

Az átláthatóság és folyamatminőség növelése Teljes energiamonitoring a termelés minden szintjén Let's connect.

Mérő- és monitoring-rendszerek



Maximális energiahatékonyság és üzemi készenlét

Éljen a Total Energy Monitoring nyújtotta új lehetőséggel

A Total Energy Monitoring a Weidmüller moduláris, holisztikus rendszere a táphálózat méréséhez és monitorozásához. A teljes gyártóművi energiahálózatot folyamatosan és részletesen lehet monitorozni és analizálni – még távolról is.

Az energiahatékonyság és a rendelkezésre állás hatékony maximalizálása

A klímaváltozás és a csökkenő erőforrások olyan globális trendek, amelyek egyre inkább befolyásolják a vállalatok működését. Érvényes az a megállapítás is, hogy ha csökkennek az energiaköltségek, akkor nő a nyereségesség. Ezenkívül a magas rendelkezésre állás egyre fontosabb szerepet játszik a hatékony termelési folyamatok biztosításában. Ezek a tényezők számos speciális, minden vállalat számára egyedi mérést tesznek szükségessé.

A Total Energy Monitoring rendszerrel a Weidmüller mindenki számára átfogó, egyúttal flexibilis termékcsaládot alkotott az egyedi megoldásokhoz: a testre szabott hardver, szoftver és tanácsadás minden vevőspecifikus energiafelügyelet számára megfelelő. A koncepció támogatja az ISO 50001 nemzetközi irányelvet is és megkönnyíti a projektek tervezését, továbbá megvalósítását.

Tökéletesen testre szabott portfólió

Biztosítsa gyártóművi energiafogyasztásának teljes átláthatóságát. A gyártóművi energiahálózatok teljes mértékben ellenőrizhetőek és analizálhatók a betáplálási ponttól és az alelosztóktól egészen az egyedi gépmodulokig. Könnyebben megértheti a folyamatot, szorosabban ellenőrizheti az energiaköltségeit és a gépi folyamatokat.

