

Szünetmentes tápellátás bármely környezetben – ma és a jövőben Kommunikációra képes nagy teljesítményű kapcsolóüzemű tápegységek Let's connect.

Tápellátás



Tápellátás akár nehéz körülmények között is

PROtop – innovatív tápegység kihívást jelentő alkalmazásokhoz

A csúcskategóriás kapcsolóüzemű tápegységeknek hatékonyan és megbízhatóan kell működniük, akár kihívást jelentő ipari környezetben is. A nagy teljesítménytartalék, a hosszú élettartam és az optimális védelem a túlfeszültség, rezgések és szélsőséges hőmérsékleti viszonyok ellen egyaránt követelmény.

Az új DCL technológia kiemelkedő dinamikus teljesítménytartományt biztosít a PROtop számára. Ez éppúgy felhasználható a kismegszakítók gyors és megbízható kioldásához, valamint a hosszantartó motorindítás folyamatához.

Egyedülálló tulajdonságai révén a PROtop az ideális választás, ha megbízhatóságra, hosszú élettartamra és kiemelkedő energiahatékonyságra van szüksége, még szélsőséges hőmérsékleti és rezgési körülmények között is.



Rendkívüli rezgés- és hőmérséklettűrése, valamint redundáns tápellátó rendszerének hely- és költségtakarékos kialakítása teszi a PROtop rendszert a szélturbinák optimális csúcskategóriás megoldásává

**Különleges
előnyök az
Ön számára:**

DCL technológia

A PROtop egyedülálló energiatartalékkal rendelkezik az új DCL technológiának köszönhetően. Ideális a kismegszakítók megbízható impulzusos aktiválásához vagy az erőteljes motorindítás energiatöbbletének forrásaként.

**DCL
technológia**

Rugalmas alkalmazási lehetőségek a különféle üzemmódoknak köszönhetően

Párhuzamos üzemmódban (P: párhuzamos működés, S: önálló működés) a kimeneti feszültség könnyedén beállítható és a kimeneti áramok szimmetrikusan eloszlanak.

A programozható rövidzárlati viselkedés (C: tartós rövidzárlati áram, S: rövidzárlat-kikapcsolás) specifikus túlterhelés- és vezetékvédelmet biztosít.



Jövőbiztos, kommunikációra képes kapcsolóüzemű tápegységek

A 2017 novemberétől rendelkezésre álló, kommunikációra képes kapcsolóüzemű tápegységek a funkcionális lehetőségek egy új dimenzióját kínálják.

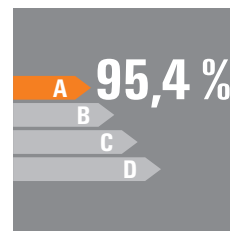
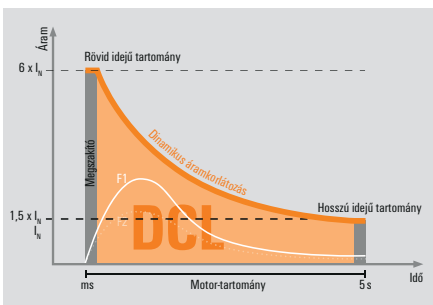


Csúcsteljesítmény és kiváló dinamikatartomány a DCL technológiának köszönhetően

Az innovatív DCL technológia 20 ms-os 600%-os csúcsáramtartaléka megbízhatóan kioldja a kismegszakítót. Továbbá a milliszekundumostól a másodpercekig rendelkezésre álló folyamatos teljesítménytartalék erőteljes motorindításokat biztosít.

Hatékony, rendkívül helytakarékos és hosszú élettartamú

A 95,4%-os hatásfok alacsony teljesítményvesztést és rendkívül helytakarékos készülékházakat eredményez. Ezen felül a kisebb felmelegedés magas MTBF-értéket (> 1 000 000 óra) és hosszú, több mint 20 éves élettartamot biztosít.



Hatékony és fenntartható

Valós megtakarítási potenciál a hatékonyság növelése érdekében

A termelési folyamatok hatékonyabbá tétele alapvető igény. A teljesítmény mellett az energiahatékonyság és a fenntarthatóság egyre fontosabb szerepet játszik az ipar élvonalában.

