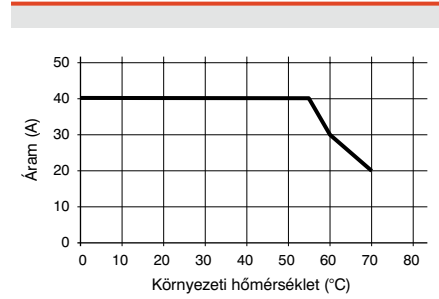
<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Tartozékok</b>	
-------------------	--

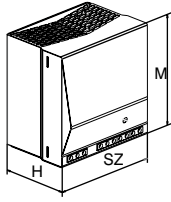
<b>Bemenet/Kimenet</b>	4 / 0,13 / 6
	125 / 240 / 150

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 1000W 24V 40A	1	8862780000

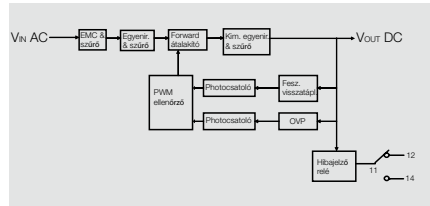
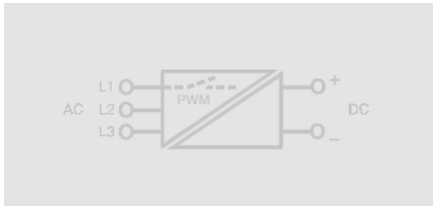
Terhelési görbe



## connectPower 3 fázisú



## CP SNT3 120 W 24 V 5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkieésés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Állapotrelé / váltóérintkező

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

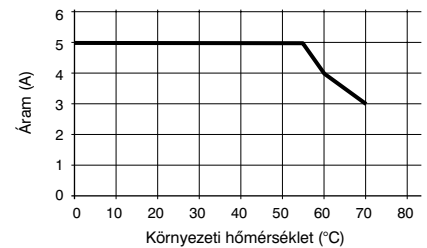
Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Beépítési és szerelési útmutató  
Beépítési útmutató  
Súly  
Engedélyek

3x400 V AC / 400...500 V AC $\pm 15\%$
0,8 A @ 400 V AC
47...63 Hz
külső 3 LS-kapcsolón keresztül 6...16 A. kar. C varisztor
24...28 V DC (potméterrel beállítható)
5 A
120 W
< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
105 %...130 % I <sub>nom</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
29...34 V
> 20 ms @ 400 V AC
< 2 %
diódamodullal javasolt
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
0,5 kV
1,5 kV
3 kV
-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
-20 °C...+85 °C
85 % @ 400 V AC
zöld LED
EN 60950 (SELV)
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
vízszintesen, TS 35 tartósírnre
távolság: felül / alul $\geq 3$ cm
1,5 kg
CE; cURus; UL; GOSTME25

## Terhelési görbe



## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Bemenet/Kimenet

4 / 0,13 / 4  
110 / 90 / 125  
Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.

## Rendelési adatok

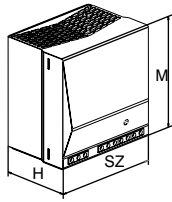
Csatlakozástechnika  
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT3 120W 24V 5A	1	8862730000

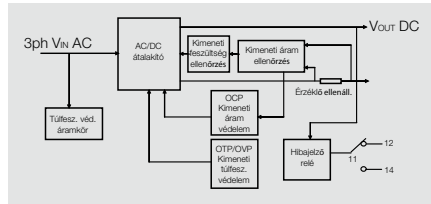
## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower 3 fázisú



CP SNT3 250 W 24 V 10 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

- Bemeneti feszültség
- Bemeneti áram
- Bemeneti frekvencia, max.
- Bemeneti biztosíték
- Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

- Kimeneti feszültség
- Kimeneti áram
- Kimeneti teljesítmény
- Max. maradék hullámosság
- Túlterhelés-védelem

- Túlfeszültség-védelem
- Hálózatkieés áthidalási idő
- Szabályozás 10...100% terhelésnél
- Párhuzamos kapcsolhatóság
- Állapotrelé / váltóérintkező

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

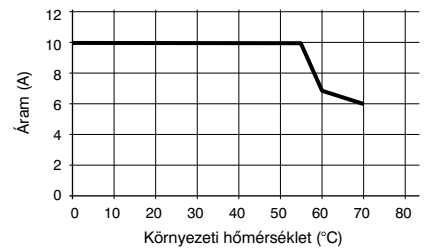
- Galvanikus leválasztás kimenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet

**Általános adatok**

- Környezeti hőmérséklet (üzem)
- Tárolási hőmérséklet
- Hatásfok max. terhelésnél
- Üzemkijelző
- Szabványok
- EMC-Szabványok
- Beépítési és szerelési útmutató
- Beépítési útmutató
- Súly
- Engedélyek

3x400 V AC / 400...500 V AC ±15 %
0,95 A @ 400 V AC
47...63 Hz
külső 3 LS-kapcsolón keresztül 2...3 A. kar. C varisztor
24...28 V DC (potméterrel beállítható)
10 A
250 W
< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
105 %...130 % I <sub>nom</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
29...34 V
> 10 ms @ 400 V AC
< 2 %
diódamodullal javasolt
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
0,5 kV
1,5 kV
3 kV
-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
-20 °C...+85 °C
88 % @ 400 V AC
zöld LED
EN 60950 (SELV)
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
vízszintesen, TS 35 tartósírn
távolság: felül / alul ≥ 3 cm
1,5 kg
cULus; cURus; GL; GOSTME25; CE

Terhelési görbe



**Méret**

- Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>
- Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

- 4 / 0,13 / 6
- 110 / 125,5 / 125
- Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**

Csavaros csatlakozás

**Típus**

CP SNT3 250W 24V 10A

**Cs.e.**

1

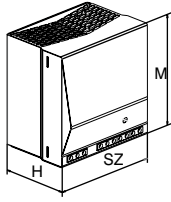
**Rend.sz.**

8708700000

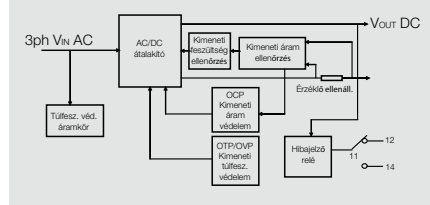
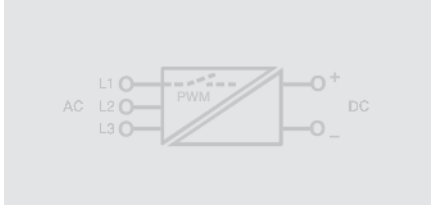
**Tudnivalók**

Tartozékok

## connectPower 3 fázisú



## CP SNT3 500 W 24 V 20 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkieésés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Állapotrelé / váltóérintkező

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Beépítési és szerelési útmutató  
Beépítési útmutató  
Súly  
Engedélyek

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

3x400 V AC / 400...500 V AC ±15 %

1,7 A @ 400 V AC

47...63 Hz

külső, 3 LS-kapcsolón keresztül 3...6 A. kar. C

varisztor

24...28 V DC (potméterrel beállítható)

20 A

480 W

< 100 mV<sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz

105 %...130 % I<sub>konst</sub> max. kimeneti teljesítménynél,

automatikus újraindítás

30...34 V

> 10 ms @ 400 V AC

< 2 %

diódamodullal javasolt

250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A

0,5 kV

1,5 kV

3 kV

-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)

-20 °C...+85 °C

88 %

zöld LED

EN 60950 (SELV)

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

vízszintesen, TS 35 tartósírn

távolság: felül / alul ≥ 3 cm

3 kg

cULus; cURus; GL; GOSTME25; CE

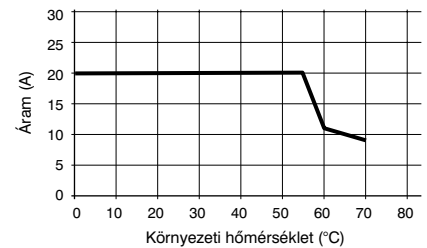
## Bemenet/Kimenet

4 / 0,13 / 6

110 / 227,5 / 125

Redundanciaüzemben és a hibajelzési funkció helyes működéséhez diódamodul használata szükséges.

## Terhelési görbe



## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP SNT3 500W 24V 20A

## Cs.e.

1

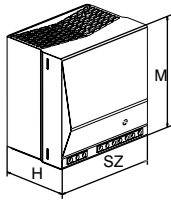
## Rend.sz.

8708710000

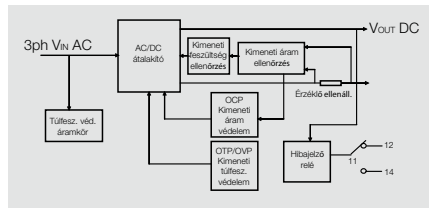
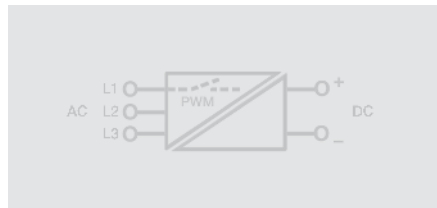
## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower 3 fázisú



CP SNT3 1000 W 24 V 40 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	3x400 V AC / 400...500 V AC ± 15 %
Bemeneti áram	3,4 A @ 400 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	47...63 Hz
Bemeneti biztosíték	külső 3 LS-kapcsolón keresztül 6...16 A, kar. C varisztor
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24...28 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	40 A
Kimeneti teljesítmény	960 W
Max. maradék hullámosság	< 100 mV <sub>ss</sub> / sávzélesség 20 MHz
Túlterhelés-védelem	105 %...130 % I <sub>nom</sub> , max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	29...34 V
Hálózatikiesés áthidalási idő	> 10 ms @ 400 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	< 2 %
Párhuzamos kapcsolhatóság	ugyanolyan típusnál közvetlen
Állapotrelé / váltóérintkező	250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	88 %
Üzemkijelző	zöld LED
Szabványok	EN 60950 (SELV)
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Beépítési és szerelési útmutató	vízszintesen, TS 35 tartósírnre
Beépítési útmutató	távolság: felül / alul ≥ 3 cm
Hossz x szélesség x magasság	125 / 280 / 150 mm
Súly	3,5 kg
Engedélyek	CE; cURus; UL; GOSTME25; GL

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>

<b>Tudnivalók</b>	A bekötési méret a bemenethez és a hibajelző reléhez ugyanaz.
-------------------	---

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

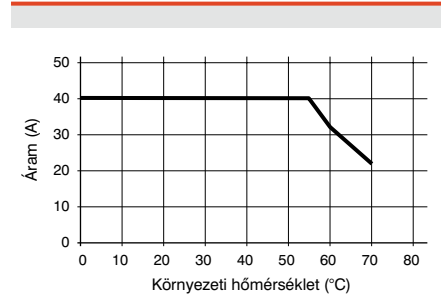
<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

Tartozékok

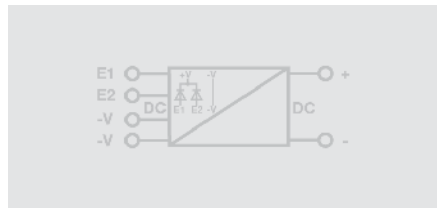
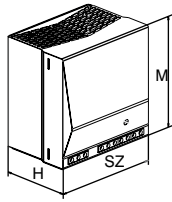
--	--

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>	
4 / 0,1 / 6	10 / 0,3 / 16	
A bekötési méret a bemenethez és a hibajelző reléhez ugyanaz.		
<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT3 1000W 24V 40A	1	8708730000

Terhelési görbe



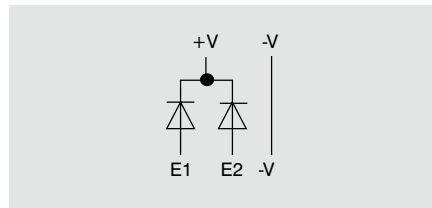
connectPower diódamodul



Műszaki adatok

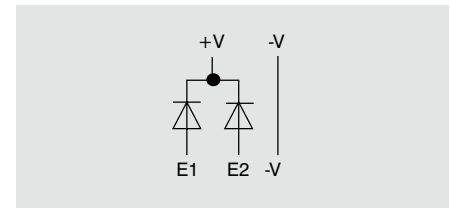
<b>Bemenet</b>
Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
<b>Kimenet</b>
Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
<b>Általános adatok</b>
Környezeti hőmérséklet (üzem)
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Sinre szerelhetőség
Beépítési és szerelési útmutató
Beépítési útmutató
Hossz x szélesség x magasság
Súly
Engedélyek

CP DM 10



40 V DC max.
2 x 0...10 A max.
$U_{in}$ - 0,5 V tip.
0...20 A max. vagy 10 A max. redundanciaüzemnél
-10 °C...+55 °C
-20 °C...+85 °C
95,5 %
TS 35
vízszintesen, TS 35 tartósínré
távolság: oldalsó $\geq$ 2 cm; felül/alul $\geq$ 10 cm
110 / 55,5 / 125 mm
0,4 kg
cULus; cURus; GOSTME25; CE

CP DM 20



40 V DC max.
2 x 0...20 A max.
$U_{in}$ - 0,5 V tip.
0...40 A max. vagy 20 A max. redundanciaüzemnél
-10 °C...+55 °C
-20 °C...+85 °C
97,5 %
TS 35
vízszintesen, TS 35 tartósínré
távolság: oldalsó $\geq$ 2 cm; felül/alul $\geq$ 10 cm
110 / 55,5 / 125 mm
0,4 kg
cULus; cURus; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

Tartozékok

--	--

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
4 / 0,13 / 6	4 / 0,13 / 6

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DM 10	1	8710620000

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

--	--

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
4 / 0,13 / 6	10 / 0,32 / 16

<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DM 20	1	8768650000

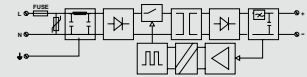
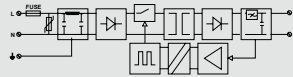
<b>Tudnivalók</b>	
-------------------	--

--	--

connectPower 1 fázisú

CP SNT 24 W 28 V 1 A

CP SNT 24 W 24 V 1 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bekapcsolási áramkorlátozás  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkieésés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Max. kapacitás a kimeneten

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Szabványok  
Engedélyek  
EMC-Szabványok

85...265 V AC, 120...300 V DC  
460 mA @ 115 V AC; 250 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
termisztor  
2 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

28 V DC  
1 A  
28 W  
< 2 %  
túláram- /termikus lekapcsolás

varisztor  
35 ms @ 115 V AC / 160 ms @ 230 V AC  
0,5 %  
8000 µF

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78 %

EN 50178, EN 60950, IEC950  
CSA; GOSTME25; CE  
EN 61000-6 /-2, -3

85...265 V AC, 120...300 V DC  
460 mA @ 115 V AC; 250 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
termisztor  
2 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

24 V DC  
1 A  
24 W  
< 2 %  
túláram- /termikus lekapcsolás

varisztor  
35 ms @ 115 V AC / 160 ms @ 230 V AC  
0,5 %  
8000 µF

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78 %

EN 50178, EN 60950, IEC950  
UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE; Class2  
EN 61000-6 /-2, -3

**Méret**

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,08 / 4  
62,5 / 52 / 90,5  
teljesítménycsökkenés: 33 % @ 60 °C

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,08 / 4  
62,5 / 52 / 90,5  
teljesítménycsökkenés: 33 % @ 60 °C

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**  
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 24W 28V 1A	1	9928890028

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 24W 24V 1A	1	9928890024

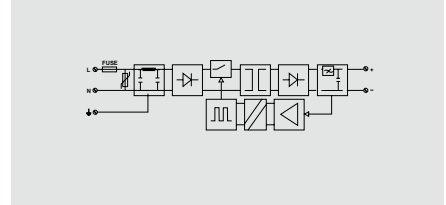
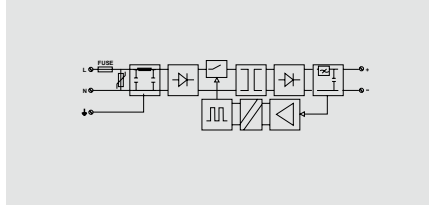
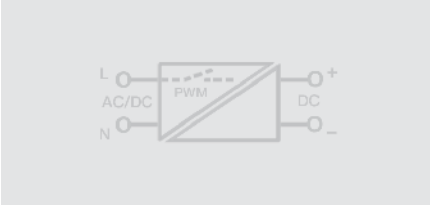
**Tudnivalók**

Tartozékok

connectPower 1 fázisú

CP SNT 24 W 15 V 1.5 A

CP SNT 24 W 12 V 1.5 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bekapcsolási áramkorlátozás  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkiésés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Max. kapacitás a kimeneten

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Szabványok  
Engedélyek  
EMC-Szabványok

85...265 V AC, 120...300 V DC  
460 mA @ 115 V AC; 250 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
termisztor  
2 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

15 V DC  
1,5 A  
22,5 W  
< 2 %  
túláram- /termikus lekapcsolás

varisztor  
35 ms @ 115 V AC / 160 ms @ 230 V AC  
0,5 %  
8000 µF

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78 %

EN 50178, EN 60950, IEC950  
CSA; GOSTME25; CE  
EN 61000-6 /-2, -3

85...265 V AC, 120...300 V DC  
460 mA @ 115 V AC; 250 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
termisztor  
2 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

12 V DC  
1,5 A  
18 W  
< 2 %  
túláram- /termikus lekapcsolás

varisztor  
35 ms @ 115 V AC / 160 ms @ 230 V AC  
0,5 %  
8000 µF

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78 %

EN 50178, EN 60950, IEC950  
CSA; GOSTME25; CE  
EN 61000-6 /-2, -3

**Méret**

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,08 / 4  
62,5 / 52 / 90,5  
teljesítménycsökkenés: 33 % @ 60 °C

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,08 / 4  
62,5 / 52 / 90,5  
teljesítménycsökkenés: 33 % @ 60 °C

Rendelési adatok

Csatlakozástechnika  
Csavaros csatlakozás

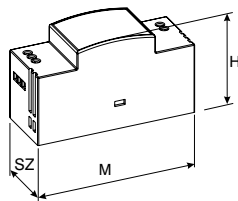
Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 24W 15V 1.5A	1	9928890015

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 24W 12V 1.5A	1	9928890012

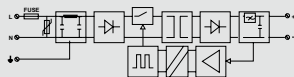
Tudnivalók

Tartozékok

connectPower 1 fázisú



CP SNT 24 W 5 V 2 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

Bemeneti feszültség  
 Bemeneti áram  
 Bemeneti frekvencia, max.  
 Bekapcsolási áramkorlátozás  
 Bemeneti biztosíték  
 Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

Kimeneti feszültség  
 Kimeneti áram  
 Kimeneti teljesítmény  
 Max. maradék hullámosság  
 Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
 Hálózatkiésés áthidalási idő  
 Szabályozás 10...100% terhelésnél  
 Max. kapacitás a kimeneten

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
 Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
 Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
 Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
 Tárolási hőmérséklet  
 Hatásfok max. terhelésnél  
 Szabványok  
 Engedélyek  
 EMC-Szabványok

85...265 V AC, 120...300 V DC  
 460 mA @ 115 V AC; 250 mA @ 230 V AC  
 50 / 60 Hz  
 termisztor  
 2 A lomha biztosíték (belső)  
 varisztor

5 V DC  
 2 A  
 10 W  
 < 2 %  
 túláram- /termikus lekapcsolás

varisztor  
 35 ms @ 115 V AC / 160 ms @ 230 V AC  
 0,5 %  
 8000 µF

0,5 kV  
 1,5 kV  
 3 kV  
 4 kV

-20 °C...+50 °C  
 -40 °C...+85 °C  
 78 %  
 EN 50178, EN 60950, IEC950  
 CSA; GOSTME25; CE  
 EN 61000-6 /-2, -3

**Méretek**

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,08 / 4  
 62,5 / 52 / 90,5  
 teljesítménycsökkenés: 33 % @ 60 °C

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**

Csavaros csatlakozás

**Típus**

CP SNT 24W 5V 2A

**Cs.e.**

1

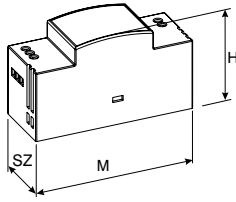
**Rend.sz.**

9928890005

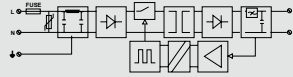
**Tudnivalók**

Tartozékok

## connectPower 1 fázisú



## CP SNT 25 W 5 V 5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bekapcsolási áramkorlátozás  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkiadás áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Max. kapacitás a kimeneten

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
Galvanikus leválasztás I/O-sínek

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Szabványok  
Engedélyek  
EMC-Szabványok

85...264 V AC / 110...370 V DC  
500 mA névleges terhelésnél @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
Igen  
olvadóbiztosító 2,5 A (T) / 250 V

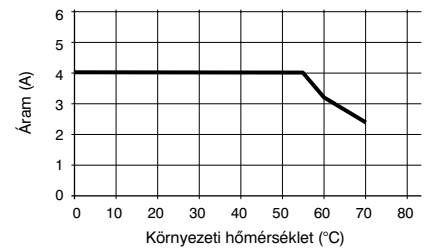
4...8 V DC (potméterrel beállítható)  
5 A  
25 W  
120 mV<sub>ss</sub>  
105 %...150 % I<sub>konst.</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automa-  
tikus újraindítás

varisztor  
11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC  
1 %  
8000 µF

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)  
-20 °C...+85 °C  
70 %  
EN 50178 (PELV), EN 60950 (SELV)  
CE; cCSAus; cURus; cULus; Class2  
EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-6-2,-3,-4

## Terhelési görbe



## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Bemenet/Kimenet

2,5 / 0,5 / 4  
62,5 / 70 / 90,5

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP SNT 25W 5V 5A

## Cs.e.

1

## Rend.sz.

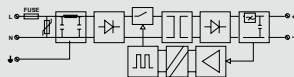
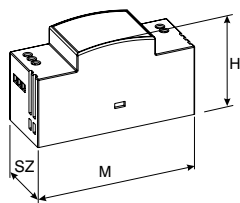
8754960000

## Tudnivalók

## Tartozékok

connectPower 1 fázisú

CP SNT 48 W 12 V 4 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	85...264 V AC / 110...370 V DC
Bemeneti áram	500 mA névleges terhelésnél @ 230 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bekapcsolási áramkorlátozás	igen
Bemeneti biztosíték	olvadóbiztosító 2,5 A (T) / 250 V
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	9...15 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	4 A
Kimeneti teljesítmény	48 W
Max. maradék hullámosság	120 mV <sub>SS</sub>
Túlterhelés-védelem	105 %...150 % I <sub>konst.</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	varisztor
Hálózatkiésés áthidalási idő	11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	1 %
Max. kapacitás a kimeneten	8000 µF
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
Galvanikus leválasztás I/O-sínek	4 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	75 %
Szabványok	EN 50178 (PELV), EN 60950 (SELV)
Engedélyek	cCSAus; cULus; cURus; UL; CE; Class2
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-6-2,-3,-4
<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>		
		2,5 / 0,5 / 4
		62,5 / 70 / 90,5
<b>Tudnivalók</b>		

Rendelési adatok

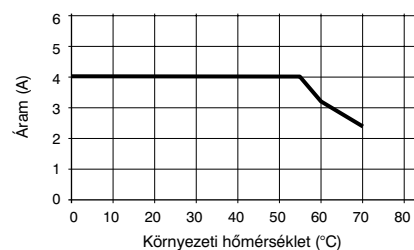
<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 48W 12V 4A	1	8754970000

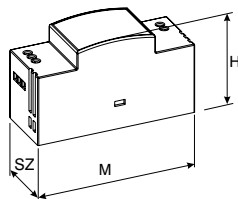
Tudnivalók

Tartozékok

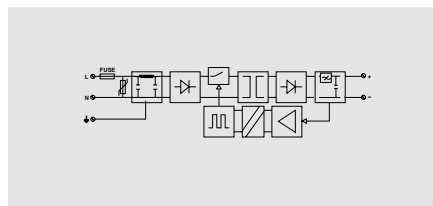
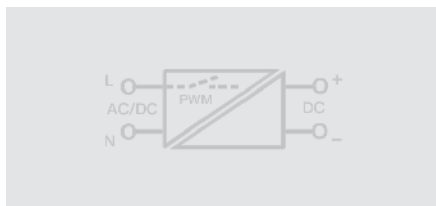
Terhelési görbe



connectPower 1 fázisú



CP SNT 48 W 24 V 2 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	85...264 V AC / 110...370 V DC
Bemeneti áram	500 mA névleges terhelésnél @ 230 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bekapcsolási áramkorlátozás	igen
Bemeneti biztosíték	olvadóbiztosító 2,5 A (T) / 250 V
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	15...28 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	2 A
Kimeneti teljesítmény	48 W
Max. maradék hullámosság	120 mV <sub>SS</sub>
Túlterhelés-védelem	105 %...150 % I <sub>konst.</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	varisztor
Hálózatkiésés áthidalási idő	11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	1 %
Max. kapacitás a kimeneten	8000 µF
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
Galvanikus leválasztás I/O-sínek	4 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	78 %
Szabványok	EN 50178 (PELV), EN 60950 (SELV)
Engedélyek	CE; cCSAus; cULus; cURus; UL; Class2
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-6-2,-3,-4
<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>		
	2,5 / 0,5 / 4	
	62,5 / 70 / 90,5	
<b>Tudnivalók</b>		