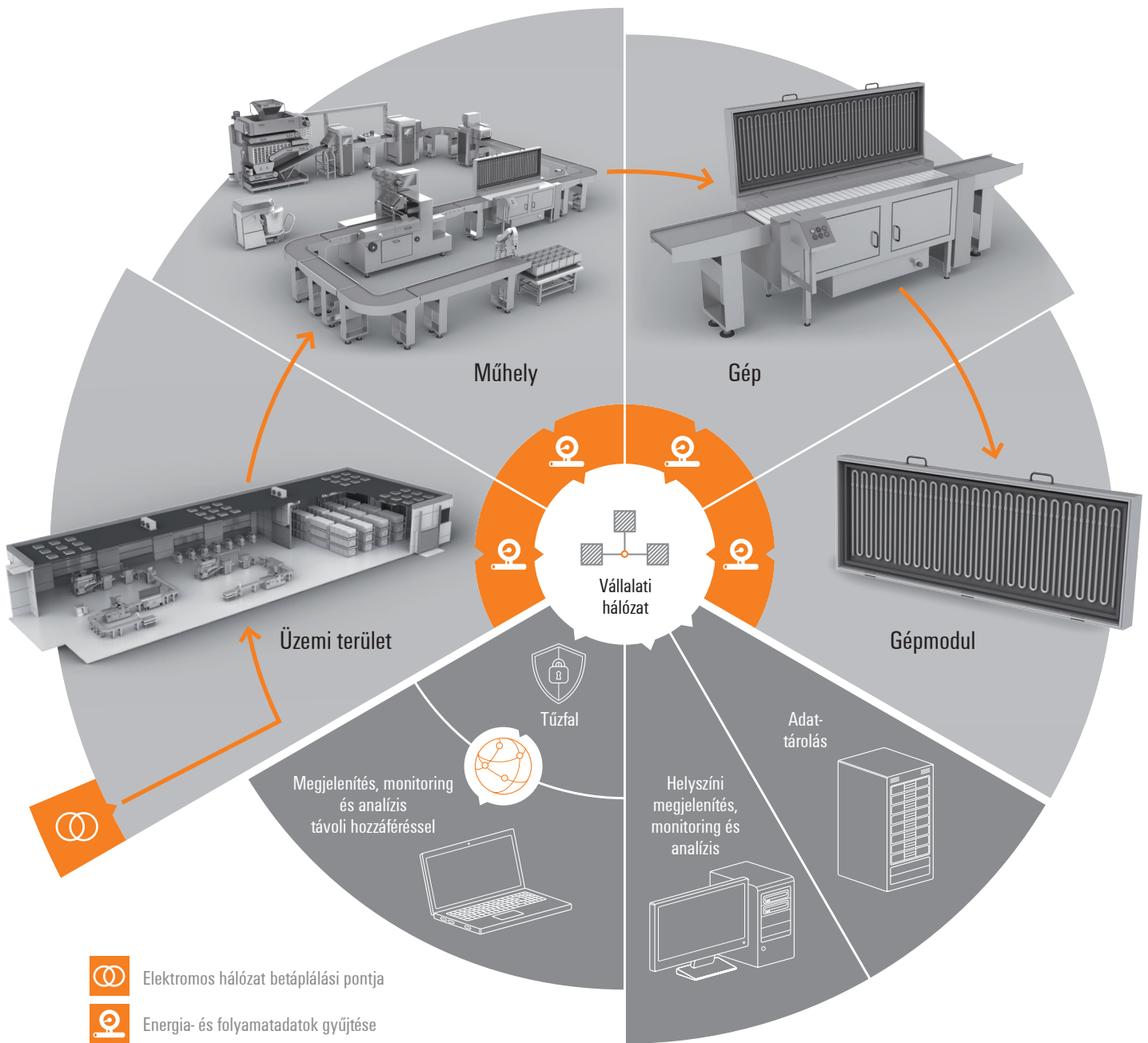
A Weidmüller megoldása rugalmasan használható szoftver- és hardverösszetevőkkel támogatja ezt az optimalizálási folyamatot. Ezek nagy mértékben kompatibilisek még a már telepített energiamérő rendszerekkel is, valamint egyszerűen hozzáigazíthatók az egyedi alkalmazások követelményeihez. Röviden: mindig megbízhat a tökéletesen testre szabott termelési portfólióban, amely optimális minőséget biztosít a termelés minden szintjén. A teljes üzem magasabb készenléte és jobb hatékonysága nagyon gyorsan észrevehetővé válik.



Tapasztalat és díjak

A Weidmüller nagy hagyományokkal rendelkezik az energiahatékonyság terén. Az 1990-ben elnyert első díjunk, az ASU Environmental Prize, és a 2014-ben elnyert GreenTec díj közti időszakban évtizedes úttörő munkát és fejlesztést végeztünk. Precíz energiamonitoringunk kiváló példája detmoldi termelőegységünk, amely 2013-ban elnyerte a klímavédő vállalat díjat.

A hardver és speciális szoftver saját komponenseinket ötvöző kombinációja biztosítja a sikeres energiamonitoring legjobb feltételeit.



Teljes energiamonitoring a termelés minden szintjén

A Total Energy Monitoring koncepció egységességet biztosít a gyár elektromos hálózati betáplálási pontjától a gyártósorokig és egyedi gépekig, egészen a gépi folyamatok szívéig.

A megoldás lehetővé teszi az áram- és energiamérés adatainak, valamint az energiamonitoring szempontjából fontos más folyamatadatok monitorozását a teljes

rendszeren belül: pl. áramlási sebességek, hőmérsékleti vagy nyomásadatok. A mérési adatokat központi adatszerverre továbbítva a ecoExplorer szoftver lehetővé teszi az az adatok azonnali hozzáférést és kiértékelését.