A PROtop kapcsolóüzemű tápegységek egyesítik a kiváló teljesítményadatokat a példás fenntarthatósággal, ami pozitív hatással van az egész létesítmény termelékenységére:

- Az energiaköltségek tartósan csökkennek a jobb hatékonyságnak köszönhetően
- Nő az üzem rendelkezésre állása a hosszú élettartam és a magas MTBF-értékek miatt
- Rendkívül helytakarékos kialakítási módokra nyílik lehetőség a magas szintű funkcionalitás miatt

A PROtop a hagyományos tápegységekhez viszonyítva jelentős megtakarítást érhet el. Jobb hatásfoka által naponta átlagosan 50 kWh-t takarít meg egy közepes méretű termelőlétesítményben, ahol kb. 100 PROtop tápegység működik három műszakban. Ez évente több mint 15 000 kWh megtakarítást jelent, jelentősen csökkentve a karbonlábnyomot. A hagyományos tápegységekhez képest kétszeres élettartam jelentősen kitalja az újraszállás és a csere idejét, tovább optimalizálva a költségeket.



Erőteljes minden helyzetben

Megbízható működés és egyedülálló teljesítménytartalék



A kapcsolóüzemű tápegységeknek még mostoha környezeti feltételek mellett is megbízható ellátást kell biztosítaniuk az automatizálási alkotóelemek számára. A kihívások közé az erős rezgések vagy a széles hőmérsékleti tartomány éppúgy hozzátartoznak, mint a pulzáló egyenáramú terhelések és a problémás hálózati körülmények.

A PROtop kapcsolóüzemű tápegységek lökőfeszültség állósági osztálya III-as, így jobban ellenállnak a hálózati feszültségemelkedésekkel szemben és nem érzékenyek a mechanikai hatásokra.

Az innovatív DCL technológiának köszönhetően a PROtop kiváló dinamikai tulajdonságokkal rendelkezik, és pár milliszekundumtól akár néhány másodpercen át megbízható csúcsterhelési tartalékot biztosít bármilyen eszköz számára. Ez azt jelenti, hogy a kismegszakítók megbízhatóan kioldhatók, és a nagy indítási áramot megkapják az ezt igénylő nagy terhelések, például a DC motorok indításakor. További statikus teljesítménytartalékok 130%-os folytonos áramot tesznek lehetővé, még 40 °C környezeti hőmérsékleten is.

Intelligens és innovatív Készen áll a jövő kihívásaira

Egyre inkább digitalizált és hálózatba kapcsolt ipari világunkban mind nagyobb szerepet játszik a távfelügyelet, a távoli karbantartás és a gépek és rendszerek távvezérlésének lehetősége.

A jövő követelményeinek való megfelelés érdekében a PROtop kapcsolóüzemű tápegységünk 2017 őszétől adatinterfészsel lesz elérhető. Ez azt jelenti, hogy a folyamatadatok átvihetők egy magasabb szintű vezérlőre, vagy felhőszolgáltatásokon keresztül átláthatóvá tehetők az összes hálózati résztvevő számára.

Különösen a nehezen hozzáférhető létesítményekben – például a tengeri szélenergiafarmokban vagy a hajóépítésben – a távfelügyelet és a távoli karbantartás jelentős előnyökkel jár a folyamatos működésre nézve. Ez azt jelenti, hogy a teljesítményingadozások és hibák korán érzékelhetők, és a nagy személyzetet igénylő, drága karbantartási beavatkozások száma minimálisra csökken.

Jövőbiztos, kommunikációra képes kapcsolóüzemű tápegységek

A 2017 novemberétől rendelkezésre álló, kommunikációra képes kapcsolóüzemű tápegységek a funkcionális lehetőségek egy új dimenzióját kínálják.