Rendelési adatok

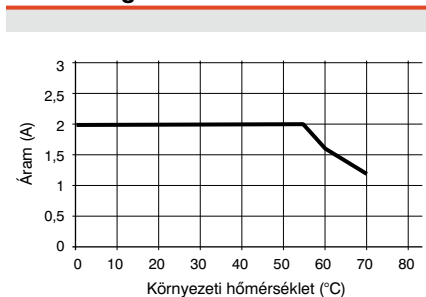
<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 48W 24V 2A	1	8739140000

Tudnivalók

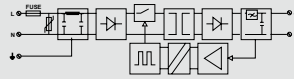
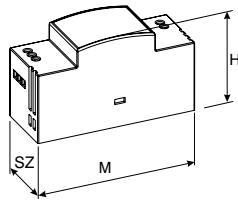
Tartozékok

Terhelési görbe



connectPower 1 fázisú

CP SNT 48 W 48 V 1 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	85...264 V AC / 110...370 V DC
Bemeneti áram	500 mA névleges terhelésnél @ 230 V AC
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bekapcsolási áramkorlátozás	igen
Bemeneti biztosíték	olvadóbiztosító 2,5 A (T) / 250 V
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	46...55 V DC (potméterrel beállítható)
Kimeneti áram	1 A
Kimeneti teljesítmény	48 W
Max. maradék hullámosság	120 mV <sub>SS</sub>
Túlterhelés-védelem	105 %...150 % I <sub>konst.</sub> max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindítás
Túlfeszültség-védelem	varisztor
Hálózatkiésés áthidalási idő	11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelésnél	1 %
Max. kapacitás a kimeneten	8000 µF
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	0,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	1,5 kV
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	3 kV
Galvanikus leválasztás I/O-sínek	4 kV
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-10 °C...+70 °C (teljesítmény csökk. 55 °C-tól)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+85 °C
Hatásfok max. terhelésnél	80 %
Szabványok	EN 50178 (PELV), EN 60950 (SELV)
Engedélyek	CE; cCSAus; cURus; UL; Class2
EMC-Szabványok	EN 55011, EN 55022, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-6-2,-3,-4

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>		

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	
	Csavaros csatlakozás

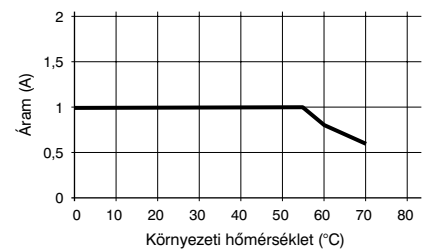
<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 48W 48V 1A	1	8879230000

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

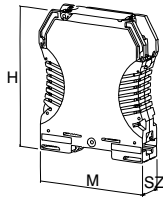
Tartozékok

--

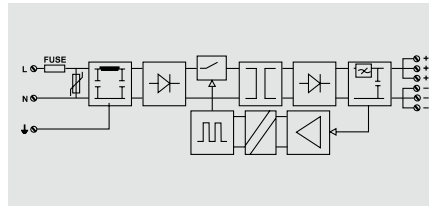
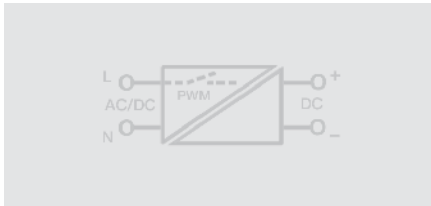
Terhelési görbe



## connectPower 1 fázisú



## CP SNT 12 W 24 V 0.5 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem  
Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkiadás áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
Galvanikus leválasztás I/O-sínek

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Teljesítményfaktorjavítás  
Engedélyek

85...265 V AC, 120...300 V DC  
260 mA @ 115 V AC; 180 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
2 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

24 V DC  
0,5 A  
12 W  
0,1 %  
túláram- /termikus lekapcsolás  
varisztor  
30 ms @ 115 V AC / 80 ms @ 230 V AC  
0,6 %  
nem

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
4 kV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
80 %  
zöld LED  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
IEC 61000-6 /-2, -3  
nem  
CSA; GOSTME25; CE

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Bemenet/Kimenet

2,5 / 0,5 / 2,5  
112,4 / 22,5 / 92,4

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

## Cs.e.

## Rend.sz.

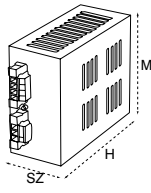
CP SNT 12W 24V 0.5A 1 9918840024

## Tudnivalók

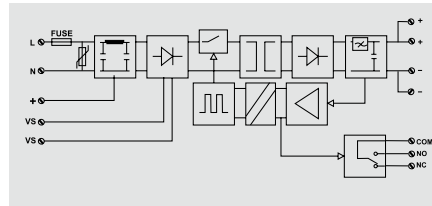
## Tartozékok

A 24 V-os és a 0 V-os kapocs ZQV 2,5N/2 keresztösszekötővel áthidalható.

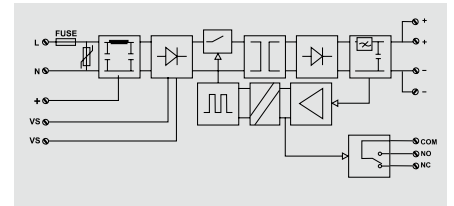
connectPower 1 fázisú



CP SNT 55 W 48 V 1.04 A



CP SNT 55 W 24-28 V 2.3 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

- Bemeneti feszültség
- Bemeneti áram
- Bemeneti frekvencia, max.
- Bemeneti biztosíték
- Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

- Kimeneti feszültség
- Kimeneti áram
- Kimeneti teljesítmény
- Max. maradék hullámosság
- Túlterhelés-védelem
- Túlfeszültség-védelem
- Hálózatkiésés áthidalási idő
- Szabályozás 10...100% terhelésnél
- Párhuzamos kapcsolhatóság

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

- Galvanikus leválasztás kimenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet
- Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

- Környezeti hőmérséklet (üzem)
- Tárolási hőmérséklet
- Hatásfok max. terhelésnél
- Üzemkijelző
- Szabványok
- EMC-Szabványok
- Teljesítményfaktorjavítás
- Engedélyek

- 85...265 V AC, 120...300 V DC
- 1,1 A @ 115 V AC; 0,55 A @ 230 V AC
- 50 / 60 Hz
- 2 A lomha biztosíték (belső)
- varisztor

- 48 V DC
- 1,04 A
- 50 W
- < 50 mV<sub>eff</sub>
- túláram- /termikus lekapcsolás
- varisztor
- 30 ms @ 115 V AC / 180 ms @ 230 V AC
- 1 %
- nem

- 0,5 kV
- 1,5 kV
- 3 kV
- 3 kV

- 20 °C...+40 °C
- 40 °C...+85 °C
- 78 %
- zöld LED
- EN 50178, EN 60950, IEC950
- IEC 61000-6 /-2, -3
- nem
- CSA; GOSTME25; CE

- 85...265 V AC, 120...300 V DC
- 1,1 A @ 115 V AC; 0,55 A @ 230 V AC
- 50 / 60 Hz
- 2 A lomha biztosíték (belső)
- varisztor

- 24...28 V DC
- 2,3 A
- 55 W
- < 50 mV<sub>eff</sub>
- túláram- /termikus lekapcsolás
- varisztor
- 30 ms @ 115 V AC / 180 ms @ 230 V AC
- 1 %
- nem

- 0,5 kV
- 1,5 kV
- 3 kV
- 3 kV

- 20 °C...+40 °C
- 40 °C...+85 °C
- 78 %
- zöld LED
- EN 50178, EN 60950, IEC950
- IEC 61000-6 /-2, -3
- nem
- CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

**Méret**

- Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>
- Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

- 4 / 0,1 / 4
- 131 / 57 / 98
- teljesítménycsökkenés: 2,1 A / 24 V @ 50 °C; 1,5 A / 24 V @ 60 °C

**Bemenet/Kimenet**

- 4 / 0,1 / 4
- 131 / 57 / 98
- teljesítménycsökkenés: 2,1 A / 24 V @ 50 °C; 1,5 A / 24 V @ 60 °C

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**

Csavaros csatlakozás

**Típus**

CP SNT 55W 48V 1.04A

**Cs.e.**

1

**Rend.sz.**

9927480048

**Típus**

CP SNT 55W 24-28V 2.3A

**Cs.e.**

1

**Rend.sz.**

9927480024

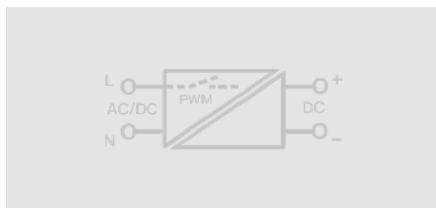
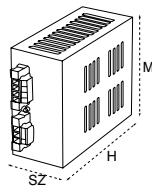
**Tudnivalók**

Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000

Szerelőkeret fali: 7920560000

## connectPower 1 fázisú



## Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	
Bemeneti áram	
Bemeneti frekvencia, max.	
Bemeneti biztosíték	
Túlfeszültség-védelem	
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	
Kimeneti áram	
Kimeneti teljesítmény	
Max. maradék hullámosság	
Túlterhelés-védelem	
Túlfeszültség-védelem	
Hálózatkiadás áthidalási idő	
Szabályozás 10...100% terhelésnél	
Párhuzamos kapcsolhatóság	
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>	
Galvanikus leválasztás kimenet - föld	
Galvanikus leválasztás bemenet - föld	
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet	
Galvanikus leválasztás I/O-sínek	
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	
Tárolási hőmérséklet	
Hatásfok max. terhelésnél	
Üzemkijelző	
Szabványok	
EMC-Szabványok	
Teljesítményfaktorjavítás	
Engedélyek	
<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

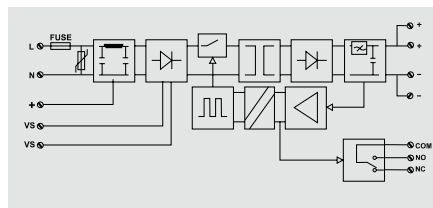
## Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

Tudnivalók

## Tartozékok

## CP SNT 55 W 12-15 V 3 A

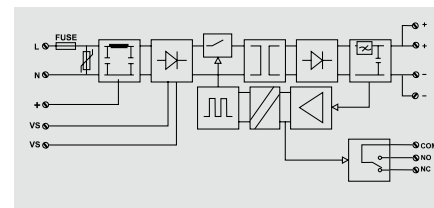


85...265 V AC, 120...300 V DC	
1,1 A @ 115 V AC; 0,55 A @ 230 V AC	
50 / 60 Hz	
2 A lomha biztosíték (belső)	
varisztor	
12...15 V DC	
3 A	
36 W	
< 50 mV <sub>eff</sub>	
túláram- /termikus lekapcsolás	
varisztor	
30 ms @ 115 V AC / 180 ms @ 230 V AC	
1 %	
nem	
0,5 kV	
1,5 kV	
3 kV	
3 kV	
-20 °C...+40 °C	
-40 °C...+85 °C	
78 %	
zöld LED	
EN 50178, EN 60950, IEC950	
IEC 61000-6 /-2, -3	
nem	
CSA; GOSTME25; CE	
<b>Bemenet/Kimenet</b>	
4 / 0,1 / 4	
131 / 57 / 98	
teljesítménycsökkenés: 2,1 A / 24 V @ 50 °C; 1,5 A / 24 V @ 60 °C	

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 55W 12-15V 3A	1	9927480012

Szerelőkeret fali: 7920560000

## CP SNT 55 W 5 V 3 A

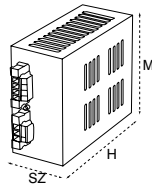


85...265 V AC, 120...300 V DC	
1,1 A @ 115 V AC; 0,55 A @ 230 V AC	
50 / 60 Hz	
2 A lomha biztosíték (belső)	
varisztor	
5 V DC	
3 A	
15 W	
< 50 mV <sub>eff</sub>	
túláram- /termikus lekapcsolás	
varisztor	
30 ms @ 115 V AC / 180 ms @ 230 V AC	
1 %	
nem	
0,5 kV	
1,5 kV	
3 kV	
3 kV	
-20 °C...+40 °C	
-40 °C...+85 °C	
78 %	
zöld LED	
EN 50178, EN 60950, IEC950	
IEC 61000-6 /-2, -3	
nem	
CSA; GOSTME25; CE	
<b>Bemenet/Kimenet</b>	
4 / 0,1 / 4	
131 / 57 / 98	
teljesítménycsökkenés: 2,1 A / 24 V @ 50 °C; 1,5 A / 24 V @ 60 °C	

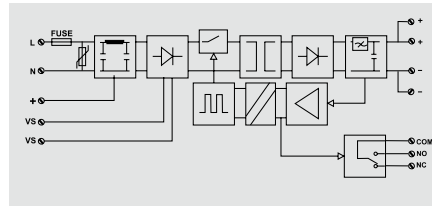
<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 55W 5V 3A	1	9927480005

Szerelőkeret fali: 7920560000

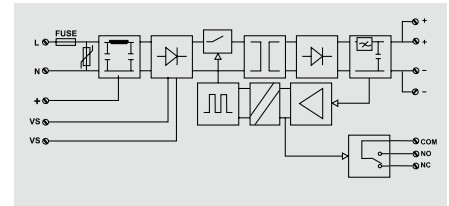
connectPower 1 fázisú



CP SNT 160 W 48 V 3.5 A



CP SNT 160 W 24-28 V 6.5 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

- Bemeneti feszültség
- Bemeneti áram
- Bemeneti frekvencia, max.
- Bemeneti biztosíték
- Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

- Kimeneti feszültség
- Kimeneti áram
- Kimeneti teljesítmény
- Max. maradék hullámoosság
- Túlterhelés-védelem
- Túlfeszültség-védelem
- Hálózatkiésés áthidalási idő
- Szabályozás 10...100% terhelésnél
- Párhuzamos kapcsolhatóság

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

- Galvanikus leválasztás kimenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet
- Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

- Környezeti hőmérséklet (üzem)
- Tárolási hőmérséklet
- Hatásfok max. terhelésnél
- Üzemkijelző
- Szabványok
- EMC-Szabványok
- Teljesítményfaktorjavítás
- Engedélyek

min. 85/138 V AC, max. 195/250 V AC, tip. 115...230 V AC  
 2,9 A @ 115 V AC; 1,45A @ 230 V AC  
 50 / 60 Hz  
 6,3 A lomha biztosíték (belső)

varisztor

48 V DC  
 3,5 A  
 168 W  
 0,2 %<sub>eff</sub>  
 túláram - és túlfeszültség-védelem  
 varisztor  
 40 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC  
 1 %  
 nem

0,5 kV  
 1,5 kV  
 3 kV  
 3 kV

0 °C...+50 °C  
 -40 °C...+85 °C

85 %  
 zöld LED  
 EN 50178, EN 60950, IEC950  
 EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
 nem  
 GOSTME25; CE

min. 85/138 V AC, max. 195/250 V AC, tip. 115...230 V AC  
 2,9 A @ 115 V AC; 1,45A @ 230 V AC  
 50 / 60 Hz  
 6,3 A lomha biztosíték (belső)

varisztor

24...28 V DC  
 6,5 A  
 156 W  
 0,2 %<sub>eff</sub>  
 túláram - és túlfeszültség-védelem  
 varisztor  
 40 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC  
 1 %  
 nem

0,5 kV  
 1,5 kV  
 3 kV  
 3 kV

0 °C...+50 °C  
 -40 °C...+85 °C

85 %  
 zöld LED  
 EN 50178, EN 60950, IEC950  
 EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
 nem  
 CE; UL; CSA; GOSTME25

**Méreték**

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,1 / 4  
 175 / 57 / 127  
 teljesítménycsökkenés: 10 % @ 60 °C

**Bemenet/Kimenet**

4 / 0,1 / 4  
 175 / 57 / 127  
 teljesítménycsökkenés: 10 % @ 60 °C

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**  
 Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 160W 48V 3.5A	1	9925340048

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 160W 24-28V 6.5A	1	9925340024

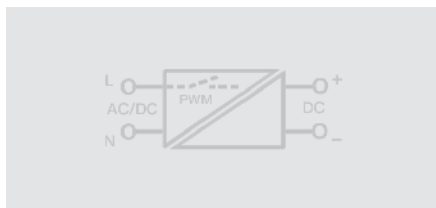
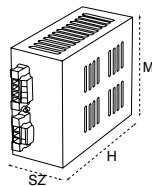
**Tudnivalók**

Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000

Szerelőkeret fali: 7920560000

## connectPower 1 fázisú



## Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>
Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemeneti frekvencia, max.
Bemeneti biztosíték
Túlfeszültség-védelem
<b>Kimenet</b>
Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem
Túlfeszültség-védelem
Hálózatkieésés áthidalási idő
Szabályozás 10...100% terhelésnél
Párhuzamos csatlakozhatóság
<b>Szigetelési koordináták (EN 50 178)</b>
Galvanikus leválasztás kimenet - föld
Galvanikus leválasztás bemenet - föld
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet
Galvanikus leválasztás I/O-sínek
<b>Általános adatok</b>
Környezeti hőmérséklet (üzem)
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Üzemkijelző
Szabványok
EMC-Szabványok
Teljesítményfaktorjavítás
Engedélyek

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

## Rendelési adatok

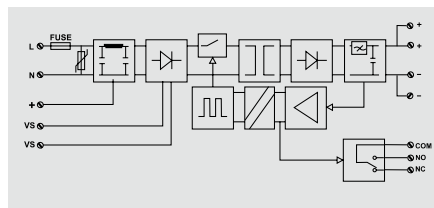
<b>Csatlakozástechnika</b>
Csavaros csatlakozás

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

## Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

## CP SNT 160 W 12-15 V 8 A



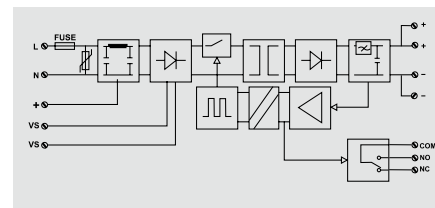
min. 85/138 V AC, max. 195/250 V AC, tip. 115...230 V AC
2,9 A @ 115 V AC; 1,45A @ 230 V AC
50 / 60 Hz
6,3 A lomha biztosíték (belső)
varisztor
12...15 V DC
8 A
96 W
0,2 % <sub>eff</sub>
túláram - és túlfeszültség-védelem
varisztor
40 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
1 %
nem
0,5 kV
1,5 kV
3 kV
3 kV
0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85 %
zöld LED
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
nem
GOSTME25; CE

<b>Bemenet/Kimenet</b>
4 / 0,1 / 4
175 / 57 / 127
teljesítménycsökkentés: 10 % @ 60 °C

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 160W 12-15V 8A	1	9925340012

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

## CP SNT 160 W 5 V 8 A



min. 85/138 V AC, max. 195/250 V AC, tip. 115...230 V AC
2,9 A @ 115 V AC; 1,45A @ 230 V AC
50 / 60 Hz
6,3 A lomha biztosíték (belső)
varisztor
5 V DC
8 A
40 W
0,2 % <sub>eff</sub>
túláram - és túlfeszültség-védelem
varisztor
40 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
1 %
nem
0,5 kV
1,5 kV
3 kV
3 kV
0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85 %
zöld LED
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
nem
GOSTME25; CE

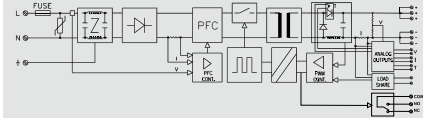
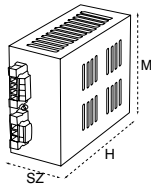
<b>Bemenet/Kimenet</b>
4 / 0,1 / 4
175 / 57 / 127
teljesítménycsökkentés: 10 % @ 60 °C

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP SNT 160W 5V 8A	1	9925340005

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

connectPower 1 fázisú

CP SNT 300 W 24 V 12.5 A



Műszaki adatok

**Bemenet**

- Bemeneti feszültség
- Bemeneti áram
- Bemeneti frekvencia, max.
- Bemeneti biztosíték
- Túlfeszültség-védelem

**Kimenet**

- Kimeneti feszültség
- Kimeneti áram
- Kimeneti teljesítmény
- Max. maradék hullámosság
- Túlterhelés-védelem
- Túlfeszültség-védelem
- Hálózatkiadás áthidalási idő
- Szabályozás 10...100% terhelésnél
- Párhuzamos kapcsolhatóság
- Jelkésletetés
- Felügyeleti funkció

**Szigetelési koordináták (EN 50 178)**

- Galvanikus leválasztás kimenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - föld
- Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet
- Galvanikus leválasztás I/O-sínek

**Általános adatok**

- Környezeti hőmérséklet (üzem)
- Tárolási hőmérséklet
- Hatásfok max. terhelésnél
- Üzemkijelző
- Szabványok
- EMC-Szabványok
- Teljesítményfaktorjavítás
- Teljesítménycsökkenés
- Engedélyek

- 86...265 V AC, 100...200 V DC; tip. 115...230 V AC
- 3,3 A @ 115 V AC; 1,65 A @ 230 V AC
- 50 / 60 Hz
- termisztor
- varisztor

- 22...28 V DC beállítható
- 12,5 A
- 300 W
- 100 kHz-nél: 2 mV<sub>ss</sub> / 120 Hz-nél: 20 mV AC<sub>eff</sub>
- túláram - és túlfeszültség-védelem
- varisztor
- 40 ms @ 115 V AC / 40 ms @ 230 V AC
- 0,2 %
- igen, max. 5 eszköz, aktív áramelosztás
- 2 s
- kimeneti feszültség, -áram, hőmérséklet

- 0,5 kV
- 1,5 kV
- 3 kV
- 4 kV
- 15 °C...+50 °C (100 %-nál ED)
- 40 °C...+85 °C
- 80 %
- Áramkorlátozás: LED sárga / hiba: LED piros / be: zöld LED
- EN 50178, EN 60950, IEC950
- EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
- PFC passiv
- teljesítménycsökkenés: 20 % @ 60 °C
- CSA; GOSTME25; CE

**Méretek**

- Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>
- Hossz x szélesség x magasság mm

**Tudnivalók**

**Bemenet/Kimenet**

- 4 / 0,1 / 4
- 101 / 240 / 155

Rendelési adatok

**Csatlakozástechnika**

Csavaros csatlakozás

**Típus**

CP SNT 300W 24V 12.5A

**Cs.e.**

1

**Rend.sz.**

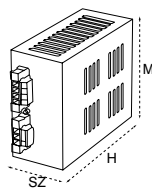
9916250024

**Tudnivalók**

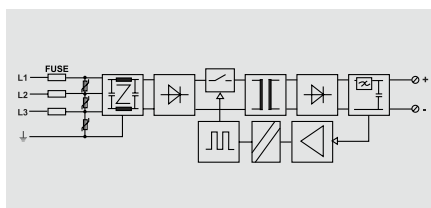
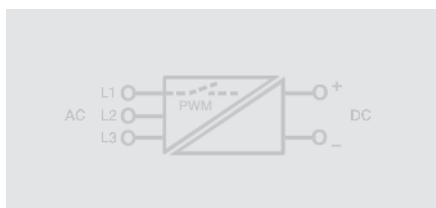
Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000

## connectPower 3 fázisú



## CP SNT 380-480 V AC / 24 V



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosíték  
Túlfeszültség-védelem

306... 550 V AC, tip.: 360...480 V AC  
120 mA @ 360 V AC; 100 mA @ 230 V AC  
50 / 60 Hz  
3 x 1 A lomha biztosíték (belső)  
varisztor

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Túlterhelés-védelem  
Túlfeszültség-védelem  
Hálózatkiesés áthidalási idő  
Szabályozás 10...100% terhelésnél  
Párhuzamos kapcsolhatóság  
Túlterhelés-védelem

24 V DC  
2,3 A  
55 W  
< 50 mV<sub>eff</sub>  
túláram- /termikus lekapcsolás  
varisztor  
120 ms @ 360 V AC / 120 ms @ 480 V AC  
1 %  
nem  
túláram- /termikus lekapcsolás

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Galvanikus leválasztás kimenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - föld  
Galvanikus leválasztás bemenet - kimenet  
Galvanikus leválasztás I/O-sínek

0,5 kV  
1,5 kV  
3 kV  
3 kV

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Üzemkijelző  
Szabványok  
EMC-Szabványok  
Teljesítményfaktorjavítás  
Engedélyek

0 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
85 %  
zöld LED  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
nem  
CE; UL; GOSTME25; Class2