Mindezekon felül, a flexibilis u-link távoli karbantartási megoldás is rendelkezésre áll, amellyel távolról lehet kommunikálni a gépmodul-szinttel.

Komponensek a pontos energiaméréshez

A Total Energy Monitoring termékválasztéka az Ön szükségleteinek megfelelő termékeket kínálja

6. oldal

u-remote energiamérő modul

7. oldal

Energiamérők

8. oldal

Energia analizátorok



Hardver

u-remote energiamérő modul

A meddő, látszólagos és határos teljesítmény, energiafogyasztás, fázisszögek és sok más elektromos paraméter mérése és számítása.

Energiamérők

Az Energy Meters sorozat energiamérő készülékei a mérőegység magját képezik. Rögzítik és feldolgozzák az összes vonatkozó energiaadatot.

Energia-analizátorok

Csupán egyetlen készülékkel lehet mérni az elektromos táphálózat minden minőségi paraméterét, minőségi analízist lehet készíteni és világos vizuális áttekintést lehet megjeleníteni.

Energiaadat-gyűjtők

Egyszerűsítse a fogyasztási és folyamatadatok gyűjtését és továbbítását analízis céljából.

Szoftver

ecoExplorer go

A PC-alapú szoftver intuitív kezelőfelületén egyszerűen beírhatók a készülékparaméterek, és áttekinthetően megjeleníthetők a mérési adatok.

11.–13. oldal

Kiegészítő termékek

10. oldal

Szoftver

9. oldal

Energiaadat-gyűjtők

Kiegészítő termékek

Áramváltók

Az elektromos paraméterek rögzítéséhez nélkülözhetetlen eszközök az áramváltók. Ezek a „nagy” áramokat „kis” áramokká alakítják, amelyeket az energiamérőkkel már vizsgálni lehet.

Mérő-bontó sorkapcsok

A mérő-bontó sorkapcsokra az áramváltók biztonságos működtetéséhez van szükség.

Hálózati összetevők

Az Industrial Ethernet összetevőkkel teljes adathálózatot lehet létrehozni, amely biztonságosan továbbítja a mért adatokat a vezérlőközpontba.

Tápellátás

A kapcsolóüzemű tápegységek folyamatos és hatékony tápellátást biztosítanak az egyedi összetevők számára.

Analóg jelkondicionáló

A kommunikációra képes ACT20C jelkondicionáló az érzékelőktől érkező analóg jelet alakítja át és továbbítja az Etherneten.

Remote I/O-modulok és Fieldbus-csatolók

Az analóg és digitális bemeneti és kimeneti modulok, számlálók és soros interfészek, valamint a speciális funkciómodulok változatos módokon használhatók.

Egyedi fogyasztók villamos adatainak valós idejű rögzítése Energiafogyasztás mérése és monitorozása u-remote rendszerrel

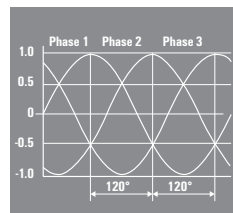


Közvetlen mérés – közvetlen megtakarítás

A legfeljebb 1 A vagy 5 A áramokat közvetlenül, kiegészítő összetevők, pl. dugaszolható vagy utólag beépíthető áramváltók nélkül lehet mérni.

A mért adatok integrált előfeldolgozása

A paraméterek széles választéka alkalmazás-specifikus konfigurálást tesz lehetővé mérés, analízis és a nyers adatok további feldolgozása céljából. Így számos felhasználó-specifikus jellemző közvetlenül továbbítható a folyamatadattárba.



Tegye átláthatóvá gépeinek és rendszereinek fogyasztási adatait: az u-remote az egyedileg rögzített adatokat az üzem automatizálási rendszerébe integrálja.