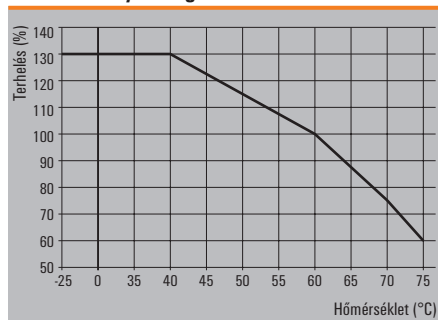


PROtop

- DCL technológia a kiemelkedő dinamikatarományhoz
- Magas energiahatékonyság (akár 95,4%-os hatásfok)
- Működési mód: önálló vagy párhuzamos működés és állítható rövidzárlat-viselkedés (folytonos áram vagy kikapcsolás)
- Hosszú, akár 20 éves élettartam, MTBF > 1 000 000 óra
- Rendkívül keskeny kialakítás
- Időtakarékos, PUSH IN csatlakozástechnika



Visszaszabályzási görbe



Műszaki adatok

Általános adatok	
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	4 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Földszivárgóáram, max.	3,5 mA
Sorba kapcsolhatóság	Igen
Környezeti hőmérséklet (működési) / Tárolási hőmérséklet	-25 °C - 75 °C / -40 °C - 85 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 - 95%, páralecsapódás nem megengedett
Védettségi osztály / Szennyezés mértéke	I, PE-csatlakozással / 2
MTBF	> 1 000 000 óra IEC 1709 szerint (SN29500)
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintesen, TS 35-ös DIN-síre, felül és alul 50 mm-es távolságot kell hagyni a szabad légáramláshoz, 10 mm távolságot a szomszédos, teljes terheléssel működő aktív alegységektől, 5 mm-t a szomszédos passzív alegységektől, közvetlen soros szerelés 90%-os névleges terheléssel
EMC / ütés / rezgés	
Zavartűrés-vizsgálat a következő szabványok szerint:	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Ütés	30 g minden irányban
Rezgésállóság	2,3 g (DIN sínen), 4 g (közvetlen beszereléssel)
Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)	
Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint
Biztonsági transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	EN 61558-2-17 szerint
Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178/VDE0160 szerint
Biztonsági törpefeszültség	SELV EN60950 szerint, PELV EN60204 szerint
Biztonságos leválasztás/áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410/DIN57100-410 szerint
Veszélyes testárammal szembeni védelem	VDE0106-101 szerint

PROtop rendelési adatai

1 fázisú kapcsolóüzemű tápegységek

Típus	Menny.	Rendelési szám
PRO TOP1 72 W, 24 V, 3 A	1	2466850000
PRO TOP1 240 W, 24 V, 10 A	1	2466880000
PRO TOP1 960 W, 24 V, 40 A	1	2466900000
PRO TOP1 480 W, 48 V, 10 A	1	2467030000
PRO TOP1 120 W, 24 V, 5 A	1	2466870000
PRO TOP1 480 W, 24 V, 20 A	1	2466890000
PRO TOP1 120 W, 12 V, 10 A	1	2466910000
PRO TOP1 960 W, 48 V, 20 A	1	2466920000

3 fázisú kapcsolóüzemű tápegységek

Típus	Menny.	Rendelési szám
PRO TOP3 120 W, 24 V, 5 A	1	2467060000
PRO TOP3 240 W, 24 V, 10 A	1	2467080000
PRO TOP3 480 W, 24 V, 20 A	1	2467100000
PRO TOP3 960 W, 24 V, 40 A	1	2467120000
PRO TOP3 480 W, 48 V, 10 A	1	2467150000
PRO TOP3 960 W, 48 V, 20 A	1	2467170000



Weidmüller – társ az Industrial Connectivity területén

Nagy tapasztalattal rendelkező szakértőként világszerte termékekkel, megoldásokkal és szolgáltatásokkal támogatjuk vevőinket és partnereinket az ipari környezetben megvalósuló energiával, jelekkel és adatokkal kapcsolatos alkalmazások területén. Az Önök üzletágában és piacain is otthon vagyunk, és ismerjük a holnap kihívásait. Így mindig képesek vagyunk személyes elvárásainak megfelelő, újszerű, hosszú távú és értékteremtő megoldásokat szállítani.

Együttesen fektetjük le az Industrial Connectivity mérföldköveit.