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Bemenet/Kimenet

4 / 0,1 / 4  
168 / 60 / 108  
teljesítménycsökkenés: 10 % @ 85 °C

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP-SNT 380-480VAC/24V

## Cs.e.

1

## Rend.sz.

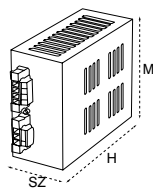
9917790324

## Tudnivalók

## Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000

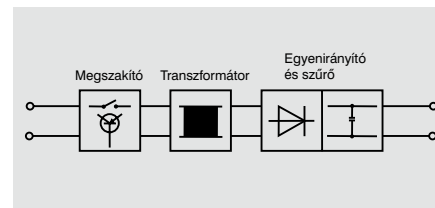
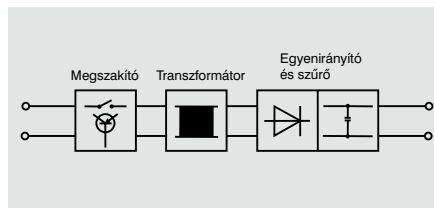
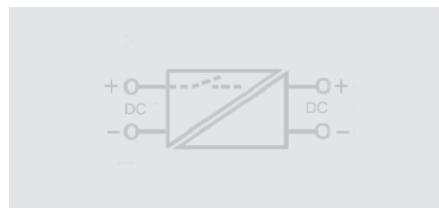
connectPower



CP DCDC 50 W 22-24 V DC 2 A



CP DCDC 50 W 15 V DC 3 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	22...24 V DC
Kimeneti áram	2 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	15 V DC
Kimeneti áram	3 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	15 V DC
Kimeneti áram	3 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>	
Bemenet	4 / 0,1 / 4
Kimenet	131 / 57 / 98
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>	
Bemenet	4 / 0,1 / 4
Kimenet	131 / 57 / 98
<b>Tudnivalók</b>	

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919372424

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919372415

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

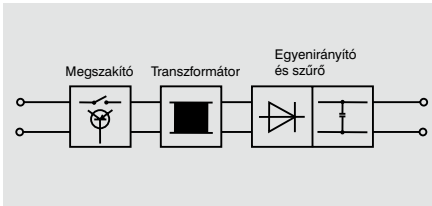
Tartozékok

<b>Tartozékok</b>
-------------------

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

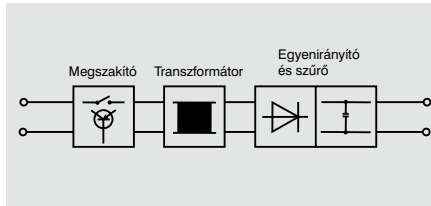
Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

CP DCDC 50 W 12 V DC 3 A



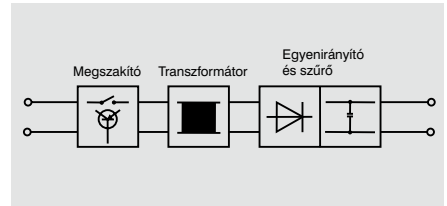
9...16 V DC, tip. 12 V DC
belső
12 V DC
3 A
túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
-40 °C...+85 °C
zöld LED
200 kHz
UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

CP DCDC 50 W 20-24 V DC 2 A



9...16 V DC, tip. 12 V DC
belső
22...24 V DC
2 A
túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
-40 °C...+85 °C
zöld LED
200 kHz
UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

CP DCDC 50 W 15 V DC 3 A



9...16 V DC, tip. 12 V DC
belső
15 V DC
3 A
túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
-40 °C...+85 °C
zöld LED
200 kHz
UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Bemenet/Kimenet</b>
4 / 0,1 / 4
131 / 57 / 98

<b>Bemenet/Kimenet</b>
4 / 0,1 / 4
131 / 57 / 98

<b>Bemenet/Kimenet</b>
4 / 0,1 / 4
131 / 57 / 98

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919371224

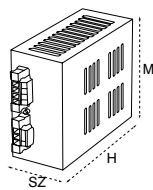
Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919371215

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

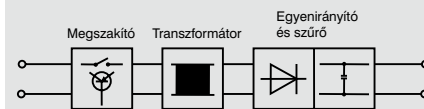
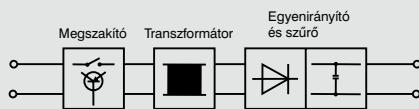
connectPower



CP DCDC 50 W 12 V DC 3 A



CP DCDC 50 W 5 V DC 8 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	12 V DC
Kimeneti áram	3 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	5 V DC
Kimeneti áram	8 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	18...30 V DC, tip. 24 V DC
Bemeneti biztosíték	belső
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	5 V DC
Kimeneti áram	8 A
Túlterhelés-védelem	túláramlekapcsolás automatikus újraindulással
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 °C...+40 °C max. névleges terhelés
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...+85 °C
Üzemkijelző	zöld LED
Kapcsolási frekvencia	200 kHz
Engedélyek	UL508; CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges/ min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>	
Bemenet	4 / 0,1 / 4
Kimenet	131 / 57 / 98
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Bemenet/Kimenet</b>	
Bemenet	4 / 0,1 / 4
Kimenet	131 / 57 / 98
<b>Tudnivalók</b>	

Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919372412

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919372405

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

Tartozékok

<b>Tartozékok</b>
-------------------

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

Szerelőkeret fali: 7920560000
-------------------------------

# Szabályozatlan tápegységek

<b>Szabályozatlan tápegységek</b>	Áttekintés	B.2
	CompactPower szabályozatlan tápegységek	B.4



## Szabályozatlan tápegységek

### B

A kompakt tápegységek fontos láncszemek a vezérlések energiaellátásában. Mindenütt használják őket, ahol a folyamat vagy a vezérlés feszültsége eltér a hálózati feszültségtől. A transzformátorok galvanikus leválasztást valósítanak meg a bemeneti és kimeneti áramkörök között. A minimális követelményt a VDE 0550 előírás 2000 V feszültségben határozza meg. A Weidmüller transzformátoros tápegységei megfelelő felépítésüknél fogva teljesítik a DIN EN 61558 szerinti magasabb biztonsági követelményeket is. Ennek következtében biztonsági törpefeszültség előállítására (angol rövidítéssel: SELV) alkalmazhatók. A hálózathoz történő bemeneti oldali csatlakozás csavaros sorkapcsok segítségével történik. Az egyfázisú készülékeket  $\sim 230\text{ V} \pm 15\text{ V}$  vagy  $\sim 400\text{ V}$

$\pm 15\text{ V}$ , 50/60 Hz névleges feszültségre méreteztük, a háromfázisú készülékeket  $3 \times 400\text{ V} \pm 5\%$  feszültségre. A transzformátorból kijövő szekunder váltakozó feszültség egyenirányító hídra jut, amely egyenirányítja a feszültséget. Elektrolit kondenzátorok segítségével az egyenirányítóból kijövő lüktető egyenfeszültséget kis maradék hullámosságúra simítjuk. Ezt az egyenfeszültséget vezetjük azután a kimeneti sorkapcsokra. A sorkapcsok dugaszolható, csavaros csatlakozású kivitelben készültek. A kimeneti feszültség-csúcsok csökkentésére a kimenetet varisztoros kapcsolással láttuk el. Zöld világító dióda – szintén a kimeneti feszültségre kapcsolva – szolgál az üzemelés jelzésére. A készülékek 600 W teljesítménytől ventilátorral vannak felszerelve.

## Egy fázisú szabályozatlan tápegységek



## Három fázisú szabályozatlan tápegységek



### Kiegyensúlyozott teljesítményspektrum az optimális gazdaságosság érdekében

Az ésszerűen lépcsőzött méretségű készülékek kimeneti áramát kétféle környezeti hőmérsékletre adjuk meg. A méretség megválasztását az alkatrészek maximális kihasználtságához illesztettük.

### Illeszkedik az IEC 38 szerinti szabványos feszültségekhez

Az egyfázisú készülékek esetében a +/- 15 V megcsapolások miatt hat lehetséges névleges feszültséget (AC) lehet a megfelelő sorkapocs választásával csatlakoztatni: 215, 230, 245, 385, 400, 415 V-ot. A háromfázisú készülékeknél a +/- 5 % megcsapolások miatt három lehetséges névleges feszültséget lehet csatlakoztatni: 380, 400, 415 V-ot.

### Megbízható rövidzárlati- és túlterhelés-védelem

A beépített szekunderoldali biztosító (FKS) a CP NT 192 W méret nagyságig véd a túlterheléstől és a rövidzárlattól. A CP NT 264 W és CP NT 432 W valamint az összes háromfázisú készülék esetén ezt a védelmet a transzformátorba beépített hőfokvédelemmel érjük el.

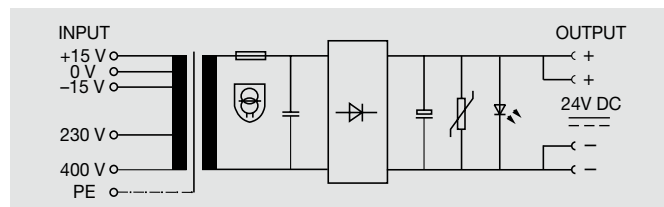
### A lehető legegyszerűbb szerelés

A kulcslyuk alakú rögzítő nyílás leegyszerűsíti a szerelést, így időt lehet megtakarítani. Az egyfázisú készülékekhez 144 Watt teljesítményig a 35 mm DIN sínekhez pattintható rögzítés is szállítható tartozékként. A szerelés a lehető legegyszerűbb – csak be kell dugni a készülékbe, és kettő csavarral rögzíteni!

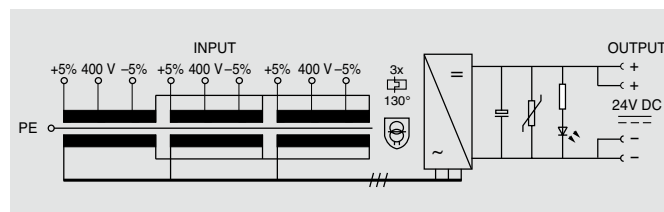
### Vákuumimpregnált transzformátorok, fekete lakkbevonattal

- Nincs zúgás
- A nedvesség nem hatol be a tekercsbe
- A tekercs mechanikusan rögzített
- Javított hőelvezetés a tekercsből
- Jó hőleadás hőszigeteléssel

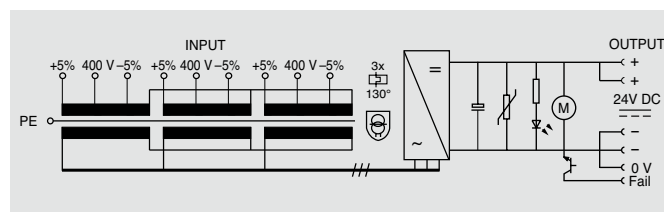
### Elvi kapcsolási rajz egyfázisú készülékekhez, CP NT



### Elvi kapcsolási rajz háromfázisú készülékekhez CP NT3 250 / 400 / 500 W



### Elvi kapcsolási rajz háromfázisú készülékekhez CP NT3 600 / 750 / 1000 W



Egy fázisú szabályozatlan tápegységek



Három fázisú szabályozatlan tápegységek

## CompactPower

## compactPower 1 fázisú

## CP NT 36



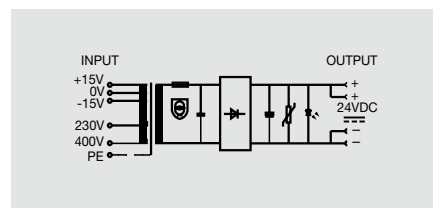
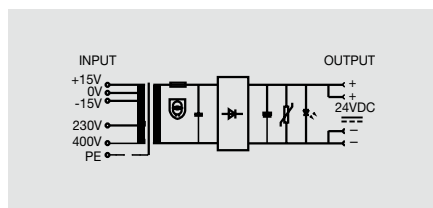
## CP NT 72



B

## Műszaki adatok

Bemenet	
Bemeneti feszültség	230 V / 400 V ± 15 V
Bemeneti áram	0,35 A / 0,2 A
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,1 A / 0,06 A
Külső előtét-biztosító	0,63 A / 0,315 A lomha
Kimenet	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál	1,5 A
Kimeneti áram 55°C-nál	1 A
Kimeneti teljesítmény	36 W
Max. maradék hullámosság	< 5 %
Biztosító	3 A lomha csúszócsatl. biztosító
Védőkapcsolás	varisztor
Szigetelési koordináták (EN 50 178)	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
Általános adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	80 %
Beépítés, szerelési útmutató	tetszőleges, vízszintesen, TS 35 tartósínré
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés, TS 35, szerelőlappal
Üzemkijelző	zöld LED
Hossz x szélesség x magasság	68 / 78 / 123 mm
Súly	1,5 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cULus; GOSTME25; CE



Bemeneti feszültség	230 V / 400 V ± 15 V
Bemeneti áram	0,35 A / 0,2 A
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,1 A / 0,06 A
Külső előtét-biztosító	0,63 A / 0,315 A lomha
Kimenet	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál	1,5 A
Kimeneti áram 55°C-nál	1 A
Kimeneti teljesítmény	36 W
Max. maradék hullámosság	< 5 %
Biztosító	3 A lomha csúszócsatl. biztosító
Védőkapcsolás	varisztor
Szigetelési koordináták (EN 50 178)	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
Általános adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	80 %
Beépítés, szerelési útmutató	tetszőleges, vízszintesen, TS 35 tartósínré
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés, TS 35, szerelőlappal
Üzemkijelző	zöld LED
Hossz x szélesség x magasság	68 / 78 / 123 mm
Súly	1,5 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cULus; GOSTME25; CE

Bemeneti feszültség	230 V / 400 V ± 15 V
Bemeneti áram	0,56 A / 0,32 A
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,13 A / 0,08 A
Külső előtét-biztosító	0,1 A / 0,63 A lomha
Kimenet	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál	3 A
Kimeneti áram 55°C-nál	2,5 A
Kimeneti teljesítmény	72 W
Max. maradék hullámosság	< 5 %
Biztosító	7,5 A lomha csúszócsatl. biztosító
Védőkapcsolás	varisztor
Szigetelési koordináták (EN 50 178)	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
Általános adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	83 %
Beépítés, szerelési útmutató	tetszőleges, vízszintesen, TS 35 tartósínré
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés, TS 35, szerelőlappal
Üzemkijelző	zöld LED
Hossz x szélesség x magasság	85 / 84 / 125 mm
Súly	2,1 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cULus; GOSTME25; CE

Méretek	
Kapocsméret (névleges / min. / max.)	mm <sup>2</sup>

Tudnivalók	

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	
	Csavaros csatlakozás

Tudnivalók	

## Tartozékok

Szerelőlap TS35-höz: 8588900000
---------------------------------

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4

Tudnivalók	

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT 36V 24V 1.5A	1	8575260000

Tudnivalók	

Szerelőlap TS35-höz: 8588910000
---------------------------------

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4

Tudnivalók	

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT 72W 24V 3A	1	8575270000

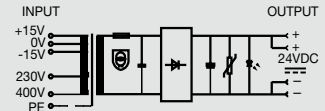
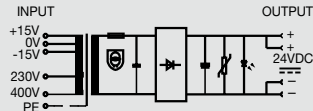
Tudnivalók	

Szerelőlap TS35-höz: 8588910000
---------------------------------

## compactPower 1 fázisú

## CP NT 144

## CP NT 192



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti üresjárási áram  
Külső előtét-biztosító

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram 40°C-nál  
Kimeneti áram 55°C-nál  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Biztosító  
Védőkapcsolás

## Szigetelési koordináták (EN 50 178)

Érintésvédelem  
Szigetelési szilárdság  
Szigetelési osztály  
Védettség  
Védettségi osztály

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Beépítés, szerelési útmutató  
Beépítési útmutató  
Üzemkijelző  
Hossz x szélesség x magasság  
Súly  
Szabványok  
EMC-szabványok  
Engedélyek

230 V/ 400 V ±15 V  
0,95 A/ 0,55 A  
50/ 60 Hz  
0,33 A / 0,19 A  
1,6 A / 1,0 A lomha

24 V DC SELV  
6 A  
5 A  
144 W  
< 5 %  
10 A lomha csúszócsatl. biztosító  
varisztor

BGV A3 szerint  
4 kV  
B  
IP 20  
I

-20 °C...+55 °C  
-20 °C...+80 °C  
88 %  
tetszőleges, vízszintesen, TS 35 tartósínre  
közvetlen szerelés, TS 35, szerelőlappal  
zöld LED  
92 / 96 / 135 mm  
3,1 kg  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG  
EN 61000-6 /-2, -3  
cULus; GOSTME25; CE

230 V/ 400 V ±15 V  
1,3 A/ 0,7 A  
50/ 60 Hz  
0,3 A / 0,16 A  
2,0 A / 1,25 A lomha

24 V DC SELV  
8 A  
7 A  
192 W  
< 5 %  
15 A lomha csúszócsatl. biztosító  
varisztor

BGV A3 szerint  
4 kV  
B  
IP 20  
I

-20 °C...+55 °C  
-20 °C...+80 °C  
90 %  
közvetlen szerelés  
zöld LED  
105 / 105 / 145 mm  
4,3 kg  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG  
EN 61000-6 /-2, -3  
cULus; GOSTME25; CE

## Méretek

Kapocsméret (névleges / min. / max.) mm<sup>2</sup>

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4

## Tudnivalók

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT 144W 24V 6A	1	8575280000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT 192W 24V 8A	1	8575300000

## Tudnivalók

## Tartozékok

Szerelőlap TS35-höz: 8588920000

## CompactPower

## compactPower 1 fázisú

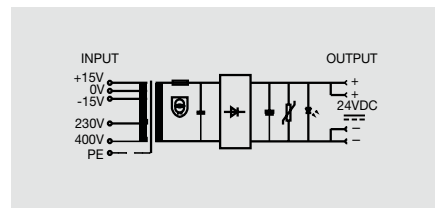
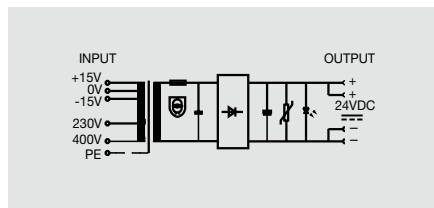
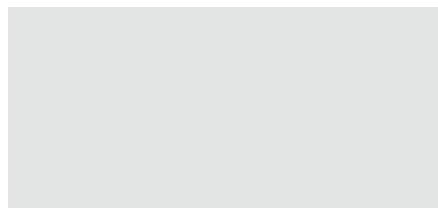
## CP NT 264



## CP NT 432



B



## Műszaki adatok

Bemenet	CP NT 264	CP NT 432
Bemeneti feszültség	230 V / 400 V ±15 V	230 V / 400 V ±15 V
Bemeneti áram	1,8 A / 1 A	2,5 A / 1,3 A
Bemeneti frekvencia, max.	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,5 A / 0,28 A	0,54 A / 0,31 A
Külső előtét-biztosító	3,15 A / 1,6 A lomha	4,0 A / 2,0 A lomha
Kimenet		
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál	11 A	18 A
Kimeneti áram 55°C-nál	10 A	15 A
Kimeneti teljesítmény	264 W	432 W
Max. maradék hullámosság	< 5 %	< 5 %
Biztosító	termokapcsoló	termokapcsoló
Védőkapcsolás	varisztor	varisztor
Szigetelési koordináták (EN 50 178)		
Érintésvédelem	BGV A3 szerint	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV	4 kV
Szigetelési osztály	B	B
Védettség	IP 20	IP 20
Védettségi osztály	I	I
Általános adatok		
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	93 %	95 %
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés	közvetlen szerelés
Üzemkijelző	zöld LED	zöld LED
Hossz x szélesség x magasság	113 / 120 / 165 mm	135 / 135 / 185 mm
Súly	6,1 kg	9,1 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cULus; GOSTME25; CE	cULus; GOSTME25; CE

Méret	Bemenet	Kimenet	Bemenet	Kimenet
Kapocsméret (névleges / min. / max.)	2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4	2,5 / 0,13 / 2,5	2,5 / 0,5 / 4

Tudnivalók	Tudnivalók	Tudnivalók

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	Típus	Cs.e.	Rend.sz.	Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Csavaros csatlakozás	CP NT 264W 24V 11A	1	8575310000	CP NT 432W 24V 18A	1	8575320000

Tudnivalók	Tudnivalók	Tudnivalók

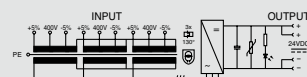
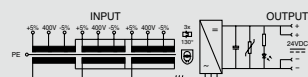
## Tartozékok

Tartozékok	Tartozékok	Tartozékok

## compactPower 3 fázisú

## CP NT3 250

## CP NT3 400



## Műszaki adatok

Bemenet	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %
Bemeneti áram	0,5 A
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,1 A
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Külső előtét-biztosító	3 x 1,0 A lomha
Kimenet	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	11 A / 10 A
Kimeneti teljesítmény	250 W
Max. maradék hullámosság	< 2 %
Biztosító	külső 10 A lomha
Védőkapcsolás	varisztor
Szigetelési koordínáták (EN 50 178)	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
Általános adatok	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	76 %
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Szellőzőjel	nincs szellőző beépítve
Hossz x szélesség x magasság	185 / 84 / 192 mm
Üzemkijelző	zöld LED
Súly	4,7 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE

Bemenet		Kimenet	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %	Bemeneti áram	0,75 A
Bemeneti áram	0,5 A	Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz	Bemeneti üresjárási áram	0,11 A
Bemeneti üresjárási áram	0,1 A	Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer	Külső előtét-biztosító	3 x 1,2 A lomha
Külső előtét-biztosító	3 x 1,0 A lomha	Kimenet	
Kimenet	24 V DC SELV	Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV	Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	18 A / 16 A
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	11 A / 10 A	Kimeneti teljesítmény	400 W
Kimeneti teljesítmény	250 W	Max. maradék hullámosság	< 2 %
Max. maradék hullámosság	< 2 %	Biztosító	külső 16/18 A lomha
Biztosító	külső 10 A lomha	Védőkapcsolás	varisztor
Védőkapcsolás	varisztor	Szigetelési koordínáták (EN 50 178)	
Szigetelési koordínáták (EN 50 178)	BGV A3 szerint	Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Érintésvédelem	BGV A3 szerint	Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési szilárdság	4 kV	Szigetelési osztály	B
Szigetelési osztály	B	Védettség	IP 20
Védettség	IP 20	Védettségi osztály	I
Védettségi osztály	I	Általános adatok	
Általános adatok	-20 °C...+60 °C	Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C	Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C	Hatásfok max. terhelésnél	77 %
Hatásfok max. terhelésnél	76 %	Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés	Szellőzőjel	nincs szellőző beépítve
Szellőzőjel	nincs szellőző beépítve	Hossz x szélesség x magasság	220 / 88 / 213 mm
Hossz x szélesség x magasság	185 / 84 / 192 mm	Üzemkijelző	zöld LED
Üzemkijelző	zöld LED	Súly	6,9 kg
Súly	4,7 kg	Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG	EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3	Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE
Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE		

Bemenet		Kimenet	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %	Bemeneti áram	0,75 A
Bemeneti áram	0,5 A	Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz	Bemeneti üresjárási áram	0,11 A
Bemeneti üresjárási áram	0,1 A	Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer	Külső előtét-biztosító	3 x 1,2 A lomha
Külső előtét-biztosító	3 x 1,0 A lomha	Kimenet	
Kimenet	24 V DC SELV	Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV	Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	18 A / 16 A
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	11 A / 10 A	Kimeneti teljesítmény	400 W
Kimeneti teljesítmény	250 W	Max. maradék hullámosság	< 2 %
Max. maradék hullámosság	< 2 %	Biztosító	külső 16/18 A lomha
Biztosító	külső 10 A lomha	Védőkapcsolás	varisztor
Védőkapcsolás	varisztor	Szigetelési koordínáták (EN 50 178)	
Szigetelési koordínáták (EN 50 178)	BGV A3 szerint	Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Érintésvédelem	BGV A3 szerint	Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési szilárdság	4 kV	Szigetelési osztály	B
Szigetelési osztály	B	Védettség	IP 20
Védettség	IP 20	Védettségi osztály	I
Védettségi osztály	I	Általános adatok	
Általános adatok	-20 °C...+60 °C	Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C	Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C	Hatásfok max. terhelésnél	77 %
Hatásfok max. terhelésnél	76 %	Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés	Szellőzőjel	nincs szellőző beépítve
Szellőzőjel	nincs szellőző beépítve	Hossz x szélesség x magasság	220 / 88 / 213 mm
Hossz x szélesség x magasság	185 / 84 / 192 mm	Üzemkijelző	zöld LED
Üzemkijelző	zöld LED	Súly	6,9 kg
Súly	4,7 kg	Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG	EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3	Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE
Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE		