Az emelkedő energiaárak fenntartható energiafelügyeletet követelnek meg. A cél az, hogy az egyedi gépek és folyamatok, sőt a teljes üzem optimálisan használja az energiát. Ez azt jelenti, hogy minden összetevő fogyasztási adatait rögzíteni és analizálni kell.

Az új u-remote energiamérő modul egy- vagy háromfázisú AC-fogyasztók adatainak rögzítésére és analizálására használható, legfeljebb 300 V_{eff} AC (L-N) névleges feszültségig. A modullal közvetlenül mérhető vagy számítható a meddő, látszólagos és hatásos

energiafogyasztás, a fázisszög és sok más elektromos jellemző; ezeket a folyamatadatokat a magasabb szintű vezérlőkhöz vagy vezérlőrendszerekhez lehet továbbítani. A teljesítménymérő modul az u-remote használatával egyszerűen integrálható a meglévő automatizálási megoldásokba.

Az egyedi fogyasztók csupán 11,5 mm szélességű modulokra csatlakoztathatók a mért áramok és feszültségek rögzítése céljából – szabadon választható kommunikációs protokollal.

A meglévő vezetékek vagy áramsínek köré helyezett osztott magos áramváltók vagy Rogowski-tekercek a folyamat megszakítása nélkül felhelyezhetők.

Termelőrendszerek energiafogyasztásának részletes mérése

A Weidmüller energiamérői átláthatóvá teszik az energiamérést



A legfontosabb adatok egy pillantással

A beépített kijelzős készülékeken egyszerűen leolvashatók a fontos mérési adatok, mint például a feszültség, áram, teljesítmény és energia.

Kiváló méretezhetőség

Az energiamérő eszközök átfogó választéka azt jelenti, hogy termelőegységeink energiahálózatát tetszőleges pontossággal oszthatjuk részekre és azokat részletesen mérhetjük.

Az ipari rendszerek komplex energiahálózatokkal rendelkeznek. Az energiamérőink lehetővé teszik, hogy ezeket az energiafogyasztás és más energia-paraméterek egyszerű analízise céljából megfelelően kezelhető részekre bontsuk.

Sok vállalat célkitűzése az energiaforrások védelme, az energia hatékonyabb felhasználása és az energiaellátó hálózatok készenlétének javítása. Ez nem csak a felelősségtudatukat bizonyítja, hanem gazdasági szempontokból is javasolt.

A Weidmüller energiamérői az elektromos energiafogyasztás mérésénél sokkal többre képesek. Alkalmaskak például az energiaminőség alapvető paramétereinek meghatározására vagy a vezetékek áramának egyedi vagy differenciális alapú analizálására – mint például az Energy Meter 750 készülékünk is.

Így gyorsan áttekinthető, hogy mi történik az elektromos energiával az Ön termelőüzemében. Ez vonatkozik a hatékony felhasználásra, valamint a minőségre, stabilitásra és készenlétre is.

Azonban nem minden mérőkészülék megfelelő minden alkalmazáshoz. Moduláris eszközeink átfogó választékából minden rendszerösszetevőjéhez kiválaszthatja a tökéletes mérőeszközt.

Az elektromos táphálózatok minőségének holisztikus analízise

Energia-analizátorok az átláthatóságért és az üzemi készenlét javításáért



Az elektromos hálózat minősége fontos paraméter az ipari üzemek és termelőegységek hatékonysága és készenléte szempontjából. Az Energy Analyser 550 használata az első lépés a termelékenység növelése felé.

A termelőegységek egyre több nemlineáris fogyasztót és rendszerösszetevőt használnak. Ezek hatással vannak például a hálózati frekvenciára, a fázistolásra és a fázisok amplitúdójára. Ezek a hatások viszont befolyásolják az elektromos energia minőségét, ezzel pedig az üzem készenlétét. Az új Energy Analyser 550, méri az elektromos táphálózat minden minőségi paraméterét a szimmetria-paramétereiktől a tranziensekig - és emellett sok más paramétert is.