Méretek	
Kapocsméret (névleges / min. / max.)	mm <sup>2</sup>

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,5 / 2,5	6 / 0,5 / 6

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,5 / 2,5	6 / 0,5 / 6

Tudnivalók	
	Párásodás nem megengedett

Tudnivalók	
	Párásodás nem megengedett

Tudnivalók	
	Párásodás nem megengedett

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika	
	Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT3 250W 24V 10A	1	8628620000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT3 400W 24V 15A	1	8628630000

Tudnivalók	

Tudnivalók	

Tudnivalók	

## Tartozékok

Tartozékok	

Tartozékok	

Tartozékok	

## CompactPower

### compactPower 3 fázisú

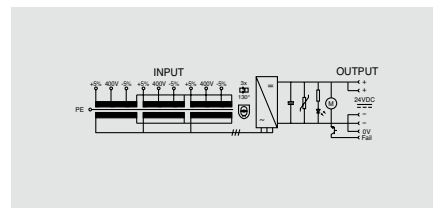
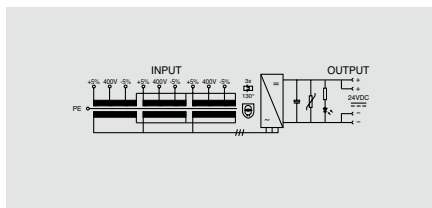
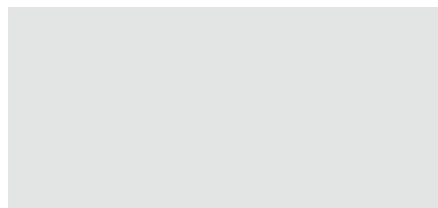
#### CP NT3 500



#### CP NT3 600



B



### Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %
Bemeneti áram	0,9 A
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,13 A
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Külső előtét-biztosító	3 x 1,6 A lomha
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	22 A / 20 A
Kimeneti teljesítmény	500 W
Max. maradék hullámosság	< 2 %
Biztosító	külső 20/22 A lomha
Védőkapcsolás	varisztor
<b>Szigetelési koordínáták (EN 50 178)</b>	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	78 %
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Szellőző jel	nincs szellőző beépítve
Hossz x szélesség x magasság	220 / 108 / 215 mm
Üzemkijelző	zöld LED
Súly	10 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cULus; cCSAus; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %
Bemeneti áram	1,2 A
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,15 A
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Külső előtét-biztosító	3 x 2 A lomha
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	26 A / 25 A
Kimeneti teljesítmény	600 W
Max. maradék hullámosság	< 2 %
Biztosító	külső 25/26 A lomha
Védőkapcsolás	varisztor
<b>Szigetelési koordínáták (EN 50 178)</b>	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	78 %
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Szellőző jel	Open Kollektor <30 V/ <5 mA zavar esetén
Hossz x szélesség x magasság	230 / 108 / 212 mm
Üzemkijelző	zöld LED
Súly	11 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE

<b>Bemenet</b>	
Bemeneti feszültség	3 x 400 V ± 5 %
Bemeneti áram	1,2 A
Bemeneti frekvencia, max.	50/ 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,15 A
Bemeneti biztosító	3 x termokapcsoló primer
Külső előtét-biztosító	3 x 2 A lomha
<b>Kimenet</b>	
Kimeneti feszültség	24 V DC SELV
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C	26 A / 25 A
Kimeneti teljesítmény	600 W
Max. maradék hullámosság	< 2 %
Biztosító	külső 25/26 A lomha
Védőkapcsolás	varisztor
<b>Szigetelési koordínáták (EN 50 178)</b>	
Érintésvédelem	BGV A3 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP 20
Védettségi osztály	I
<b>Általános adatok</b>	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	-20 °C...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	78 %
Beépítési útmutató	közvetlen szerelés
Szellőző jel	Open Kollektor <30 V/ <5 mA zavar esetén
Hossz x szélesség x magasság	230 / 108 / 212 mm
Üzemkijelző	zöld LED
Súly	11 kg
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG
EMC-szabványok	EN 61000-6 /-2, -3
Engedélyek	cCSAus; GOSTME25; CE

<b>Méret</b>	
Kapocsméret (névleges / min. / max.)	mm <sup>2</sup>

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
2,5 / 0,5 / 2,5	6 / 0,5 / 6

<b>Bemenet</b>	<b>Kimenet</b>
2,5 / 0,5 / 2,5	6 / 0,5 / 6

<b>Tudnivalók</b>
Párásodás nem megengedett

Párásodás nem megengedett
---------------------------

Párásodás nem megengedett
---------------------------

### Rendelési adatok

<b>Csatlakozástechnika</b>	Csavaros csatlakozás
----------------------------	----------------------

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP NT3 500W 24V 20A	1	8628650000

<b>Típus</b>	<b>Cs.e.</b>	<b>Rend.sz.</b>
CP NT3 600W 24V 25A	1	8628660000

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

--

--

### Tartozékok

--

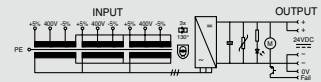
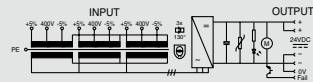
--

--

## compactPower 3 fázisú

## CP NT3 750

## CP NT3 1000



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti üresjárási áram  
Bemeneti biztosító  
Külső előtét-biztosító

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram 40°C-nál / 60°C  
Kimeneti teljesítmény  
Max. maradék hullámosság  
Biztosító  
Védőkapcsolás

## Szigetelési koordínáták (EN 50 178)

Érintésvédelem  
Szigetelési szilárdság  
Szigetelési osztály  
Védettség  
Védettségi osztály

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Hatásfok max. terhelésnél  
Beépítési útmutató  
Szellőző jel  
Hossz x szélesség x magasság  
Üzemkijelző  
Súly  
Szabványok  
EMC-szabványok  
Engedélyek

3 x 400 V ± 5 %  
1,4 A  
50/ 60 Hz  
0,16 A  
3 x termokapcsoló primer  
3 x 2,5 A lomha

24 V DC SELV  
32 A / 30 A  
750 W  
< 2 %  
külső 30/32 A lomha  
varisztor

BGV A3 szerint  
4 kV  
B  
IP 20  
I

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77 %  
közvetlen szerelés  
Open Kollektor <30 V/ <5 mA zavar esetén  
270 / 121 / 255 mm  
zöld LED  
14 kg  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG  
EN 61000-6 /-2, -3  
cCSAus; GOSTME25; CE

3 x 400 V ± 5 %  
1,8 A  
50/ 60 Hz  
0,14 A  
3 x termokapcsoló primer  
3 x 3,15 A lomha

24 V DC SELV  
42 A / 40 A  
1000 W  
< 2 %  
külső 40/42 A lomha  
varisztor

BGV A3 szerint  
4 kV  
B  
IP 20  
I

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77 %  
közvetlen szerelés  
Open Kollektor <30 V/ <5 mA zavar esetén  
280 / 122 / 275 mm  
zöld LED  
18 kg  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6, 72/23/EWG  
EN 61000-6 /-2, -3  
cCSAus; GOSTME25; CE

## Méretek

Kapocsméret (névleges / min. / max.) mm<sup>2</sup>

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,5 / 2,5	6 / 0,5 / 6

Bemenet	Kimenet
2,5 / 0,5 / 2,5	10 / 0,5 / 10

## Tudnivalók

Párásodás nem megengedett

Párásodás nem megengedett

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT3 750W 24V 30A	1	8628670000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP NT3 1000W 24V 40A	1	8628680000

## Tudnivalók

## Tartozékok



# UPS vezérlőmodulok

UPS vezérlőmodulok	Áttekintés	C.2
	UPS vezérlőmodulok	C.3

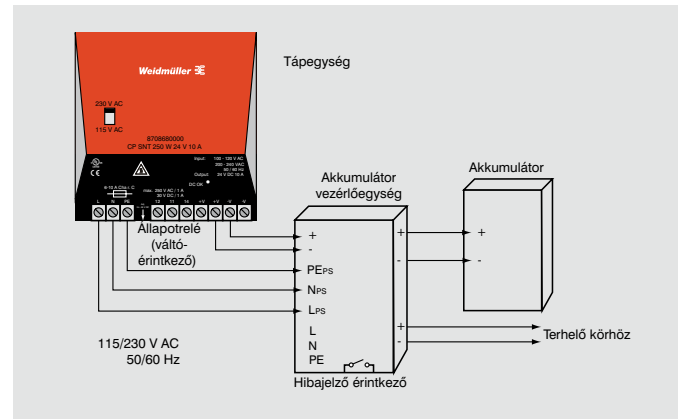
# connectPower

Az UPS vezérlőmodulok a tápfeszültség kimaradásakor villámgyorsan átveszik a berendezések 12/24 V DC táplálását, és egy meghatározott időtartamig garantálják az eszközök rendelkezésre állását.

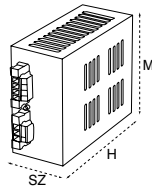
A professzionális jelfeldolgozó közvetlenül a helyszínen végzi az összes lényeges jelállapot kiértékelését. A kritikus állapotokat azonban egyből a főlérendelt vezérlés felé is továbbítani lehet.

Az akkumulátormodul a csatlakoztatott ólomakkumulátorok teljes körű kezelését elvégzi. Az elektronikus túláram korlátozással rendelkező állandó töltés és kisütés garantálja a csatlakoztatott akkumulátorok különlegesen hosszú élettartamát.

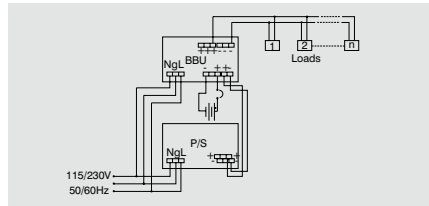
**Szünetmentes áramellátás kapcsolóüzemű tápegységgel, akkumulátor vezérlőmodullal és akkumulátorral**



## connectPower



## CP-BBU 115-230 V AC / 12 V DC



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosító  
Bekapcsolási áramkorlátozás  
Túlfeszültség-védelem

85...265 V AC; 120...300 V DC; typ.115-230 V AC  $\pm$ 10%  
0,8 A @ 115 V AC; 0,5 A @ 230 V AC  
50/ 60 Hz  
2 A lomha biztosító (belső)  
termisztor  
varisztor

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Hálózatkieésés áthidalási idő  
Akkumulátor töltőáram  
Akkumulátor feszültség  
Szabályozás bemeneti feszültség estén

12 V DC  
max. 15 A / max. 9,0 A a hálózati rész számára  
  
3 A  
13,65 V  
0,2 %

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Üzemkijelző

-20 °C...+50 °C  
-20 °C...+85 °C  
zöld LED (teljesen feltöltve): akkumulátor feszültség > 14,75 Vdc, sárga LED (alacsony töltöttség): akkumulátor feszültség < 11 Vdc, sárga LED (töltés): a BBU tölti az akkumulátort, piros LED (hiba): nincs AC bemeneti feszültség, piros LED (akku fordítva): akkumulátor polaritása felcserélve  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
CSA; Cl. I Div. 2; GOSTME25; CE

Szabványok  
EMC-szabványok  
Engedélyek

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Bemenet/kimenet

4 / 0,1 / 4  
161 / 72,5 / 127,5

## Tudnivalók

## Rendelési adatok

Csatlakozástechnika  
Csavaros csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	1	9916280012

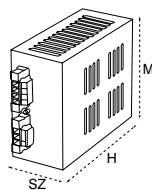
## Tudnivalók

## Tartozékok

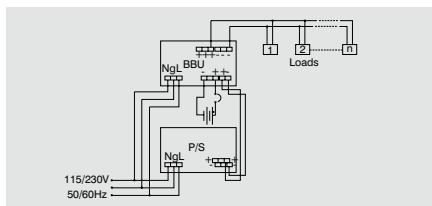
Szerelőkeret fali: 7920560000

## UPS vezérlőegység

## connectPower



## CP-BBU 115-230 V AC / 24 V DC



## Műszaki adatok

## Bemenet

Bemeneti feszültség  
Bemeneti áram  
Bemeneti frekvencia, max.  
Bemeneti biztosító  
Bekapcsolási áramkorlátozás  
Túlfeszültség-védelem

## Kimenet

Kimeneti feszültség  
Kimeneti áram  
Hálózatkiadás áthidalási idő  
Akkumulátor töltőáram  
Akkumulátor feszültség  
Szabályozás bemeneti feszültség estén

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Tárolási hőmérséklet  
Üzemkijelző

Szabványok  
EMC-szabványok  
Engedélyek

85...265 V AC; 120...300 V DC; typ.115-230 V AC  $\pm$ 10%

1 A @ 115 V AC; 0,6 A @ 230 V AC

50/ 60 Hz

2 A lomha biztosító (belső)

termisztor

varisztor

24 V DC

max. 15 A / max. 9,0 A a hálózati rész számára

2 A

27,3 V

0,2 %

-20 °C...+50 °C

-20 °C...+85 °C

zöld LED (teljesen feltöltve): Akkumulátor feszültség > 29,5 V DC,  
sárga LED (alacsony töltöttség): Akkumulátor feszültség < 22 V DC,  
sárga LED (töltés): a BBU tölti az akkumulátort, piros LED (hiba):  
nincs AC bemeneti feszültség, piros LED (akku fordítva): akkumulátor  
polarítása felcserélve, piros LED (akku nyitva): nincs akku csatl.

EN 50178, EN 60950, IEC950

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

CSA; Cl. I Div .2; GOSTME25; CE

## Méretek

Kapocsméret (névleges/ min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Bemenet/kimenet

4 / 0,1 / 4

161 / 72,5 / 127,5

## Rendelési adatok

## Csatlakozástechnika

Csavaros csatlakozás

## Típus

CP-BBU 115-230VAC / 24VDC

## Cs.e.

1

## Rend.sz.

9916280024

## Tudnivalók

## Tartozékok

Szerelőkeret fali: 7920560000

# 24 V DC áramkörök biztosítása

24 V DC áramkörök biztosítása	Áttekintés	D.2
	WAVEGUARD	D.4

## WAVEGUARD elektronikus biztosító

Az automatizálástechnikában széles körben elterjedt a 24 V DC vezérlőfeszültség. A terhelések szelektív biztosítása különösen a PLC-s vezérlések tápfeszültség-ellátásánál gyakori. Ennek során a teljes terhelést különböző, logikailag összefüggő biztosítandó áramkörre osztják szét. A terhelő áramkörök felosztására egy példa a CPU, a beavatkozók és az érzékelők körei.

### D

A szelektív biztosítás egyrészt az egyszerűbb hibakeresést, másrészt a berendezések jobb rendelkezésre állását szolgálja. A szokásos biztosítási rendszerek esetén egy egyedi hiba (rövidzár) felléptekor a teljes áramellátás összeomlana. Szelektív biztosítás esetén csak a hibás terhelő áramkör biztosítója old ki. Ha a kioldás olyan gyorsan történik meg, hogy a többi fogyasztó, különösen a CPU rendben tovább működik, akkor a hibát különféle vezérlési algoritmusokkal kezelni lehet. Sokszor így megvalósítható a berendezés normál, ellenőrzött módon történő leállítása.

A hagyományos biztosítók használatakor alapvető probléma a viszonylag hosszú kioldási idő. Egy kapcsolóüzemű tápegység rendszerint már hosszú ideje áramkorlátozásos üzemmódban működik (tipikusan az  $I_{n\text{év}}$  120 %-a), amikor a biztosító kiold. A szokásos biztosítók ezért nem alkalmasak a szelektív biztosítás megvalósításához. Az egyenáramú biztosítókra emiatt különleges követelmények érvényesek. Ezeknek egyrészt elég gyorsan kell kioldaniuk, másrészt el kell viselniük a fogyasztók bekapcsolási áramlökését.

A Weidmüller elektronikus biztosítói – a WAVEGUARD család bevált termékei – egy időben teljesítik mindkét követelményt: Egyszerre gyorsak és érzéketlenek a bekapcsolási áramokra. A WAVEGUARD család modelljeivel egyszerűen valósítható meg a szelektív biztosítás. A Weidmüller elektronikus biztosítói ezen felül potenciálfüggetlen riasztási érintkezővel, valamint Reset bemenettel vannak felszerelve. A PLC-s vezérlés így le tudja kérdezni a biztosító állapotát, valamint automatikus visszaállítást tud végezni a hiba elhárítása után. Összetett berendezéseknél ezzel meg lehet valósítani a kényelmes távfelügyeletet, ami idő- és költségmegtakarítást eredményez.



### Visszaállítás

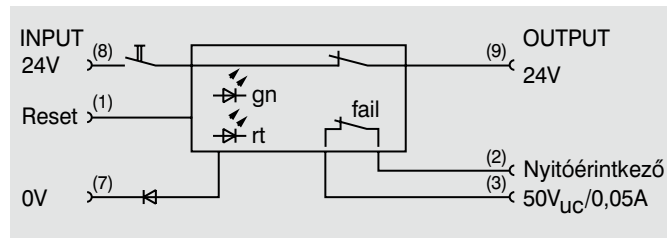
A WAVEGUARD készülékek kézzel valamint külső jellel állíthatók vissza. A távvezérelt bekapcsolást egyszerűen a Reset bemenetre történő 24 V-os jel (impulzus) rákapcsolásával lehet végezni. Az ismételt bekapcsolás a lefutó élre történik meg.

Útmutató: Az automatikus ciklikus visszaállítás nem engedélyezett, és meghibásodást okozhat.

### Jelzés

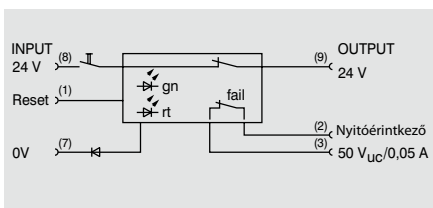
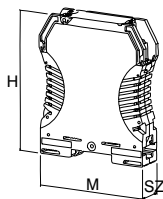
Az elektronikus biztosító optikai úton, piros LED segítségével, valamint járulékosan egy potenciálfüggetlen riasztási érintkező kontaktusával jelzi a kioldást. Zöld LED jelenti a bekapcsolt állapotot. A riasztási érintkező nyitó kivitelű.

### Elvi kapcsolási rajz WAVEGUARD

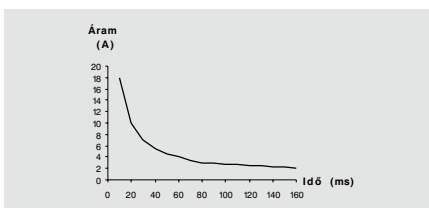


WAVEGUARD

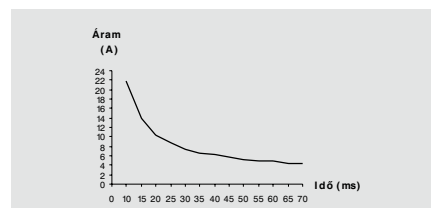
## WAVEGUARD



## 24 V DC 1.6 A



## 24 V DC 3.15 A



## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges vezérlőfeszültség

Névleges áram

Reset

## Kimenet

Állapotrelé / váltóérintkező

Jelzésekészlet

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)

Tárolási hőmérséklet

Üzemkijelző

Szabványok

EMC-szabványok

Tolókapcsoló

Engedélyek

24 V DC

1,6 A

Impulzus &gt; 100 ms +24 V, lefutó élre

Nytítóérintkező max. 50 V / 0,05 A; csak kifeszültségre!

3,5 ms típ.

0 °C...+55 °C (közvetlen elrendezés)

-20 °C...+85 °C

zöld LED: OK, piros LED: kimenet leválasztva

EN 50178

EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4

KI - 10 s várakozás - BE; Be / Ki

cURus; GOSTME25; CE

24 V DC

3,15 A

Impulzus &gt; 100 ms +24 V, lefutó élre

Nytítóérintkező max. 50 V / 0,05 A; csak kifeszültségre!

3,5 ms típ.

0 °C...+55 °C (közvetlen elrendezés)

-20 °C...+85 °C

zöld LED: OK, piros LED: kimenet leválasztva

EN 50178

EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4

KI - 10 s várakozás - BE; Be / Ki

cURus; GOSTME25; CE

## Méretek

Kapocsméret (névleges / min. / max.)

mm<sup>2</sup>

Hossz x szélesség x magasság

mm

## Tudnivalók

## Csavaros csatlakozás

2,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; Tu=23°C, modulonként

## Húzóógós csatlakozás

1,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

## Csavaros csatlakozás

2,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; Tu=23°C, modulonként

## Húzóógós csatlakozás

1,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

## Rendelési adatok

Csavaros csatlakozás

Húzóógós csatlakozás

## Típus

WGS 24Vdc 1,6A

WGZ 24Vdc 1,6A

## Cs.e.

1

1

## Rend.sz.

8618890000

8621040000

## Típus

WGS 24Vdc 3,15A

WGZ 24Vdc 3,15A

## Cs.e.

1

1

## Rend.sz.

8618910000

8621030000

## Tudnivalók

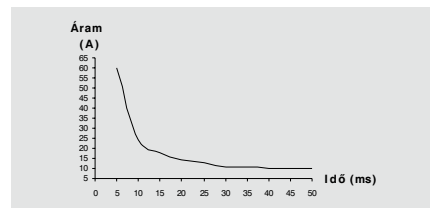
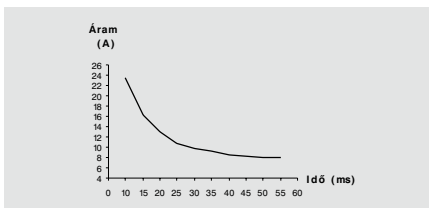
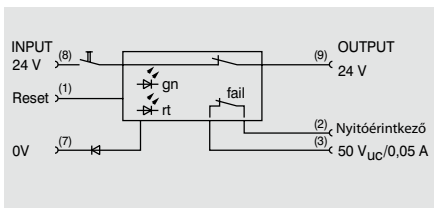
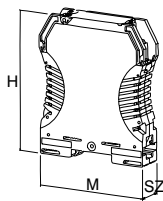
## Tartozékok

A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.

A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.

24 V DC 6.3 A

24 V DC 8 A



Műszaki adatok

<b>Bemenet</b>
Névleges vezérlőfeszültség
Névleges áram
Reset
<b>Kimenet</b>
Állapotrelé / váltóérintkező
Jelzésekészletetés
<b>Általános adatok</b>
Környezeti hőmérséklet (üzem)
Tárolási hőmérséklet
Üzemkijelző
Szabványok
EMC-szabványok
Tolókapcsoló
Engedélyek

24 V DC
6,3 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre
Nyitóérintkező max. 50 V / 0,05 A; csak kifeszültségre!
3,5 ms típ.
0 °C...+55 °C (közvetlen elrendezés)
-20 °C...+85 °C
zöld LED: OK, piros LED: kimenet leválasztva
EN 50178
EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4
KI - 10 s várakozás - BE; Be / Ki
cURus; GOSTME25; CE

24 V DC
8 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre
Nyitóérintkező max. 50 V / 0,05 A; csak kifeszültségre!
3,5 ms típ.
0 °C...+55 °C (közvetlen elrendezés)
-20 °C...+85 °C
zöld LED: OK, piros LED: kimenet leválasztva
EN 50178
EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4
KI - 10 s várakozás - BE; Be / Ki
cURus; GOSTME25; CE

<b>Méretek</b>	
Kapocsméret (névleges / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Hossz x szélesség x magasság	mm
<b>Tudnivalók</b>	

<b>Csavaros csatlakozás</b>	<b>Húzóógós csatlakozás</b>
2,5 / 0,5 / 2,5	1,5 / 0,5 / 2,5
92,4 / 22,5 / 72	92,4 / 22,5 / 72
Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; Tu=23°C, modulonként	

<b>Csavaros csatlakozás</b>	<b>Húzóógós csatlakozás</b>
2,5 / 0,5 / 2,5	1,5 / 0,5 / 2,5
92,4 / 22,5 / 72	92,4 / 22,5 / 72
Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; Tu=23°C, modulonként	

Rendelési adatok

Csavaros csatlakozás
Húzóógós csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 6,3A	1	8618930000
WGZ 24Vdc 6,3A	1	8621020000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 8,0A	1	8618940000
WGZ 24VDC 8,0A	1	8621010000

<b>Tudnivalók</b>
-------------------

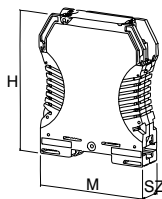
Tartozékok

A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.
---

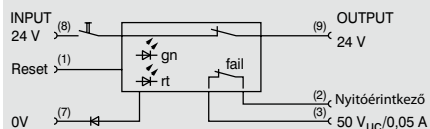
A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.
---

A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.
---

## WAVEGUARD



## 24 V DC 0.5...5 A



D

## Műszaki adatok

## Bemenet

Névleges vezérlőfeszültség

Névleges áram

Reset

## Kimenet

Állapotrelé / váltóérintkező

Jelzésekészletelés

## Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)

Tárolási hőmérséklet

Üzemkijelző

Szabványok

EMC-szabványok

Tolókapcsoló

Engedélyek

24 V DC

0,5...5 A beállítható

Impulzus &gt; 100 ms +24 V, lefutó élre

Nyitóérintkező max. 50 V / 0,05 A; csak kifeszültségre!

3,5 ms tip.

0 °C...+55 °C (közvetlen elrendezés)

-20 °C...+85 °C

zöld LED: OK, piros LED: kimenet leválasztva

EN 50178

EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4

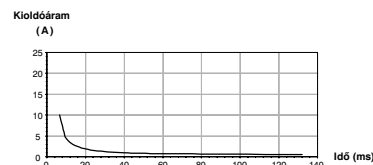
KI - 10 s várakozás - BE; Be / Ki

cURus; CE

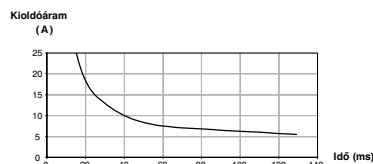
## Terhelési görbék

## Dinamikus kioldási jelleggörbe

## Kioldóáram: 0,5 A



## Kioldóáram: 5,0 A



## Méretek

Kapocsméret (névleges / min. / max.) mm<sup>2</sup>

Hossz x szélesség x magasság mm

## Tudnivalók

## Csavaros csatlakozás

2,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

## Húzóúgós csatlakozás

1,5 / 0,5 / 2,5

92,4 / 22,5 / 72

Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; Tu=23°C, modulonként

## Rendelési adatok

Csavaros csatlakozás

Húzóúgós csatlakozás

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 0.5...5A	1	8710270000
WGZ 24Vdc 0.5...5A	1	8727630000

## Tudnivalók

## Tartozékok

A +24 V-os és a 0 V-os tápegység ZQV 2,5N/2 kersztösszekötővel áthidalható.

# IP 65 védettségű tápegységek / Sínre pattintható csatlakozó dugalj

<b>IP 65 védettségű tápegységek / Sínre pattintható csatlakozó dugalj</b>	IP 65 védettségű tápegységek	E.2
	Sínre szerelhető csatlakozó dugalj	E.6

## FieldPower® – decentralizált tápegység

### 24 V fogyasztó közeli előállítás és szétosztása elosztott kialakítású egyenáramú hálózatokban

**Az elosztott kialakítású 24 V DC hálózatok az új „PowerBox 10P SNT“ tápegységgel jelentősen hatékonyabb energiafelhasználással működnek.**

Az elosztott kialakítású 24 V DC terhelések feszültségesést okoznak. Feszültségesés keletkezik a terhelésen, és nem kívánt veszteségi teljesítmény a vezetéseken. Ez csökkenti az egyenáramú ellátás biztonságát és az energiafelhasználás hatékonyságát. Ezt ki lehet küszöbölni nagy vezeték-keresztmetszettel (pl. 16 mm<sup>2</sup>), azonban emiatt megnövekszik az idő- és költségzsükséglet.

Lényegesen előnyösebb megoldást kínál a Weidmüller FieldPower® termékcsaládjának új „PowerBox 10P SNT“ tápegysége. Az elosztott kialakítású 24 V DC hálózatok az új tápegységgel jelentősen magasabb energiahatékonysággal működnek. A csökkentett feszültségesés miatt kisebb átviteli veszteség keletkezik még rézre optimalizált kialakítás esetén is. A hálózat minden pontján mérhető egységes feszültség szint biztosítja a nagyfokú rendelkezésre állást.

A FieldPower® család egy átfogó termékcsalád a gép- és berendezégyártás, az autógyártás és minden olyan terület elosztott kialakítású energiaellátása számára, ahol az energiát hosszú szakaszon kell szétosztani.

A FieldPower® mindenkit meggyőz az egyszerű és gyors szerelhetőségével, a rövidebb projekt átfutási idővel és az üzembe helyezés és karbantartás során mutatkozó rugalmasságával.





### **Biztonságos**

A háromfázisú tápegység fáziskimaradás esetén is működik. A bekapcsolási áram korlátozása megakadályozza a csoportos védőkészülékek nem kívánt kioldását.



### **Nagyfokú rendelkezésre állás**

A teljesítményfokozás funkció megengedi a töltő- és indítási áramokat. A LED-ek és reléérintkezők még a terhelésváltozásra is figyelmeztetnek.



### **Masszív felépítésű**

A rezgésálló kivitelű tápegység ütésálló, magas (IP65) védettségű házban van.



### **Elviseli az egyenáramú hálózatokat**

A tápegységek jó csapatjátékosok. Passzív és aktív mechanizmusok kiegyenlítik a terhelést többszörös betáplálás esetén.



### **Egyszerű**

Azonos kezelés egyen- és váltakozó feszültség esetén. A vezetéket csak pozícionálni kell, és „egy csavarással” csatlakoztatható.



IP 65 védettségű tápegységek

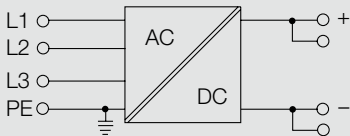


Sínre szerelhető csatlakozó dugalj

## IP 65 védettségű tápegységek

### PowerBox decentralizált tápegységgel

- PowerBox három fázisú tápegységgel 24 V / 5 A.
- A fogyasztóhoz közeli 24 V DC feszültség ellátásához, elosztásához.
- Kisebbszűltéses és a hagyományos energiaellátással szemben
- Nagyobb táplálás-biztonság állandó kimeneti feszültség mellett
- Nagyobb energia-hatékonyság az alacsonyabb energiavesztés miatt



A tápegység két fázisú betáplálásnál is üzemképes

### Műszaki adatok PowerBox

#### Névleges adatok

Névleges keresztmetszet  
Névleges feszültség / névleges áram  
Névleges lökfeszültség

#### Általános adatok

Éghetőségi osztály UL 94 szerint  
Védettség  
Hőmérséklettartomány (szerelés), min. - max.  
Hőmérséklettartomány (üzem)

#### Csatlakoztatható vezeték IDC csatl. - energiavezetés

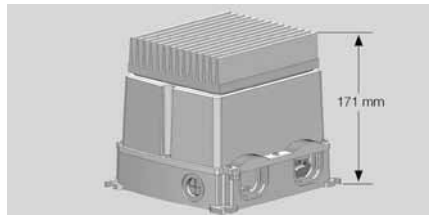
Kapocsméret, min.-max.  
Csavarhúzó pengeméret

#### Csatlakoztatható vezeték Push In csatl. - elosztás

Kapocsméret, min.-max.  
Csúspaszolási hossz / csavarhúzó pengeméret

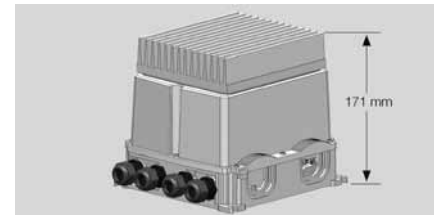
#### Tudnivalók

### PowerBox 10P SNT



### PowerBox 10P SNT 4XVG

4 db M20 tömszelencével



### Műszaki adatok tápegység

#### Bemeneti adatok

Névleges bemeneti feszültség  
Bemeneti biztosító (belső)

#### Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Névleges kimeneti áram @  $U_{nenn}$   
Powerboost @ 24VDC, 0..5A, ED = 10%, 3 fázisú  
Rövidzárlat biztos  
Kimeneti teljesítmény @ 24VDC

#### Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kivezetők száma  
Vezetékkeresztmetszet, min.-max.

#### Tudnivalók

400 V AC\*\* (3-, PE)  
igen

24,25 V DC  $\pm$  50 mV (23,5...28,0 V DC)  
5 A @ 24 V DC  
10 A,  $t \leq 300$  ms

igen

120 W

Bemenet	Kimenet
Csatlakozó	Csatlakozó
L1, L2, L3, PE	+, +, -, COM, NO
0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

\* nincs Powerboost a két fázisú üzemben vagy az áramkorlátozás üzében  
\*\* UL engedély és 480 V folyamatban  
További műszaki adatokat a tápegységekre vonatkozóan lásd a BG SNT PT6 1101940000 terméknél.

400 V AC\*\* (3-, PE)  
igen

24,25 V DC  $\pm$  50 mV (23,5...28,0 V DC)  
5 A @ 24 V DC  
10 A,  $t \leq 300$  ms

igen

120 W

Bemenet	Kimenet
Csatlakozó	Csatlakozó
L1, L2, L3, PE	+, +, -, COM, NO
0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

\* nincs Powerboost a két fázisú üzemben vagy az áramkorlátozás üzében  
\*\* UL engedély és 480 V folyamatban  
További műszaki adatokat a tápegységekre vonatkozóan lásd a BG SNT PT6 1101940000 terméknél.

### Rendelési adatok

#### Tudnivalók

### Tartozékok

#### Tudnivalók

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
PowerBox 10P SNT	1	1132320000

A tömítéseket külön kell megrendelni.

Csatlakozóblokk PT6 DC 1126840000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
PowerBox 10P SNT 4XVG	1	1076510000

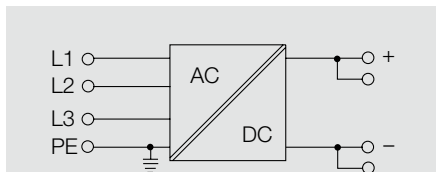
A tömítések (3xD0, 2xD11, 2xD13, 2xD15) és a PTDS 4 csatlakozó az egységcsomag részét képezik.

Csatlakozóblokk PT6 DC 1126840000

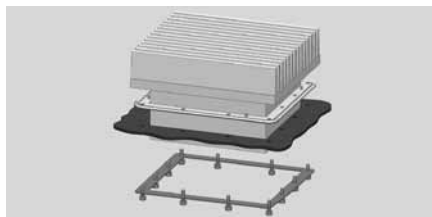
## Tápegység 24 V / 5 A

- Háromfázisú beépíthető tápegység 24 V / 5 A nagy hatásfokkal.
- Kapcsolószekrény kevésbé melegszik fel a kívülre szerelhető borda következtében
- Rezgésbiztos EN 61373 alapján, 1b kat. de-centrális gép-kapcsolószekrényekhez

## BG SNT PT6



A tápegység két fázisú betáplálásnál is üzemképes



## Műszaki adatok

### Bemeneti adatok

Névleges bemeneti feszültség  
Frekvenciatartomány AC  
Áramfelétel AC  
Bekapcsolási áramlöket / bekapcsolási idő  
Bemeneti biztosító (belső)

### Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség  
Max. maradék hullámosság, kapcsolási csúcsok  
Kimeneti eltérés  
Névleges kimeneti áram @  $U_{nenn}$   
Powerboost @ 24VDC, 0.5A, ED = 10%, 3 fázisú  
Kimeneti jelleggörbe / áramkorlátozás  
Rövidzárlat biztos  
Kimeneti teljesítmény @ 24VDC  
Hálózatkiadás áthidalása @  $I_{nenn}$   
Hatásfok  
Teher-visszafeszülés elleni védelem

### Általános adatok

Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Védettség osztály, PE csatlakozással  
Tűlfeszültségvédelmi kategória / szennyezettségi fok  
MTBF IEC 1709 szerint (SN29500)

### EMC / zavar / rezgés

Zavar emisszió EN 55011 szerint (osztály)  
Zavarállósági vizsgálatok  
Rezgésállóság

### Elektromos biztonság

Gépek elektromos beépítése  
Kiépítés elektronikus üzemi eszközökkel  
Kisfeszültségű védelem

### Csatlakozási adatok

Csatlakozás módja  
Kivezetők száma  
Vezeték keresztmetszet, min.-max.

### Tudnivalók

400 V AC\*\* (3~, PE)

47 Hz - 63 Hz

~ 0,4 A @ 400 V AC

< 10A @ 400 V AC / < 2 s

igen

24,25 V DC  $\pm$  50 mV (23,5...28,0 V DC)

< 50 mVss @ 24 V DC / 5A

500 mV @ 0...5A

5 A @ 24 V DC

10 A,  $t \leq 300$  ms

IU, 5,3 A  $\pm$  0,2 A

igen

120 W

20 ms @ 400 V AC

~ 86 % @ 400 V AC

$\leq 34$  V

-25 °C ... +50 °C

I

III / 2

> 500.000 h @ 25°C

A

EN 61000-6-2 szerint

EN 61373 kat. 1b szerint

EN 60204 szerint

EN 50178 / VDE 0160 szerint

SELV: EN 60950 / PELV: EN 60204 szerint

### Bemenet

### Kimenet

Csatlakozó

Csatlakozó

L1, L2, L3, PE

+, +, -, -, COM, NO

0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>

\* nincs Powerboost a két fázisú üzemben vagy az áramkorlátozás üzemében

\*\* UL engedély és 480 V folyamatban"

## Rendelési adatok

Tudnivalók
------------

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
BG SNT PT6	1	1101940000
A szerelési kiegészítőket a csomag tartalmazza.		

## Tartozékok

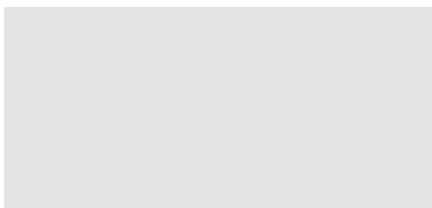
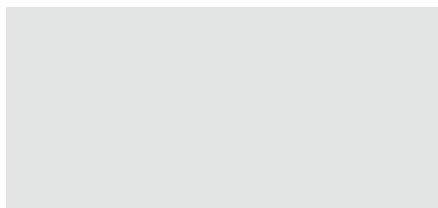
Tudnivalók
------------

## Sínre szerelhető csatlakozó dugalj

### Sínre szerelhető csatlakozó dugalj

- Egyszerűen beszerelhető a kapcsolószekrénybe
- Sínre szerelhető TS 35 modul
- VDEjelzés
- Kétpólusú védőérintkezővel

### Schuko TS35



### Műszaki adatok

Névleges feszültség  
Névleges feszültség, max.  
Névleges áram  
Kapocsméret (névleges)  
Meghúzási nyomaték  
Környezeti hőmérséklet (üzem)  
Túlfeszültség-védelmi kategória  
Szennyezettségi fok  
Védettség  
Engedélyek

230 V AC  
250 V  
16 A  
1,5 mm<sup>2</sup>  
1,3 Nm  
-20 °C...+40 °C  
II  
2  
IP 20  
VDE; CE

### Méretek

Kapocsméret (névleges / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Hossz x szélesség x magasság mm

1,5 / 1 / 1,5  
60 / 76 / 45

### Tudnivalók

### Rendelési adatok

Csatlakozástechnika

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
Schuko TS35	10	8734580000

Tudnivaló

### Tartozékok

# Weidmüller szolgáltatások

<b>Weidmüller szolgáltatások</b>	Vevőspecifikus szolgáltatások: a legjobb megoldások szaktanácsadással	V.2
	Szolgáltatások áttekintése	V.3
	Digitális támogatás: RailDesigner®, M-Print® PRO, Online-katalógus	V.7

# A legjobb megoldások szaktanácsadással

## Vevőspecifikus szolgáltatások

A Weidmüller szolgáltatásai a sokrétű kínálat részét képezik. A szolgáltatások területén nagy erőforrásokkal rendelkezünk:

- Sorkapcsainkkal és egyéb építési elemekkel felszerelhető tartósínek és házak készítése
- Tömszelencék elhelyezése és kapcsok, vezetékek, házak jelölése megadott minta alapján
- Tanácsadás a házak anyagával kapcsolatban pl. alumínium, műanyag, acéllemez, nemesacél
- Rugalmasság a termékek kiválasztásánál: saját termékeink mellett kívánság szerint más gyártók termékeit is beépítjük

Szolgáltatásainkkal a célunk: vevőink kapacitásának növelése. Termékeinkkel és szolgáltatásainkkal magas minőséget garantálunk.

## A legjobb megoldások szaktanácsadással

A sikeres együttműködés hátterében minden esetben az adott feladatról folytatott eszmecsere áll. A Weidmüller a következőkkel kapcsolatos szaktanácsadással járul hozzá az eszmecserehez:

- optimális termékválasztás
- előre gyártás
- a meglévő berendezés-technikába való integrálás
- ágazati követelmények figyelembe vétele (pl. tanúsítványok, munkavédelem)

Szaktanácsadóink segítségével a kezdetektől elkerülhetők a hibák, így a projektek lebonyolítása zökkenőmentes lesz, az eredmények pedig magukért beszélnek.



# Szolgáltatások áttekintése



## Tartósínek készítése

Tartósínek - alkalmazási területüknek megfelelően - acélból, nemesacélból, alumíniumból vagy rézből készülnek. A Weidmüller különböző - hosszanti, kerek vagy egyéb - rögzítő furatokkal készít tartósíneket. Vevőink által megadott követelmények alapján szereljük fel sorkapcsokkal vagy egyéb elektronikai termékekkel, vezetékezzük, illetve jelöljük a síneket.

### Előnyök

- Idő- és költségtakarékos beszerzés
- Idő- és költségtakarékos szerelés
- Nem keletkezik hulladék és többlettermék
- Egyetlen rendelési számot kell megadni a felszerelt sínek rendelésekor
- Kiváló minőség



## Házak készítése

A high tech számos előnnyel jár. Legmodernebb gyártóberendezéseink új lehetőségeket teremtenek vevőink számára:

- Furatok és menetek készítése a házakban
- Zsanéros és egyéb tartozékkal felszerelt fedelek
- Költséges megmunkálások, mint a kontúrok maratása, furatok csiszolása
- Különleges lakkozás: a külső hatások elleni védelem érdekében vevőink különleges lakkozást kérhetnek a dobozokhoz. Elég megadni a kívánt szint és feliratot. Speciális lakkozási eljárások, illetve porbevonatok készítése sem jelent nehézséget.

A dobozokat minden szempontból alkalmazásukhoz igazítjuk. Vevőink egyedi termékeket kapnak, és a minőség a legmagasabb követelményeknek is megfelel.

Speciális engedélyekre van szüksége? Akkreditált laborunk az összes termékünket leellenőrzi és tanúsítja a szabványoknak megfelelő kivitelezést!

A megfelelő engedélyekről szóló dokumentumokat minden szállításkor csatoljuk! PI, ATEX, GL, UL, GOST, stb.



### Előnyök

- Különböző méretű, különböző anyagból készült dobozok
- Tartozékok szereléshez
- Teljeskörű megmunkálás és egyedi igények kielégítése
- A szabványoknak megfelelő termékek minden alkalmazáshoz

## A szolgáltatások áttekintése



### Elektronikai gyártás

A nyomtatott áramkör beültetéstől a 100 %-ig ellenőrzött készülékekig: mi az Ön előírásai szerint gyártunk. Mindegy, hogy anyagbeszerzés, -megmunkálás vagy kivétel a raktárból:

az egyes alkatrészeket az Ön dokumentációja alapján építjük össze. A kézi beültetéstől az SMD gyártásig rendelkezésünkre áll minden gyártási eljárás és minősített know-how.

A legmodernebb gyártó- és ellenőrző berendezések biztosítják ennek során az egyenletes minőséget.

#### Előnyök:

- Egyedi feladatok megoldása
- Összetett készülékek készülékházzal együtt egy kézből
- Az egyedi alkatrész raktárkészlet és beszerzés csökkentése



### „RockStar“ nehéz dugaszolható csatlakozó és kábel-előszerelés

Kapcsolószekrényeinek vagy -berendezéseinek gyors üzembe helyezésére Ön előre szerelt alkatrészeket kap tőlünk, mint pl. a nehéz dugaszolható csatlakozónkat. Ezt az Ön előírásai szerint csatlakozásra készen szereljük és vezetékezzük.

Igény esetén a kész készülékházat is szállítjuk, amelybe az ipari nehézcsatlakozót már beépítettük.

ConCept nevű, modul rendszerű dugaszolható csatlakozó-rendszerünknek egy sor alkalmazása lehetséges. Ez az építő-kocka-rendszer lehetővé teszi a különböző modulokból történő rugalmas összeszerelést. Kívánságra a préselés és kábelezés is benne foglaltatik! Előnyben részesíti a személyes jegyeket? Lézerrel belegravírozzuk az Ön céges logóját és cikkszámát a mi RockStar csatlakozónkba! Mindent az Ön kívánása szerint.

#### Előnyök

- Kielégíthetők jelölőjének különleges igényei a felirat fajtája, jelek száma, anyag és nyomásállóság tekintetében
- A dugaszolható csatlakozók elővezetékezése drága szerelési időt takarít meg Önnek
- A modulrendszerű dugaszolható csatlakozó-rendszert már előre préselve lehet megrendelni



### Jelölés

Mindegy, hogy többkarakteres feliratozás, fehér vagy színes kapocsjelölés vagy csoportmegnevezés – a választékunkkal minden jelölési feladatot gyorsan, áttekinthetően és az európai szabványoknak megfelelően oldunk meg. De készre nyomtatott jelölőket is szállítunk az Ön előírásai szerint. Ön csak a jelölő típusát, a színt, a nyomtatás sorrendjét és a szövegeket adja meg. A maradék a mi dolgunk. Kívánságra telepítjük a használatra kész jelölőt az előkészítésénél is.

### Készülékjelölés

A készülékjelölők elengedhetetlenek a kapcsoló-berendezéseinek jelölésére. Mi ezért speciálisan az Ön alkalmazásához igazított készülékjelölőket kínálunk szegecselhető, ragasztható, csavarozható kivitelben. Nagy választék áll rendelkezésre a különböző formákból, színekből, anyagokból vagy rögzítési lehetőségekből. A sokféle felirattal minden igényt kielégít.

### Speciális tartozékok beépítése

Néhány esetben szükség van speciális tartozékok beépítésére. Semmi gond, hiszen az olyan beépíthető készülékeket, mint a nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák, fényjelzők, csatlakozó dugók vagy csatlakozók, szakszerűen felszereljük, bekötjük, és ellenőrizzük.

A tervezésnél és a beépítésnél figyelembe vesszük mind más gyártók termékeit, mind a saját termékeinket. Az olyan alaptartozékokra vonatkozó kérdésekben is, mint pl. a zsanérok, szívesen adunk tanácsot Önnek.

### Előnyök:

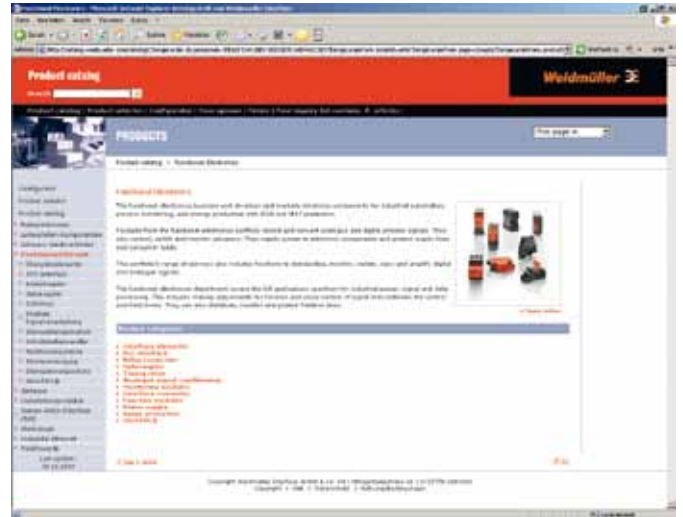
- Készülékjelölők különböző anyagból
- Egyedi nyomtatás vagy lézeres gravírozás
- Felszerelés és tartozékok az Ön előírásai szerint



# Online termékkatalógus

Kérdései vannak termékeinkkel kapcsolatban az ügyfélszolgálatunk nyitva tartása után vagy hétvégén?

Online termékkatalógusunk a <http://catalog.weidmueller.com> weboldalon éjjel-nappal, az év 365 napján rendelkezésére áll. A termékleírások és a rendelési számok mellett minden termékcsoporthoz talál kiegészítő információkat. Még több információt, ajánlatokat és kapcsolattartókat talál honlapunkon, [www.weidmueller.hu](http://www.weidmueller.hu) oldalon.



Egy kattintással a megfelelő termékadatlaphoz juthat!



# Digitális támogatás

## RailDesigner®

A RailDesigner® 2 és 3D-s tervezéshez és rendeléshez kifejlesztett projekt-tervező software, melynek segítségével tartósínek és házak tartozékai egyaránt konfigurálhatók.

Működése igen egyszerű:

- Minden szükséges információ betáplálása a RailDesigner®-be
- A felhasználói felületen keresztül egyszerűen felszerelheti a tartósíneket és a házakat a szükséges eszközökkel
- Minden szükséges terméket felszerelhet és kiválaszthatja a kiegészítő termékeket, mint például a jelölőket, keresztösszekötőket
- Egyedi házak konfigurálásához első lépésként válasszon ki egy standard háztípust kínálatunkból. Elhelyezhet rajta furatokat, és igényeinek megfelelően alakíthatja a házat.

A RailDesigner® nagymértékben megkönnyíti a munkáját: a házat minden konfigurált termékkel együtt megtekintheti, ki-nyomtathatja vagy e-mailben megrendelheti. A RailDesigner® áttekinthetővé teszi a tervezést és leegyszerűsíti a rendelést.

## M-Print® PRO Label Designer

Széleskörű szolgáltatásainkhoz tartozik az M-Print® PRO software is.

A Weidmüller címkék és jelölők nyomtatásához és rendeléséhez kifejlesztett, Windows alatt futó professzionális software alkalmazkodik nyomtatórendszereinkhez és jelölőanyagainkhoz.

Az M-Print® PRO-val gyorsan és professzionálisan készítheti el jelölőit: szövegekkel, keretekkel, vonalakkal, grafikákkal, vonalkódokkal, sorozatszámokkal vagy fotókkal.

A RailDesigner®-hez és a CAE-rendszerhez való csatlakoztatósi lehetőség lehetővé teszi a konfigurált adatok átvételét.





# Szójegyzék/műszaki lexikon

<b>Szójegyzék/műszaki lexikon</b>	Tápegységek – Áttekintés	W.2
	Szabványok és tanúsítványok	W.4
	Szójegyzék	W.6

# Tápegységek - áttekintés

A hálózati tápegységek az automatizált rendszerek energiaellátásának fontos elemei. A stabilizálatlan vagy a kapcsoló üzemű tápegység a szíve minden egyes kapcsolószekrénynek. Az elektronikus alkatrészek és rendszerek táplálására a 24 V DC terjedt el vezérlőfeszültségként, azonban szükség van másféle vezérlőfeszültségre is. A jó tápegység döntő a táplált alkatrészek megbízható működése szempontjából, és költségmegtakarítás is elérhető általa, ezért azt gondosan kell kiválasztani.

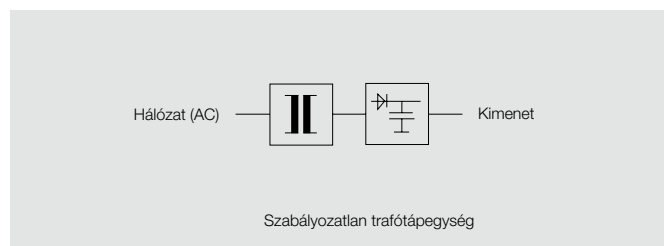
A Weidmüller tápegységek – függetlenül attól, hogy stabilizált vagy stabilizálatlan – már sok éve beváltak az elektronikus egységek és rendszerek tápellátásában. A gépgyártás, az ipari automatizálás, az energetikai és feldolgozóipar minden területén biztonságosan és megbízhatóan működnek – még mostoha környezeti feltételek között is.

A Weidmüller majdnem minden igény esetén tud megfelelő megoldást kínálni:

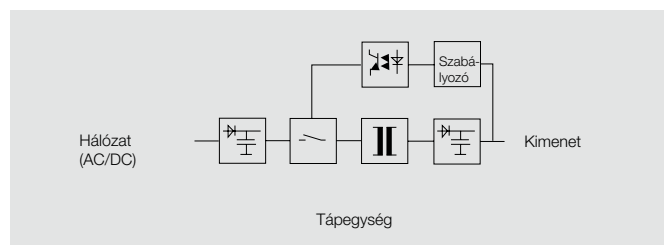
- Stabilizálatlan transzformátoros tápegységek
- Primer oldali szaggatású kapcsoló üzemű tápegységek
- DC/DC átalakítók
- Diódamodulok
- Szünetmentes tápegység vezérlőkészülékek
- Elektronikus biztosítók

## Elv

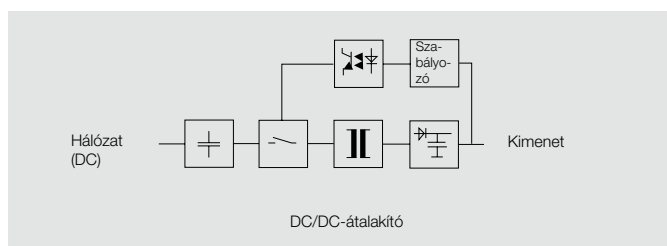
A **stabilizálatlan hálózati tápegységek** hálózati transzformátorból állnak, amely a bemeneti feszültséget más szintű változó feszültséggé transzformálja, melyet egyenirányító és szűrőkapcsolás követ a kimenő egyenfeszültség simítása céljából.



A **stabilizált tápegységeket** az 1000 W-ig terjedő tartományban a legtöbbször primer oldalon szaggatott kapcsoló üzemű tápegységként készítik. Ekkor a hálózati váltakozó feszültséget egyenirányítják, és kapcsoló üzemű tranzisztorok valamint nagy teljesítményű átviteli elemek segítségével nagyfrekvenciásan a szekunder oldalra transzformálják. Ezután egyenirányító és szűrőkapcsolás hozza létre a kimeneti egyenfeszültséget. Egy szabályozó áramkör összehasonlítja a kimeneti oldal áramát és feszültségét a megadott alapjellel, és vezérlőjelet állít elő a kapcsoló üzemű tranzisztorok számára. Ezen a módon ki lehet küszöbölni a terhelés változását és a hálózati feszültség ingadozását, így a kimeneti feszültség stabil marad. Ezeket a tápegységeket egyre gyakrabban egyenfeszültségről is lehet üzemeltetni (pl. a Weidmüller PRO-M kapcsoló üzemű tápegység családját).



A **DC/DC átalakítók** a klasszikus kapcsoló üzemű tápegységek egyik változata. A kapcsolás elve hasonló – egyedül a bemeneti egyenirányító hiányzik. A DC/DC átalakítók így az adott bemeneti egyenfeszültségből ugyanakkora vagy eltérő szintű másik egyenfeszültséget képeznek. Feszültség szintek illesztéséhez vagy potenciálleválasztáshoz használják őket.



### Világszerte használatos

A Weidmüller hálózati tápegységeket a világ minden táján történő felhasználásra terveztük. A CE jelölés valamint a számos nemzeti és nemzetközi tanúsítvány, továbbá a széles bemeneti feszültségtartomány a különböző hálózat kialakításokhoz történő csatlakozással együtt majdnem minden alkalmazásban lehetővé teszi világszerte a felhasználást.

### Hőmérséklettartomány

A hálózati tápegységek az üzemelés során veszteségi teljesítményt termelnek. A Weidmüller kapcsoló üzemű tápegységeinél a keletkező hőt kizárólag természetes konvekcióval vezetjük el. A masszív kialakítás és hosszú élettartam kompromisszumoktól mentes követelményét a ventilátor nélküli kivitel is támogatja. A hálózati tápegység család függvényében a Weidmüller tápegységek  $-25\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$  közötti környezeti hőmérséklet esetén használhatók.

### Kompakt kialakítás és hatásfok

A modern technológiák alkalmazása és az ehhez kapcsolódó átlag feletti hatásfok lehetővé teszi a Weidmüller tápegységek különösen kompakt kialakítását. Mindegy, hogy kis felületű, könyv alakú változat vagy elosztószekrényekhez készült alacsony változat – a Weidmüller tápegységek mindig a megfelelő megoldást kínálják, így csökkenthetők a költségek.

# Szabványok és tanúsítványok

Szabvány/tanúsítvány	Leírás
DIN EN 50178 (VDE 0160)	Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus eszközökkel
DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1)	Informatikai berendezések – Biztonság – 1. rész: Általános követelmények
DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1)	Transzformátorok, hálózati tápegységek, fojtók és hasonló készülékek biztonsága– 1. rész: Általános követelmények és vizsgálatok
DIN EN 61558-2-17 (VDE 0570 Teil 2-17)	Transzformátorok, hálózati tápegységek és hasonló készülékek biztonsága 2-17. rész: Kapcsoló üzemű transzformátorokhoz készült transzformátorokra vonatkozó különleges követelmények
DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)	Gépek biztonsága – Gépek villamos felszerelései – 1. rész: Általános követelmények
DIN VDE 0100-410	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú berendezések létesítése 4. rész: Védőintézkedések 41. fejezet: Áramütés elleni védelem
DIN EN 61204-1	Tápegységek kiefeszültségre, egyenáramú kimenettel – Tulajdonságok
DIN EN 60947-1	Kiefeszültségű kapcsolókészülékek – 1. rész: Általános meghatározások
DIN EN 61140	Áramütés elleni védelem – Berendezésekre és készülékekre vonatkozó közös követelmények
IEC 38	Kiegészítő útmutató a 230/400 V névleges hálózati feszültség nemzetközi szabványosításának és európai harmonizálásának állásához
73/23 EWG	Villamos készülékek meghatározott feszültséghatárokon belül történő használatra (Kiefeszültségű irányelv)
2004/108/EG (89/336 EWG)	Elektromágneses összeférhetőség (EMC irányelv)
2006/42/EG (98/37 EG)	Gépek biztonsága (Gépgyártási irányelv)
UL	Biztonságtechnikai tanúsítvány az US amerikai piacra
CSA	Biztonságtechnikai tanúsítvány az US kanadai piacra
GL	A hajózás számára készült villamos/elektronikus készülékekkel és rendszerekkel szemben támasztott vizsgálati követelmények
UL1310	2 osztály – Tápegységek (korlátozott energia)
UL1604	Villamos felszerelés veszélyes környezeti feltételek között történő használatra

Szabvány/tanúsítvány	Leírás
SEMI F47	Elektronikus készülékek feszültségcsökkenés-tűrése
2006/95/EG (72/23/EWG)	Kisfeszültségű irányelv
EN 60721-3-2	Környezeti feltételek osztályozása
EN 60664-1 (VDE0110-1)	Villamos készülékek szigeteléskoordinációja
C22.2 No. 107.1	Tápegységekre vonatkozó általános meghatározások (Kanadai szabvány)
EN 61000-3-2	Hálózati felharmonikus áramok korlátozása
EN 61000-4-x	Zavarállósági vizsgálatok

# Szójegyzék

## A

<b>AC/DC átalakítók</b>	A klasszikus kapcsoló üzemű tápegységek váltakozó feszültségből egyenfeszültséget képeznek, és ezért néha AC/DC átalakítónak is nevezik őket. Ezek a készülékek egyre gyakrabban bemeneti egyenfeszültségre is alkalmasak. A primer és szekunder oldal szokásosan galvanikusan leválasztott.
<b>Áramimpulzus-állóság</b>	Az áramimpulzus-állóság a kapcsolóüzemű tápegység dinamikus teljesítőképességét írja le. A kapacitív fogyasztók a kapcsolóüzemű tápegységet nagy bekapcsolási áramokkal terhelik. Ennek során a milliszekundumos tartományban olyan csúcsértékek jelentkeznek, amelyek a hálózati áram többszörösét teszik ki. A túl gyors áramszabályozás ennek megfelelően feszültségcsökkenést eredményez, és ez problémát jelenthet a párhuzamosan kapcsolt fogyasztók számára. A tápegységeket ezért gyakran időszelektív túláram-korlátozással látják el. Ez néhány ms ideig megengedi az akkora áramok leadását, amely sokszor a névleges áram többszörösét is kiteszi.

## B

<b>Bekapcsolási áram</b>	A bekapcsolási áram (angolul Inrush - current) megadja a csúcáramot egy fogyasztó bekapcsolásakor. A kapcsoló üzemű tápegységek a bemenetükön pufferkondenzátort tartalmaznak, amely a hálózat bekapcsolásakor jelentős mértékű áramcsúcsot okoz. Ezeknek a csúcáramoknak a csillapításához különféle áramköröket lehet használni. A legegyszerűbb esetben ez egy bekapcsolási áram korlátozó kapcsolás (angolul: Inrush - limiter), a több szolgáltatást nyújtó esetekben ezt aktív áramkörökkel lehet elérni. A csúcáram megadása információt nyújt az előtét biztosító kiválasztásához. A túl kicsire méretezett biztosító a hálózat bekapcsolásakor kioldhat.
<b>Bemeneti feszültségtartomány</b>	Megadja azt a minimális és maximális bemeneti feszültséget, amelynél a névleges kimeneti értékek tarthatók.
<b>Burst</b>	A burst (angol) egy kis energiájú, gyors impulzuscsomagot jelent, amely pl. egy hegesztőkészülék jelenségeit modellezi. Hasonló jelenségek azonban létrejöhetnek az ellátó hálózaton történő kapcsolási tevékenység eredményeként is. Ezzel a vizsgálattal a gyors tranziensekkel szembeni ellenállást lehet igazolni.

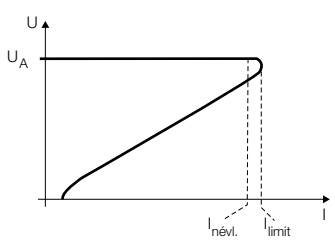
## D

<b>DC/DC átalakítók</b>	A DC/DC átalakítók alatt olyan kapcsoló üzemű tápegységeket értünk, amelyek egy adott egyenfeszültségből egy másikat hoznak létre. Ezek az AC/DC átalakítók egy változatai. A legegyszerűbb esetben a DC/DC átalakítók nem rendelkeznek potenciálleválasztással. Ezek csupán a feszültség szint illesztésére szolgálnak. A nagyobb tudású DC/DC átalakítókban van potenciálleválasztás. Biztonsági transzformátor gondoskodik a nagy teljesítményű egységben a szükséges galvanikus leválasztásról. Itt a feszültség szint illesztése mellett a potenciálleválasztás is mértékadó fontosságú.
-------------------------	---

<b>Derating (Teljesítménykorlátozás)</b>	<p>A tápegységeknél általában a „Derating” fogalom alatt a környezeti hőmérséklet vagy a bemeneti feszültség függvényében történő teljesítménycsökkentést értjük. A hőmérséklet miatti teljesítménykorlátozás leggyakrabban 50 °C felett valósul meg. Eddig a hőmérsékletig garantált a névleges teljesítmény, ez fölött csökken a tartósan rendelkezésre álló teljesítmény. Szokásosan %/K értékben adjuk meg. A teljesítménykorlátozás másik formája a feszültségfüggő korlátozás. Kapcsoló üzemű tápegységek esetén a korlátozás egy meghatározott bemeneti feszültség alatt kezdődik. Eszerint egy széles bemeneti tartományú kapcsoló üzemű tápegység tipikusan 115 V AC bemeneti feszültség felett a teljes teljesítményt le tudja adni, 85 V AC esetén azonban csak a névleges teljesítmény 60 %-át. A tényezőt legtöbbször %/V egységben adjuk meg.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="625 853 981 1093"> <p>Hőmérséklet-derating</p> </div> <div data-bbox="1066 853 1444 1093"> <p>Feszültség-derating</p> </div> </div>
<b>Diódamodulok</b>	<p>Az elektromágneses összeférhetőség az elektronikus készülékből származó zavarjel kibocsátást és a villamos környezeti hatások elleni érzéketlenséget írja le. A zavarjel kibocsátás esetében vezetéken továbbított és sugárzás útján terjedő zavarjel kibocsátást különböztetünk meg. Az érzéketlenség esetében a vezetéken továbbított zavarjelek és az olyan sugárzás útján terjedő zavarok elleni védelemről beszélünk, mint az elektrosztatikus és mágneses terek. A villamos készülékeknek továbbá védettnek kell lenni az elektrosztatikus kisülések ellen.</p>
<h2>E</h2>	
<b>Elektromágneses összeférhetőség (EMC)</b>	<p>Az elektromágneses összeférhetőség az elektronikus készülékből származó zavarjel kibocsátást és a villamos környezeti hatások elleni érzéketlenséget írja le. A zavarjel kibocsátás esetében vezetéken továbbított és sugárzás útján terjedő zavarjel kibocsátást különböztetünk meg. Az érzéketlenség esetében a vezetéken továbbított zavarjelek és az olyan sugárzás útján terjedő zavarok elleni védelemről beszélünk, mint az elektrosztatikus és mágneses terek. A villamos készülékeknek továbbá védettnek kell lenni az elektrosztatikus kisülések ellen.</p>
<b>Érintésvédelmi osztály</b>	<p>A villamos üzemi készülékeket érintésvédelmi osztályokba sorolják. Ezekben az osztályokban meghatározták az áramütés megakadályozására szolgáló biztonsági intézkedéseket. A leggyakrabban alkalmazott tápegységek az I. érintésvédelmi osztálynak felelnek meg. Az I. érintésvédelmi osztály alapkövetelménye az alapszigetelés és az összes villamosan vezetőképes burkolat földelése. Az alapszigetelés meghibásodása esetén az összes vezetőképes burkolat földelése megakadályozza az áramütést. Éppen ezért az I. érintésvédelmi osztályba tartozó készülékek földelő csatlakozóval (PE) rendelkeznek.</p>

<b>Érintésvédelmi törpefeszültség (SELV, Safety-Extra-Low-Voltage)</b>	Az IEC/EN 60950 szerint a SELV alatt érintésvédelmi törpefeszültséget értünk. A primer és szekunder oldal közötti megerősített vagy kettős szigetelés megakadályozza a primer feszültség átjutását a szekunder oldalra. A kimeneti feszültség megfelelően kicsi ahhoz, hogy közvetlen érintés esetén a testben ne folyjon veszélyes áram. Szekunder oldali földelés lehetséges, de nem szükséges.
<b>Érintésvédelmi törpefeszültség, földelt (PELV, Protective-Extra-Low-Voltage)</b>	Az EN 50178 szerinti biztonsági leválasztással rendelkező egyenfeszültség. Ugyanúgy, mint a SELV esetén, a primer és szekunder oldal között megerősített vagy kettős szigetelést alkalmaznak, a szekunder oldal azonban földelt.

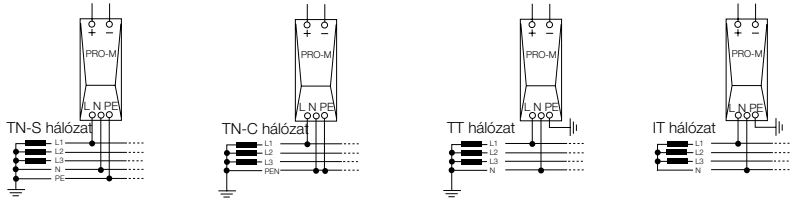
## F

<b>Foldback jelleggörbe</b>	<p>A Foldback jelleggörbe egy olyan speciális kimeneti jelleggörbe, amely a tápegységet túlterhelés és rövidre zárás ellen védi. Egy megadott áramkorlát – pl. a névleges 110 vagy 120 %-a – túllépésekor az áramot elektronikus úton korlátozzuk, és egy nem kritikus, nagyon alacsony értékre szabályozzuk le. Ez a visszahajló görbejelleg azt jelenti, hogy nem elegendő csupán a túlterhelést megszüntetni. A terhelést nullára kell csökkenteni ahhoz, hogy a szabályozás ismét visszatérjen a normál feszültségszabályozáshoz. Mivel ez sok alkalmazáshoz nem megfelelő, fokozatosan veszít a jelentőségéből.</p> 
-----------------------------	--

## G

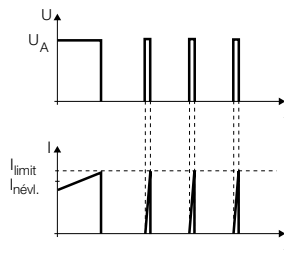
<b>Galvanikus leválasztás</b>	A galvanikus leválasztás biztosítja, hogy semmiféle villamos összeköttetés ne legyen a primer és szekunder oldal között. A tipikus készülékek ehhez a transzformátorok, átalakítók és optocsatlók.
-------------------------------	--

## H

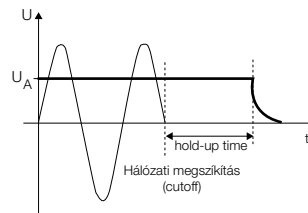
<b>Hálózati felharmonikusok</b>	A hálózati tápegységek esetén a felharmonikusokat a bemeneti oldali hálózati egyenirányítás okozza. Ezek a felharmonikusok a hálózati frekvencia többszörösei, és harmonikusnak is nevezik őket. Mivel a hálózat minőségét jelentősen befolyásolhatják a felharmonikusok, ezért szabványos határértékeket írtak elő.
<b>Hálózati tápegységek párhuzamos kapcsolása</b>	A hálózati tápegységek párhuzamos kapcsolhatóságát a gyártónak kifejezetten engedélyezni kell, és az rendszerint különböző feltételekhez van kötve. Ez szokásos eszköze a leadott teljesítmény növelésének, pl. egy berendezés bővítés esetén. A hálózati tápegységeket a redundáns tápfeszültség-ellátás megvalósítása céljából is párhuzamosan lehet kapcsolni. A párhuzamos kapcsolat ekkor nem közvetlenül, hanem leválasztó diódákon keresztül történik. Redundancia
<b>Hálózattípusok</b>	<p>Hálózattípusok alatt olyan elosztó hálózatokat értünk, amelyek a földelés, a nullavezető valamint a védővezető ill. a csillagponti vezető kialakítása szempontjából eltérnek. Szokásos hálózattípus a TN hálózat, az IT hálózat és a TT. Ezen túl az egyes hálózattípusok feszültség szint és hálózati frekvencia tekintetében különbözhetnek.</p> 
<b>Hatásfok</b>	A hatásfok a leadott és a felvett hatásos teljesítmény hányadosa %-ban kifejezve. A méret és technológia függvényében a hatásfok 70 és több mint 90 % közé esik.

**Hiccup mód**

A Hiccup mód egy olyan speciális kimeneti jelleggörbe, amely a tápegységet túlterhelés és rövidre zárás ellen védi. Egy megadott áramkorlát felett – pl. a névleges 110 vagy 120 %-a – a készülék kikapcsol, és egy bizonyos időkésettetésrel ismét visszakapcsol. Így egy pulzáló üzemmód áll elő, ami csak a túlterhelés megszűntetésekor áll vissza ismét folyamatos üzemre. Ennek az a nagy hátránya, hogy a csatlakoztatott fogyasztók minden kikapcsolás után újraindulnak. Nagy kapacitív terhelések vagy motorok esetén a visszakapcsolás lehetetlenné válhat, mert a kezdeti csúcsáram újból túllépheti az áramkorlátot.

**Holdup time  
(Hálózatkimaradás áthidalási idő)**

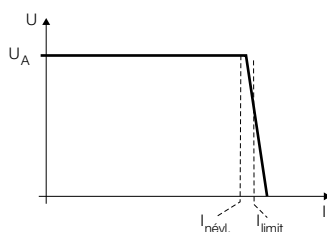
A „Holdup time” vagy hálózatkimaradás áthidalási idő a hálózatkimaradás időpontjától addig a pontig tartó időtartamot jelenti, amelytől kezdve a kimeneti feszültséget nem lehet a kiindulási értéken tartani. A Holdup time arról ad információt, hogy milyen hosszú lehet egy hálózatkimaradás anélkül, hogy ez a kimeneti feszültséget befolyásolná. Az egyenáramú tápegységekre az EN 61204 szerint legalább 20 ms áthidalási idő a követelmény.



## I

## I-U jelleggörbe

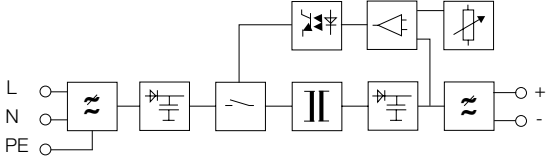
Az I-U jelleggörbe egy olyan speciális kimeneti jelleggörbe, amely a tápegységet túlterhelés és rövidre zárás ellen védi. A legjobb teljesítményt nyújtja a túlterhelhetőség és rövidre zárási viselkedés szempontjából. Pl. a névleges áram 110 vagy 120 %-a feletti határtól áramkorlátozás lép életbe. A továbbra is növekedő terhelés esetén a kimeneti feszültség az áramkorlátozási jelleggörbe mentén nullára vagy közel nulla voltra csökken, így a rövid ideig fellépő túlterhelések esetében el lehet kerülni a pulzálást. A nagy kapacitív terhelések vagy motorok az áramkorlátozási jelleggörbe mentén tudnak felfutni. A rövidre zárás vagy túlterhelés megszüntetése után az I-U jelleggörbe azt az előnyt nyújtja, hogy azonnal vissza lehet térni a normál feszültségszabályozáshoz, és a teljes kimeneti feszültség azonnal ismét rendelkezésre áll. Az I-U jelleggörbe egyre inkább szabványosává válik a mai tápegységeknél. További változatok adódnak a csúcsáram és az áramkorlátozási jelleggörbe meredeksége vonatkozásában.



## K

## Kapcsolási frekvencia

A szaggatót tartalmazó tápegységeket tipikusan 20 és 200 kHz közötti kapcsolási frekvenciákkal üzemeltetik. A HF transzformátort vagy teljesítmény-átalakítót tranzisztorok segítségével ezzel a kapcsolási frekvenciával be- és kikapcsolják. A szokásos 50/60 Hz frekvenciájú transzformátorokkal szemben így nagyon kis méret érhető el.

<p><b>Kapcsoló üzemű tápegységek</b></p>	<p>A kapcsoló üzemű tápegységeket szaggatót tartalmazó tápegységnek vagy szaggatót tartalmazó hálózati tápegységnek is nevezik. A szaggatás primer és szekunder oldalon történhet. Ennek megfelelően léteznek primer és szekunder oldalon szaggatott tápegységek. A szekunder oldalon szaggatott tápegységek majdnem teljesen elvesztették a jelentőségüket. A szaknyelv használata során ezért csak a primer oldalon szaggatott tápegységet lehet megtalálni. A szaggatás itt a HF trafó vagy átalakító nagyfrekvenciás be- és kikapcsolását jelenti az energia átviteléhez. A nagy frekvencia különösen kis méretet tesz lehetővé az induktív és kapacitív alkatrészek esetén, főként az átalakító esetén. A transzformátoros tápegységekkel összehasonlítva a tömeg és a térfogat egy nagyságrenddel kisebb.</p> 
<p><b>Kimeneti jelleggörbék</b></p>	<p>A tápegységek kimeneti jelleggörbéjét az áram és feszültség értékével határozzuk meg. A stabilizálatlan tápegységeknek nincs áramkorlátja. Túlterhelés vagy rövidre záras esetén biztosítók vagy hőfokkapcsolók biztosítják a készülék védelmét. A stabilizált készülékeket túlterhelés vagy rövidzár ellen különféle kimeneti jelleggörbékkel védjük. A biztosítók vagy hőfokkapcsolók megszólalását ekkor lehetőleg kerülni kell. Ez feleslegessé teszi a fellépett túlterhelés vagy rövidre záras után szükséges kézi visszaállítást. Szokásos kimeneti jelleggörbék: Hiccup mód, Foldback- vagy I-U jelleggörbe.</p>
<p><b>Környezeti hőmérséklet (üzemi tartomány)</b></p>	<p>A környezeti hőmérséklet (üzemi tartomány) (minimális és maximális érték) a kimeneti áramra és feszültségre vonatkozó névleges adatokkal együtt a tápegység teljesítőképességét jellemzi.</p>

## M

<p><b>Maradék hullámosság</b></p>	<p>A maradék hullámosság a tápegységek kimenetén mérhető szuperponált változó feszültség és az egyenfeszültség hányadosát jelenti. A %-ban történő megadás mellett kapcsolóüzemű tápegységek esetén a hullámosságot gyakran mVss egységben is megadják.</p>
<p><b>Meghibásodások közötti üzemidő MTBF (Mean Time-Between-Failure)</b></p>	<p>Az MTBF érték egy termék meghibásodási valószínűségére vonatkozó statisztikus mérőszám. Szokásosan üzemóraban adják meg, és 25 °C-ra vonatkozik. A meghibásodási valószínűség jelentősen függ a környezeti hatásoktól. A terhelés jellege és a környezeti hőmérséklet is mértékadó adat.</p>

## N

<p><b>Névleges bemeneti feszültség</b></p>	<p>Az a bemeneti feszültség, amelyenél a szokásos hálózati feszültség eltérések esetén is a kimeneti értékek stabilan tarthatók maradnak. A legtöbbször megfelel az áramszolgáltatói elosztó hálózat névleges feszültségének.</p>
--	---

<b>Névleges kimeneti áram</b>	Tartósan megengedhető kimeneti áram a névleges feltételek fennállása esetén.
<b>Névleges kimeneti feszültség</b>	Az a kimeneti feszültség érték, amelyre a névleges adatok vonatkoznak. A legtöbbször megfelel a gyárilag beállított kimeneti feszültségnek.
<b>Névleges teljesítmény</b>	Tartósan megengedett leadott teljesítmény névleges feltételek mellett.
<b>Névleges vezérlő feszültség</b>	A relék meghúzási feszültségének névleges értéke.

## P

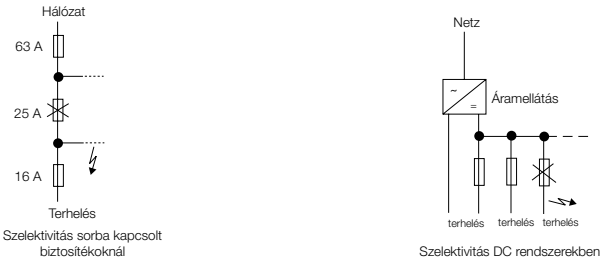
<b>PELV (Protective-Extra-Low-Voltage) Érintésvédelmi törpefeszültség, földelt</b>	Az EN 50178 szerinti biztonsági leválasztással rendelkező egyenfeszültség. Ugyanúgy, mint a SELV esetén, a primer és szekunder oldal között megerősített vagy kettős szigetelést alkalmaznak, a szekunder oldal azonban földelt.
<b>PFC (Power-factor-correction) Teljesítménytényező-korrekció</b>	A teljesítménytényező-korrekció (angol rövidítése PFC) a tápegységeknél aktív vagy passzív módon történhet. Az egyenirányító híd által eredményezett meddő teljesítmény nem elhanyagolható mértékben terheli az elosztó hálózatot. Az ebből eredő viszonylag rossz teljesítménytényezőt passzív elemekkel (szűrők) vagy aktív módon, elektronikus berendezéssel lehet javítani. A kapcsolóüzemű tápegységek esetén teljesítménytényező-korrekció alatt szokásosan az aktív változatot értjük. Az aktív teljesítménytényező-korrekcióval közel 1 értékű teljesítménytényező érhető el. Gyakorlatilag nincs meddő teljesítmény felvétel a hálózatból, a hálózat áramterhelése ezért viszonylag kicsi.
<b>Powerboost oder Boost Teljesítményfokozás</b>	A teljesítményfokozás funkció a túláram leadásának képességét jellemzi a másodperc – perc tartományban. Erre a funkcióra sokszor egyenáramú motorok indításánál van szükség. Az egyenáramú motoroknak nagy az indítóárama, és gyakran néhány másodpercre van szükségük a névleges fordulatszám eléréséhez. A teljesítményfokozás funkció segít az indítási fázis (felfutás) optimalizálásánál.
<b>Power factor Teljesítménytényező</b>	A teljesítménytényező a hatásos és a látszólagos teljesítmény hányadosát jelenti, és így a készülék teljesítőképességének egyik mérőszáma a hálózat terhelése szempontjából. A technológia függvényében a teljesítménytényező 0,45 és közel 1 között lehet.

## R

<b>Redundancia</b>	Ha egy áramellátó rendszert úgy építenek fel, hogy az áramellátás elemei egymástól függetlenek, és mindegyik önállóan tudja táplálni a kimeneti terhelést, akkor redundanciáról beszélünk. Ennek az az előnye, hogy egyedi hiba fellépésekor a csatlakoztatott névleges terhelést tovább lehet táplálni. A gyakorlatban legalább 2 tápegységet kapcsolnak párhuzamosan csatoló diódák segítségével, hogy az egyik tápegység kimenetén levő zárlat ne vezessen a teljes betáplálás kieséséhez. □ Diódamodulok
<b>Rezgésállóság</b>	A rezgésállóság az üzem közben állandóan fennálló mechanikai rezgések elleni érzéketlenséget jelenti. Fokozott követelményekkel pl. a vasútnál és hajókon találkozhatunk.

<b>Response time</b> <b>Szabályozási idő</b>	A válaszidő vagy szabályozási idő azt az időt jelenti, amely egy tápegységnek ahhoz szükséges, hogy egy olyan zavaró hatást, mint pl. a terhelés változása ki tudjon kompenzálni.
---	---

## S

<b>Stabilizálatlan tápegységek</b>	A stabilizálatlan tápegységek lényegében egy transzformátorból, egy egyenirányítóból és simítókondenzátorokból állnak. Mivel nincs szabályozó egység, a hálózati feszültség változásai megjelennek az egyenáramú oldalon. A stabilizálatlan tápegységek nagyon masszív felépítésűek, és olyan alkalmazásokban használatosak, ahol nincs szükség stabilizált egyenfeszültségre (pl. nagyteljesítményű mágneskapcsolók táplálása).
<b>SELV (Safety-Extra-Low-Voltage)</b> <b>Érintésvédelmi törpefeszültség</b>	Az IEC/EN 60950 szerint a SELV alatt érintésvédelmi törpefeszültséget értünk. A primer és szekunder oldal közötti megerősített vagy kettős szigetelés megakadályozza a primer feszültség átjutását a szekunder oldalra. A kimeneti feszültség megfelelően kicsi ahhoz, hogy közvetlen érintés esetén a testben ne folyjon veszélyes áram. Szekunder oldali földelés lehetséges, de nem szükséges.
<b>Surge</b>	A „surge” (angol) egy nagy energiájú feszültségimpulzus, amely például villámcsapás következtében keletkezhet, azonban nagy fogyasztók kapcsolási folyamatai is tudnak a hálózaton ilyen feszültségimpulzusokat létrehozni. Ezzel a vizsgálati eljárással igazolható a nagy energiájú feszültségimpulzusok elleni érzéketlenség.
<b>Szelektivitás</b>	Szelektivitás alatt általában azt értjük, hogy a sorba kapcsolt túláram-védelmi berendezések úgy vannak egymáshoz képest beállítva, hogy csak a közvetlenül a hibahely előtt levő biztosító oldjon ki. A differenciálás lehet áram, de idő szerint is szelektív. Egyenáramú tápfeszültség-ellátó rendszerekben a szelektivitás alatt a terhelő áramkörök egyenáramú oldali külön biztosítását értjük. Hiba esetén itt is csak az érintett biztosító old ki. Mivel a tápegységek a fellépő rövidzárlatokra gyors lekapcsolással vagy áramkorlátozással válaszolnak, az egyenáramú áramkörök biztosítóira különleges követelmények vonatkoznak. A leggyakrabban elektronikus biztosítókat használnak.
	
<b>Széles tartományú bemenet</b>	A kapcsoló üzemű tápegységek manapság gyakran széles tartományú bemenettel rendelkeznek. Ezek folyamatosan tudnak üzemelni a névleges feszültség alsó értékétől a felsőig terjedő teljes feszültségtartományban, beleértve a tűréshatárokat is. A tartomány kézi átkapcsolása nem szükséges.

<b>Szennyezettségi fok</b>	A szennyezettségi fok azokat a környezeti befolyásoló tényezőket írja le, amelyek között a készüléknek stabilan és kifogástalanul kell tudni üzemelni. A fontosabb befolyásoló jellemzők a por- és olajtartalmú levegő valamint a páralecsapódás.
----------------------------	---

## T

<b>Tápegységek soros kapcsolása</b>	A tápegységek soros kapcsolását kifejezetten a gyártónak kell engedélyezni, és ez rendszerint különböző feltételekhez kötött. A kimeneti feszültség növelésére alkalmazható. Csak kevésbé elterjedt módszer.
<b>Teljesítményfokozás (Powerboost vagy Boost)</b>	A teljesítményfokozás funkció a túláram leadásának képességét jellemzi a másodperc – perc tartományban. Erre a funkcióra sokszor egyenáramú motorok indításánál van szükség. Az egyenáramú motoroknak nagy az indítóárama, és gyakran néhány másodpercre van szükségük a névleges fordulatszám eléréséhez. A teljesítményfokozás funkció segít az indítási fázis (felfutás) optimalizálásánál.
<b>Teljesítménykorlátozás (Derating)</b>	A tápegységeknél általában a „Derating” fogalom alatt a környezeti hőmérséklet vagy a bemeneti feszültség függvényében történő teljesítménycsökkentést értjük. A hőmérséklet miatti teljesítménykorlátozás leggyakrabban 50 °C felett valósul meg. Eddig a hőmérsékletig garantált a névleges teljesítmény, ez fölött csökken a tartósan rendelkezésre álló teljesítmény. Szokásosan %/K értékben adjuk meg. A teljesítménykorlátozás másik formája a feszültségfüggő korlátozás. Kapcsoló üzemű tápegységek esetén a korlátozás egy meghatározott bemeneti feszültség alatt kezdődik. Eszerint egy széles bemeneti tartományú kapcsoló üzemű tápegység tipikusan 115 V AC bemeneti feszültség felett a teljes teljesítményt le tudja adni, 85 V AC esetén azonban csak a névleges teljesítmény 60 %-át. A tényezőt legtöbbször %/V egységben adjuk meg.
<b>Teljesítménytényező (Power factor)</b>	A teljesítménytényező a hatásos és a látszólagos teljesítmény hányadosát jelenti, és így a készülék teljesítőképességének egyik mérőszáma a hálózat terhelése szempontjából. A technológia függvényében a teljesítménytényező 0,45 és közel 1 között lehet.
<b>Teljesítménytényező-korrekción (PFC, Power-factor-correction)</b>	A teljesítménytényező-korrekción (angol rövidítése PFC) a tápegységeknél aktív vagy passzív módon történhet. Az egyenirányító híd által eredményezett meddő teljesítmény nem elhanyagolható mértékben terheli az elosztó hálózatot. Az ebből eredő viszonylag rossz teljesítménytényezőt passzív elemekkel (szűrők) vagy aktív módon, elektronikus berendezéssel lehet javítani. A kapcsolóüzemű tápegységek esetén teljesítménytényező-korrekción alatt szokásosan az aktív változatot értjük. Az aktív teljesítménytényező-korrekciónal közel 1 értékű teljesítménytényező érhető el. Gyakorlatilag nincs meddő teljesítmény felvétel a hálózatból, a hálózat áramterhelése ezért viszonylag kicsi.
<b>Túlfeszültség kategória</b>	A tápegységeket a hálózati túlfeszültségek és tranziensek elleni érzéketlenségnek megfelelően túlfeszültség kategóriákba sorolják.

## Ü

<b>Ütésállóság</b>	Az ütésállóság a mechanikus lökések elleni érzéketlenséget jelöli az x-y-z irányokban. A termék szállítása szempontjából van jelentősége.
--------------------	---

**V****Védettség**

A DIN EN 60529 szerint a készülékeket IP kódok alá sorolják be. Ez a kód (pl. IP20) határozza meg a védettség fokozatát két szempont szerint: érintés ill. idegen test bejutása elleni védelem (1. számjegy) és víz bejutása elleni védelem (2. számjegy). A kapcsolószekrényekbe vagy hasonló készülékházakba beépítendő kapcsolóüzemű tápegységek gyakran IP20 védettségű kivitelben készülnek. Az első számjegy (2) jelenti az ujjal történő érintés elleni védettséget, a második számjegy (0) a „víz bejutása ellen nem védett” jelentéssel bír.

# Index

<b>Index</b>	Termékkeresés név alapján	X.2
	Termékkeresés cikkszám alapján	X.3
	A Weidmüller világszerte	X.6

Tipus	Rend.sz.	Oldal
-------	----------	-------

**B**

BG SNT PT6	1101940000	E.5
------------	------------	-----

**C**

CP DDCDC 50W 12V 3A	9919371212	A.55
CP DDCDC 50W 12V 3A	9919372412	A.56
CP DDCDC 50W 15V 3A	9919372415	A.54
CP DDCDC 50W 15V 3A	9919371215	A.55
CP DDCDC 50W 22-24V 2A	9919372424	A.54
CP DDCDC 50W 22-24V 2A	9919371224	A.55
CP DDCDC 50W 5V 8A	9919372405	A.56
CP DM 10	8710620000	A.39
CP DM 20	8768650000	A.39
CP M CAP	1222240000	A.12
CP M DM20	1222210000	A.10
CP M DM40	1222220000	A.10
CP M RM24	1222230000	A.11
CP M SNT 1000W 24V 40A	8951380000	A.7
CP M SNT 120W 24V 5A	8951340000	A.5
CP M SNT 180W 24V 7,5A	8951350000	A.6
CP M SNT 250W 24V 10A	8951360000	A.6
CP M SNT 250W 24V 10AUW	1165480000	A.15
CP M SNT 500W 24V 20A	8951370000	A.7
CP M SNT 70W 24V 3A	8951330000	A.5
CP M SNT3 1000W 24V 40A	8951420000	A.9
CP M SNT3 120W 24V 5A	8951390000	A.8
CP M SNT3 250W 24V 10A	8951400000	A.8
CP M SNT3 500W 24V 20A	8951410000	A.9
CP NT 144W 24V 6A	8575280000	B.5
CP NT 192W 24V 8A	8575300000	B.5
CP NT 264W 24V 11A	8575310000	B.6
CP NT 36W 24V 1.5A	8575260000	B.4
CP NT 432W 24V 18A	8575320000	B.6
CP NT 72W 24V 3A	8575270000	B.4
CP NT3 1000W 24V 40A	8628680000	B.9
CP NT3 250W 24V 10A	8628620000	B.7
CP NT3 400W 24V 15A	8628630000	B.7
CP NT3 500W 24V 20A	8628650000	B.8
CP NT3 600W 24V 25A	8628660000	B.8
CP NT3 750W 24V 30A	8628670000	B.9
CP SNT 1000W 24V 40A	8862780000	A.34
CP SNT 120W 24V 5A	8708670000	A.31
CP SNT 12W 24V 0.5A	9918840024	A.47
CP SNT 160W 12-15V 8A	9925340012	A.51
CP SNT 160W 24-28V 6.5A	9925340024	A.50
CP SNT 160W 48V 3.5A	9925340048	A.50
CP SNT 160W 5V 8A	9925340005	A.51
CP SNT 24W 12V 1.5A	9928890012	A.41
CP SNT 24W 15V 1.5A	9928890015	A.41
CP SNT 24W 24V 1A	9928890024	A.40
CP SNT 24W 28V 1A	9928890028	A.40
CP SNT 24W 5V 2A	9928890005	A.42
CP SNT 250W 24V 10A	8708680000	A.32
CP SNT 25W 5V 5A	8754960000	A.43
CP SNT 300W 24V 12.5A	9916250024	A.52
CP SNT 48W 12V 4A	8754970000	A.44
CP SNT 48W 24V 2A	8739140000	A.45
CP SNT 48W 48V 1A	8879230000	A.46
CP SNT 500W 24V 20A	8778870000	A.33
CP SNT 55W 12-15V 3A	9927480012	A.49
CP SNT 55W 24-28V 2.3A	9927480024	A.48
CP SNT 55W 48V 1.04A	9927480048	A.48
CP SNT 55W 5V 3A	9927480005	A.49
CP SNT 70W 24V 3A	8708660000	A.30
CP SNT3 1000W 24V 40A	8708730000	A.38
CP SNT3 120W 24V 5A	8862730000	A.35
CP SNT3 250W 24V 10A	8708700000	A.36
CP SNT3 500W 24V 20A	8708710000	A.37
CP T RM 10	1105880000	A.27
CP T RM 20	1105890000	A.27
CP T SNT 140W 12V 12A	1105440000	A.17
CP T SNT 180W 24V 7.5A	1105810000	A.19
CP T SNT 180W 48V 4A	1105850000	A.21
CP T SNT 360W 24V 15A	1105820000	A.19
CP T SNT 360W 48V 7.5A	1105860000	A.22
CP T SNT 600W 24V 25A	1105840000	A.20
CP T SNT 600W 36V 16.5A	1194430000	A.20
CP T SNT 600W 48V 12.5A	1105870000	A.22
CP T SNT 70W 12V 6A	1105430000	A.17
CP T SNT 90W 24V 3,8A	1105790000	A.18
CP T SNT 90W 24V3.8ACL2	1194410000	A.18
CP T SNT 90W 48V 2A	1194420000	A.21
CP T SNT3 180W 24V 7.5A	1194480000	A.25
CP T SNT3 360W 24V 15A	1194490000	A.25
CP T SNT3 480W 24V20A/4	1194440000	A.23
CP T SNT3 480W 24V20A/5	1194450000	A.23
CP T SNT3 600W 24V 25A	1194310000	A.26
CP T SNT3 960W 24V40A/4	1194460000	A.24
CP T SNT3 960W 24V40A/5	1194470000	A.24
CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	9916280012	C.3
CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	9916280024	C.4
CP-SNT 380-480VAC/24V	9917790324	A.53

**P**

PowerBox 10P SNT	1132320000	E.4
PowerBox 10P SNT 4XVG	1076510000	E.4

**X**

Tipus	Rend.sz.	Oldal
-------	----------	-------

**S**

Schuko TS35	8734580000	E.6
-------------	------------	-----

**W**

WGS 24Vdc 0.5...5A	8710270000	D.6
WGS 24Vdc 1,6A	8618890000	D.4
WGS 24Vdc 3,15A	8618910000	D.4
WGS 24Vdc 6,3A	8618930000	D.5
WGS 24Vdc 8,0A	8618940000	D.5
WGZ 24Vdc 0.5...5A	8727630000	D.6
WGZ 24Vdc 1,6A	8621040000	D.4
WGZ 24Vdc 3,15A	8621030000	D.4
WGZ 24Vdc 6,3A	8621020000	D.5
WGZ 24VDC 8,0A	8621010000	D.5

Rend.sz.	Tipus	Oldal
----------	-------	-------

## 1070000000

1076510000	PowerBox 10P SNT 4XVG	E.4
------------	-----------------------	-----

## 1100000000

1101940000	BG SNT PT6	E.5
1105430000	CP T SNT 70W 12V 6A	A.17
1105440000	CP T SNT 140W 12V 12A	A.17
1105790000	CP T SNT 90W 24V 3,8A	A.18
1105810000	CP T SNT 180W 24V 7,5A	A.19
1105820000	CP T SNT 360W 24V 15A	A.19
1105840000	CP T SNT 600W 24V 25A	A.20
1105850000	CP T SNT 180W 48V 4A	A.21
1105860000	CP T SNT 360W 48V 7,5A	A.22
1105870000	CP T SNT 600W 48V 12,5A	A.22
1105880000	CP T RM 10	A.27
1105890000	CP T RM 20	A.27

## 1130000000

1132320000	PowerBox 10P SNT	E.4
------------	------------------	-----

## 1160000000

1165480000	CP M SNT 250W 24V 10AUW	A.15
------------	-------------------------	------

## 1190000000

1194310000	CP T SNT3 600W 24V 25A	A.26
1194410000	CP T SNT 90W 24V3,8ACL2	A.18
1194420000	CP T SNT 90W 48V 2A	A.21
1194430000	CP T SNT 600W 36V 16,5A	A.20
1194440000	CP T SNT3 480W 24V20A/4	A.23
1194450000	CP T SNT3 480W 24V20A/5	A.23
1194460000	CP T SNT3 960W 24V40A/4	A.24
1194470000	CP T SNT3 960W 24V40A/5	A.24
1194480000	CP T SNT3 180W 24V 7,5A	A.25
1194490000	CP T SNT3 360W 24V 15A	A.25

## 1220000000

1222210000	CP M DM20	A.10
1222220000	CP M DM40	A.10
1222230000	CP M RM24	A.11
1222240000	CP M CAP	A.12

## 8570000000

8575260000	CP NT 36W 24V 1.5A	B.4
8575270000	CP NT 72W 24V 3A	B.4
8575280000	CP NT 144W 24V 6A	B.5
8575300000	CP NT 192W 24V 8A	B.5
8575310000	CP NT 264W 24V 11A	B.6
8575320000	CP NT 432W 24V 18A	B.6

## 8610000000

8618890000	WGS 24Vdc 1,6A	D.4
8618910000	WGS 24Vdc 3,15A	D.4
8618930000	WGS 24Vdc 6,3A	D.5
8618940000	WGS 24Vdc 8,0A	D.5

## 8620000000

8621010000	WGZ 24VDC 8,0A	D.5
8621020000	WGZ 24Vdc 6,3A	D.5
8621030000	WGZ 24Vdc 3,15A	D.4
8621040000	WGZ 24Vdc 1,6A	D.4
8628620000	CP NT3 250W 24V 10A	B.7
8628630000	CP NT3 400W 24V 15A	B.7
8628650000	CP NT3 500W 24V 20A	B.8
8628660000	CP NT3 600W 24V 25A	B.8
8628670000	CP NT3 750W 24V 30A	B.9
8628680000	CP NT3 1000W 24V 40A	B.9

## 8700000000

8708660000	CP SNT 70W 24V 3A	A.30
8708670000	CP SNT 120W 24V 5A	A.31
8708680000	CP SNT 250W 24V 10A	A.32
8708700000	CP SNT3 250W 24V 10A	A.36
8708710000	CP SNT3 500W 24V 20A	A.37
8708730000	CP SNT3 1000W 24V 40A	A.38

## 8710000000

8710270000	WGS 24Vdc 0.5...5A	D.6
8710620000	CP DM 10	A.39

Rend.sz.	Tipus	Oldal
----------	-------	-------

## 8720000000

8727630000	WGZ 24Vdc 0.5...5A	D.6
------------	--------------------	-----

## 8730000000

8734580000	Schuko TS35	E.6
8739140000	CP SNT 48W 24V 2A	A.45

## 8750000000

8754960000	CP SNT 25W 5V 5A	A.43
8754970000	CP SNT 48W 12V 4A	A.44

## 8760000000

8768650000	CP DM 20	A.39
------------	----------	------

## 8770000000

8778870000	CP SNT 500W 24V 20A	A.33
------------	---------------------	------

## 8860000000

8862730000	CP SNT3 120W 24V 5A	A.35
8862780000	CP SNT 1000W 24V 40A	A.34

## 8870000000

8879230000	CP SNT 48W 48V 1A	A.46
------------	-------------------	------

## 8950000000

8951330000	CP M SNT 70W 24V 3A	A.5
8951340000	CP M SNT 120W 24V 5A	A.5
8951350000	CP M SNT 180W 24V 7,5A	A.6
8951360000	CP M SNT 250W 24V 10A	A.6
8951370000	CP M SNT 500W 24V 20A	A.7
8951380000	CP M SNT 1000W 24V 40A	A.7
8951390000	CP M SNT3 120W 24V 5A	A.8
8951400000	CP M SNT3 250W 24V 10A	A.8
8951410000	CP M SNT3 500W 24V 20A	A.9
8951420000	CP M SNT3 1000W 24V 40A	A.9

## 9910000000

9916250024	CP SNT 300W 24V 12.5A	A.52
9916280012	CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	C.3
9916280024	CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	C.4
9917790324	CP-SNT 380-480VAC/24V	A.53
9918840024	CP SNT 12W 24V 0.5A	A.47
9919371212	CP DCDC 50W 12V 3A	A.55
9919371215	CP DCDC 50W 15V 3A	A.55
9919371224	CP DCDC 50W 22-24V 2A	A.55
9919372405	CP DCDC 50W 5V 8A	A.56
9919372412	CP DCDC 50W 12V 3A	A.56
9919372415	CP DCDC 50W 15V 3A	A.54
9919372424	CP DCDC 50W 22-24V 2A	A.54

## 9920000000

9925340005	CP SNT 160W 5V 8A	A.51
9925340012	CP SNT 160W 12-15V 8A	A.51
9925340024	CP SNT 160W 24-28V 6.5A	A.50
9925340048	CP SNT 160W 48V 3.5A	A.50
9927480005	CP SNT 55W 5V 3A	A.49
9927480012	CP SNT 55W 12-15V 3A	A.49
9927480024	CP SNT 55W 24-28V 2.3A	A.48
9927480048	CP SNT 55W 48V 1.04A	A.48
9928890005	CP SNT 24W 5V 2A	A.42
9928890012	CP SNT 24W 12V 1.5A	A.41
9928890015	CP SNT 24W 15V 1.5A	A.41
9928890024	CP SNT 24W 24V 1A	A.40
9928890028	CP SNT 24W 28V 1A	A.40

# A Weidmüller világszerte

- AE Vereinigte Arabische Emirate**  
Weidmüller Middle East FZE  
P.O. Box 8591  
SAIF-Zone  
Sharjah U. A. E.  
Tel. +971 6 5572723  
Fax +971 6 5572724  
wme.info@weidmueller.com
- AR Argentinien**  
CPI SA  
Bauness 2660  
1431 Buenos Aires  
Tel. +54 11 45238008  
Fax +54 11 45220546  
info@cpi.com.ar  
www.cpi.com.ar
- AT Österreich**  
Weidmüller GmbH  
Industriezentrum Nö Süd  
Straße 2, Objekt M2  
2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 2236 6708-0  
Fax +43 2236 6708-199  
office.at@weidmueller.com
- AU Australien**  
Weidmüller Pty. Ltd.  
P.O.Box 6944  
Huntingwood Drive 43  
Huntingwood,  
NSW, 2148  
Tel. +61 2 9671-9999  
Fax +61 2 9671-9911  
info@weidmuller.com.au  
www.weidmuller.com.au
- AZ Aserbaidschan**  
West Industries Ltd.  
Caspian Plaza, 5-th Floor  
44 J. Jabbarly Str., Baku  
Tel. +99412 499 15 15  
Fax +99412 499 14 93  
sales@west-i.com
- BA Bosnien und Herzegowina**  
BH ES ELEKTROSISTEM d.o.o.  
Bul. Vojvode S.  
Stepanovica kod br. 272  
78000 BiH - Banja Luka  
Tel. +387 51 420-340  
Fax +387 51 420-341  
elsist@inecco.net  
www.elektrosistem.ba
- BE Belgien**  
Weidmüller Benelux B.V.  
Mechelsesteenweg 519 bus 6 en 7  
1930 Nossegem  
Tel. +32 2 752 4070  
Fax +32 2 751 3606  
info@weidmueller.be  
www.weidmueller.be
- BG Bulgarien**  
Weid-Bul EOOD  
1756 Sofia  
13, bul. "Kliment Ohridski"  
Tel. +359 2 9632560  
Fax +359 2 9631098  
sofia@weidbul.com  
www.weidbul.com
- BH Bahrain**  
Khayber Trading Company  
P.O. Box 1976 Manama,  
Tel. +973 720747  
Fax +973 720331  
khayber@batelco.com.bh
- BR Brasilien**  
Weidmüller Conexel do Brasil  
Rua Garcia Lorca, 176  
09695-900, Sao Paulo SP  
Tel. +55 11 43669600  
Fax +55 11 43621677  
venddas@conexel.com.br  
www.conexel.com.br
- BY Weißrussland**  
TECHNIKON Ltd.  
Oktyabrskaya Str. 16/5  
Apt. 704, Minsk 220801  
Tel. +375 17 2275830  
Fax +375 17 2275830  
technikon@belsonet.net
- CA Kanada**  
W Interconnections CANADA Ltd.  
10 Spy Court, Markham,  
Ontario L3 R5 H6  
Tel. +1 905 475-1507  
Tel. +1 905 475-2798  
info1@weidmuller.ca  
www.weidmuller.ca
- CH Schweiz**  
Weidmüller Schweiz AG  
Rundbuckstraße 2  
8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tel. +41 52 6740707  
Fax +41 52 6740708  
info@weidmueller.ch  
www.weidmueller.ch
- CL Chile**  
Felipe Bahamondes S.A./ATS AGRO  
Maria Luisa Santander 0475  
Casilla 3425  
Santiago  
Tel. +56 2 341-1271  
Fax +56 2 341-1275  
felipe@atsintech.com
- CN China**  
Weidmüller Interface International  
Trading (Shanghai) Co., Ltd.  
25F, BM Intercontinental Business  
Center,  
100 Yutong Road, Shanghai 200070  
P.R. China  
Tel. +86 21 22195008  
Fax +86 21 22195009  
www.cnweidmuller.com
- CO Kolumbien**  
Automatización Avanzada S. A.  
Carrera 97 No.24c, 23 B4  
4 Bogotá D. C.  
Tel. +57 1 5478510  
Fax +57 1 4223044  
comercial@  
automatizacionavanzada.com  
www.automatizacionavanzada.com
- CR Costa Rica**  
ELVATRON S.A.  
la Uruca 400 Norte  
Banco Costa Rica  
San José Costa Rica  
Tel. +506 2 961060  
Fax +506 5 200609  
dirk.haase@elvatron.com  
www.elvatron.com
- CZ Tschechien**  
Weidmüller s. r. o.  
Lomnického 5/1705  
14000 Praha 4  
Tel. +420 2 44001400  
Fax +420 2 44001499  
office@weidmueller.cz  
www.weidmueller.cz
- DE Deutschland**  
Weidmüller GmbH & Co. KG  
Postfach 3054  
32720 Detmold  
Ohmstraße 9  
32758 Detmold  
Tel. +49 5231 1428-0  
Fax +49 5231 1428-116  
weidmueller@weidmueller.de  
www.weidmueller.de
- DK Dänemark**  
Wexoe A/S  
Lejrvej 31  
3500 Vaerloese  
Tel. +45 45465800  
Fax +45 45465801  
wexoe@wexoe.dk  
www.wexoe.dk
- EC Ecuador**  
Elsystec S. A. Electricidad  
Sistemas y Tecnología  
Vasco de Contreras N35-25  
y Mañosa, Quito  
Tel. +593 2 2456510  
Fax +593 2 2456755  
Elsystec@uio.satnet.net
- EE Estland**  
Soots Interface OÜ  
Pärnu mnt 142  
11317 Tallinn  
Tel. +372 5296177  
Fax +372 6096933  
info@sootsinterface.ee  
www.sootsinterface.ee
- EG Ägypten**  
Standard Electric (OMEGA)  
87, Mohamed Farid Street  
Heliopolis, Cairo  
Tel. +20 26422977  
Fax +20 26422955  
stdelec@rite.com
- ES Spanien**  
Weidmüller S. A.  
Narcis Monturiol 11-13  
Pol. Ind. Sudoeste  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona  
Tel. +34 93 4803386  
Fax +34 93 3718055  
weidmuller@weidmuller.es  
www.weidmuller.es
- FI Finnland**  
JUHA-ELEKTRO OY  
P. O. Box 57, 641 Helsinki  
Kylvöpolku 6, 680 Helsinki  
Phone +358 10 6328 100  
Fax +358 10 8328 109  
info@juha-elektro.fi  
www.juha-elektro.fi
- FR Frankreich**  
Weidmüller E. U. R. L.  
12, Chaussée Jules César  
B.P. 263 Orny  
95523 Cergy Pontoise Cedex  
Tel. +33 1 34245500  
Fax +33 1 34245501  
mail@weidmuller.fr
- GB Großbritannien**  
Weidmüller Ltd.  
1 Abbey Wood Road  
Kings, West Malling  
ME19 4YT  
Tel. +44 1732 877000  
Fax +44 1732 874296  
marketing@weidmuller.co.uk
- GR Griechenland**  
Electorama S.A.  
1 An. Martail Str.  
41335 Larissa  
Tel. +30 2410 552533188  
Fax +30 2410 283463189  
valvizos@electorama.com.gr
- Griechenland**  
GA Contact Solutions  
11, Ippokratous Str.  
14452 Metamorfoisi Attika  
Tel. +30 210 2823233  
Fax +30 210 2823233  
gasaless@gmail.com
- HK Hongkong**  
United Equity Limited  
Suite B, 11/F International Industrial  
Centre,  
2-8 Kwei Tei Street, Fotan, Shatin  
Tel. +852 26876739  
Fax +852 26876735  
united\_equity@sinatown.com
- HR Kroatien**  
Elektro Partner d.o.o.  
Slavonska Avenija 24/6  
10000 Zagreb  
Tel. +385 1 6184793  
Fax +385 1 6184795  
elektropartner@zg.t-com.hr
- HU Ungarn**  
Weidmüller Kft  
Gubacsi út 6  
1097 Budapest  
Tel. +36 1 3827700  
Fax +36 1 3827701  
info@weidmueller.hu
- ID Indonesien**  
PT. Nego Electrindo  
Ruko Mega Grosir Cempaka Mas,  
Blok 1 No 20 – 22  
Jl. Let.Jend. Suprato –  
Jakarta 10640  
Tel. +62 21 42882255  
Fax +62 21 42882266  
sales@negoelectrindo.co.id
- IE Irland**  
Bitte kontaktieren Sie  
Weidmüller Ltd. in Großbritannien
- IL Israel**  
A.U.Shay Ltd.  
P.O. Box 10049  
Embar Street 23/25  
Petch-Tikwa 49222  
Tel. +972 3 9233601  
Fax +972 3 9234601
- Israel**  
ATEKA Ltd.  
23 Hayetzira St.  
Kiryat Aryeh  
49130 Petch-Tikva, Israel  
Tel. +972 3 9392344  
Fax +972 3 9243273  
marketing@ateka.co.il  
www.ateka.co.il
- IN Indien**  
Weidmüller Electronics India Pvt. Ltd  
Plot # 32, 3rd Floor, North Court  
Lane North Avenue, Opp Jogger's Park  
Kalyani Nagar, Maharashtra  
411006 Pune  
Tel. +91 9049800960  
Nitish.Rajan@weidmueller.de
- IR Iran**  
Tamin Ehtiajat Fani Tehran (TAF Co.)  
72, Iranshahr Ave.(Unit # 5)  
15816 Tehran  
Tel. +98 21 8831-7851  
Fax +98 21 8882-0268  
tafco@safineh.net
- IS Island**  
Samey Automation Center  
Lyngas 13, 210 Garoabaer,  
Tel. +354 510 5200  
Fax +354 510 5201  
samey@samey.is
- IT Italien**  
Weidmüller S.R.L.  
Via Albert Einstein 4  
20092 Cinisello Balsamo  
Milano  
Tel. +39 02 660681  
Fax +39 02 6124945  
weidmuller@weidmuller.it  
www.weidmuller.it
- JO Jordanien**  
HORIZONS  
P.O.Box: 330607  
Amman Jordan 11133  
Tel. +962 6 4882114  
Fax +962 6 4882115  
horizons@go.com.jo
- JP Japan**  
Nihon Weidmüller Co. Ltd.  
Sphere Tower Tennoz,  
2-2-8 Higashi-Shinagawa,  
Shinagawa-Ku, Tokyo 140-0002  
Tel. +81 3 6711-5300  
Fax +81 3 6711-5333  
www.weidmuller.co.jp
- KR Korea**  
Weidmüller Korea Co., Ltd.  
6floor, Sukyoung building, 242-54  
Nonhyun-dong, Kangnam-Gu  
Seoul, Korea  
Zip: 135-830  
Tel. +82 2 5160003  
Fax +82 2 5160090  
info@weidmuller.co.kr
- KW Kuwait**  
KANA CONTROLS General  
Trading & Cont. CO. W.L.L.  
Al Rai Industrial Area,  
Plot 28-30, St. 31  
P.O.Box: 25593  
Safat, 13016  
Tel. +966-474 1373/4  
Fax +966-474 1537  
info@kanacontrols.com

Weidmüller Csoporttag **DE**Márkaképviselőt **DE**Nincs képviselőt **DE**

**LB Libanon**  
Progress Engineering & Trading  
Enterprises  
Al Nahr Street  
Beirut  
Tel. +961 1 444664  
Fax +961 1 561880  
progress@inco.com.lb

**LT Litauen**  
ELEKTROS IRANGA  
Tinklu g.29a, 5319 Panevezys  
Tel. +370 45582828  
Fax +370 45582727  
info@eliranga.lt

**LU Luxemburg**  
Bitte kontaktieren Sie  
Weidmüller Benelux B.V.  
Niederlande

**LV Lettland**  
SIA "ABI4"  
56A Daugavgrivas str.  
1007 Riga  
Tel. +371 67470999  
Fax +371 67465637  
abi\_4@tvnet.lv

**MD Moldawien**  
BERHORD A&D srl  
44, srt. Sarmizegetusa 37/3  
Off 414, b-dul Decebal, 3,  
Christinau, MD 2001  
Tel. +373 22 507137  
Fax +373 22 507134  
atiuleanu@berhord.com

**ME Montenegro**  
Bitte kontaktieren Sie  
ES-YU Elektrosistem in Serbien

**MK Mazedonien**  
ELEKTRO – SMK doool  
UL. III Makedonska brigada b.b.  
1000 Skopje  
Tel. +389 22 460 295  
Fax +389 22 460 298  
Elektro-smk@telekabel.net.mk

**MT Malta**  
E. S. S., Electrical Supplies  
& Services Ltd  
104 J. Sciberras Str.  
Hamrun HMR 08  
Tel. +356 21 255 777  
Fax +356 21 255 999  
robert@ess.com.mt

**MU Mauritius**  
MUBELO Electrical Ltd  
Office 26, Gateway building,  
St. Jean Road, Quatre Bornes  
Tel. +230 467 0989  
Fax +230 465 4051  
richard.mubelo@orange.mu

**MX Mexiko**  
W Interconnections, S.A. DE C.V.  
Blvd. Hermanos Serdán No. 698  
Col. San Rafael Oriente  
Puebla, C.P. 72029  
Tel. +52 222 22686227  
clientes@weidmuller.com.mx

**MY Malaysia**  
Connect Plus Technology Sdn Bhd  
No. 43, Jalan PJS, 11/22,  
Bandar Sunway, 46150 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Tel. +60 3 5633 7363  
Fax +60 3-5633 6562  
paul@cpotech.com.my  
www.cpotech.com.my

**NL Niederlande**  
Weidmüller Benelux B.V.  
Franciscusweg 221  
1216 SE Hilversum  
Postbus 1505  
1200 BM Hilversum  
Tel. +31 35 6261261  
Fax +31 35 6232044  
info@weidmuller.nl

**NO Norwegen**  
Siv. Ing. J. F. Knudtzen A/S  
Billingstadsletta 97  
P.O. Box 160  
1378 Nesbru  
Tel. +47 66 983350  
Fax +47 66 980955  
firmapost@jfkudtzen.no  
www.jfkudtzen.no

**NZ Neuseeland**  
Cuthbert S. Steward Limited  
27 Te Puni Street  
POB 38496  
Petone, Wellington  
Tel. +64 4 5686156  
Fax +64 4 5686056  
info@weidmueller.de

**OM Oman**  
DAN INTERNATIONAL LLC.  
PO.BOX 2901  
111 Seeb  
Tel. +968 503 677  
Fax +968 503 755  
yedu@danintl.com

**PE Peru**  
IMGEPRO DEL PERU S.A.C.  
Jr. Arequipa 3410, Lima 31, Peru  
Tel. / Fax +51 1 569-7678  
dbernardo@imgepro.com.pe  
www.imgepro.pe

**PH Philippinen**  
Enclosure Systems Specialists Inc  
W-15 La Fuerza Compound  
2241 Don Chino Roces Avenue  
Makati City 1231  
Tel. +63 2 813 8580  
Fax +63 2 813 8596  
sales\_encsys@pltdsl.net

**PK Pakistan**  
Kana Controls (Pak)  
Apartment No. 33 C III  
Chenab Block,  
Allama Iqbal Town  
Lahore, Pakistan  
Tel. +92 42 5419948  
+92 42 7845160  
Fax +92 42 5422895  
nadeem@kanapak.com  
www.kanapak.com

**PL Polen**  
Weidmüller Sp. z o.o.  
Ul. Golezdzinowska 10  
03-302 Warszawa  
Tel. +48 22 5100940  
Fax +48 22 5100941  
biuro@weidmuller.com.pl  
www.weidmuller.pl

**PT Portugal**  
Weidmüller Sistemas de  
Interface S. A.  
Estrada Outeiro Polima, R. Augusto  
Dias da Silva, Lote B, Esc. 2  
2785-515 Abóboda -São Domingos  
de Rana  
Tel. +351 21 4459191  
Fax +351 21 4455871  
www.weidmueller.pt

**QA Katar**  
Doha Motors Trading Co.  
(Technical Division)  
Post Box No. 145  
Airport Road  
Doha - Qatar  
Tel. +974 465 1441  
Fax +974 465 0925  
dmtctech@qatar.net.qa

**RO Rumänien**  
Rominterface Impex SRL  
Str. Gh. Dem Teodorescu 30 A  
30916 Bucuresti - sector 3  
Tel. +40 21 3220230  
Fax +40 21 3228857  
office@rominterface.ro

**RS Serbien**  
ES-YU Elektrosistem  
Pariske komune 41  
11070 Novi Beograd, Serbia  
Tel. +381 11 3018660  
Fax +381 11 2693608  
esyu@eunet.rs  
www.elektrosistem.co.rs

**RU Russland**  
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Repräsentanzbüro  
Varshavskoye highway, 25A, bld. 6  
117105 Moskau  
Tel. +7 4 95 771-6940  
Fax +7 4 95 771-6941  
info@weidmueller.ru  
www.weidmueller.ru

**SA Saudi-Arabien**  
Al Abdulkarim Holding Co.  
P.O. Box. 4  
Dammam 31411  
Tel. +9668337110  
Fax +9668338242  
sales@akh.com.sa  
www.akte.com.sa

Saudi Electric Supply Co.  
P.O. Box 3298  
Al Khobar 31952  
Tel. +966 3 882 9546227  
Fax +966 3 882 9547  
Safdar.malik@sesco-ge.com

**SE Schweden**  
Weidmüller AB  
Axel Daniéssons väg 271  
P.O. box 31025  
200 49 Malmö  
Tel. +46 (0) 7 71 43 00 44  
Fax +46 (0) 40 37 48 60  
info@weidmuller.se  
www.weidmuller.se

**SG Singapur**  
Weidmüller Pte. Ltd.  
70 Bendemeer Road  
#04-03 Luzerne  
Singapore 339940  
Tel. +65 6841 5311  
Fax +65 6841 5377  
info@weidmuller.com.sg  
www.weidmuller.com.sg

**SI Slowenien**  
ELEKTROPOJJI d.o.o.  
Stegne 25, 1000 Ljubljana  
Tel. +386 15113810  
Fax +386 15111604  
info@elektropojji.si  
www.elektropojji.si

**SK Slowakei**  
ELEKTRIS s.r.o.  
Elektrárėnská 1  
83104 Bratislava  
Tel. +421 2 49200113  
Fax +421 2 49200119  
bratislava@elektris.sk

**TH Thailand**  
Pisanu Engineering Co., Ltd  
800/43-45 Soi Trakulsuk  
Asoke-dindaeng Road,  
Dindaeng, Bangkok 10400  
Tel. +66 2 245 9113  
Fax +66 2 6429220  
jayasankar@pisanu.co.th  
www.pisanu.co.th

**TN Tunesien**  
Bitte kontaktieren Sie  
Weidmüller E.U.R.L. in Frankreich

**TR Türkei**  
Weidmüller Elektronik Ticaret Ltd.  
Sirketi  
Kavacik Mah. Orhan Veli Kanik  
Caddesi 9/1  
34810 Beykoz – İstanbul  
Tel. +90 216 5371070 (Pbx)  
Fax +90 216 5371077  
info@weidmuller.com.tr  
www.weidmuller.com.tr

**TW Taiwan**  
Fittatek Co., Ltd.  
12F No. 165 Fu-Kuo Road,  
Tso Ying Dist. Kaohsiung  
Tel. +886 7 556 0858  
Fax +886 7 556 3279  
stanley@fittatek.com.tw  
www.fittatek.com.tw

**Taiwan**  
Eucan Enterprise Ltd.  
No. 145 He Ping 2nd Rd  
Kaohsiung  
Tel. +886 7 715 6610  
Fax +886 7 715 8748  
mark@eucan.com.tw  
www.eucan.com.tw

**UA Ukraine**  
TEKO INTERFACE ooo  
ul. Lewanewskogo 6  
03058 Kiev  
Tel. +38 044 401 09 90  
Fax +38 044 401 08 64  
weidmueller@tekointerface.com  
www.tekointerface.com.ua

**US Vereinigte Staaten**  
W-Interconnections Inc.  
821 Southlake Boulevard,  
Virginia - Richmond 23236  
Tel. +1 804 7942877  
Fax +1 804 3792593  
info@weidmuller.com  
www.weidmuller.com

**UY Uruguay**  
REWU Uruguay S.A  
AV. Bolivia 2001 Esq Rocafuerte  
Carrasco Montevideo 11300  
Tel. / Fax +598 260 48439  
clorda@rewouruguay.com.uy

**UZ Usbekistan**  
OOO "Elektro Potential"  
Gani Mavijanov str., 2B  
100084 Tashkent  
Tel. +998 98-3003821  
Fax +998 71-1249286  
mz1958@yandex.ru

**VE Venezuela**  
Somierinca C.A.  
Quinta Sagrado Corazon de Jesus -  
3ra Transversal - Los Dos Caminos,  
Caracas 1070 - A  
Tel. +58 212 2352748  
Fax +58 212 2399341  
kicmoeller@cantv.net  
www.kmsomerinca.com.ve

**VN Vietnam**  
AUMI Co., Ltd  
E1, La Thanh Hotel,  
218 Doi Can Street,  
Lieu Giai Ward, Ba Dinh District,  
Hanoi City  
Tel. +84 4762 8601  
Fax +84 4266 1391  
aumi@aumi.com.vn

Linh Kim Hai Co., Ltd  
78 Hoa Cuc Street Ward 7,  
Phu Thuan District,  
Ho Chi Minh City  
Tel. +84 8517 1717  
Fax +84 8517 1818  
lkh@linhkimhai.com.vn

New Sky Co., Ltd  
44/28 Tan Hai Street,  
Ward 13, Tan Binh District,  
Ho Chi Minh City  
Tel. +84 8812 6593  
Fax +84 8812 6594  
newsy-e@hcm.vnn.vn  
www.newsky-e.com

**ZA Südafrika**  
Phambili Interface (Pty) Ltd  
P.O. Box 193, 1609 Johannesburg  
5 Bundo Road, Sebenza  
1610 Johannesburg, Endenvale  
Tel. +27 11 452 1930  
Fax +27 11 452 6455  
sales@radinterface.co.za  
www.radinterface.co.za

**DE Andere Länder**  
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Postfach 3030  
32720 Detmold  
Klingenbergstraße 16  
32758 Detmold  
Tel. +49 5231 14-0  
Fax +49 5231 14-2083  
info@weidmuller.de  
www.weidmuller.com

Sajnos nem tudjuk kizárni, hogy katalógusaink hibát tartsanak.  
Mindent megteszünk annak érdekében,  
hogy az esetleges hibákat minél előbb kijavítsuk.

Termékeink megrendelések és szállítások  
a mindenkor érvényes Általános Szerződési Feltételek irányadóak.