Maradékáram integrált monitorozása

A beépített maradékáram-mérés felderíti a maradékáram lassú növekedését, mielőtt a biztosítók vagy maradékáram-érzékelők lekapcsolnák az adott rendszerszakaszt. Ez maximalizálja az üzemidőt.

Nagy, világos kijelző

A készülék nagy, színes, QVGA kijelzője világosan jeleníti meg az összes mért paramétert, és nagyban segíti a rendszerparaméterek kényelmes beállítását.

Kalapsínre pattintható eszközök az egyszerűbb követelményekhez

A kevésbé kiterjedt mérésekhez a nagyon kis méretű, szabványos kalapsínre pattintható Energy Analyser 550 készüléket ajánljuk.



Az Energy Analyser 550 készülékkel átfogóan tesztelhető az elektromos energia minősége a gyártóműben, és ebből optimalizálási lépéseket lehet levezetni a rendszer hatékonyságának és készenlétének maximalizálása érdekében.

Szükség szerint rögzíteni lehet a fontos eseményeket.

Mérési adatok előállítása hatékonyan és kényelmesen

Az energiaadat-gyűjtőink fogyasztási és folyamat-adatokat gyűjtenek



Integrált hőmérsékletmérés

Az Energy Logger D550 adatgyűjtőnek hőmérsékletmérési bemenete van. Ez költséget takarít meg a folyamat-paraméterek mérési infrastruktúrájának létrehozásakor.

Integrált ModBus interfész

Az egyszerű mérőkészülékek által mért fogyasztási adatokhoz hasonlóan, a ModBus interfésszel felszerelt eszközök mérési adatait is hálózaton lehet továbbítani.

Integrált adattároló

Az adatok hosszú távon tárolhatók a készülékbe épített 32 MB-os memóriájában.

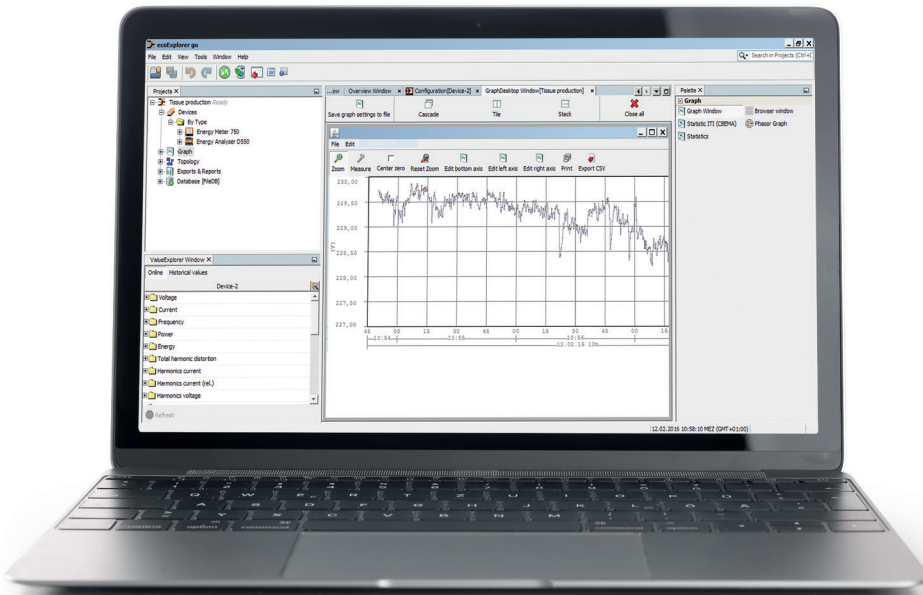
Az elektromos energia fogyasztása mellett például a sűrített levegő, víz és gáz fogyasztását is optimalizálni lehet. A D550 energiaadat-gyűjtő üzemek közötti mérésadatokat is gyűjthet a hálózatban.

Széles körben elterjedtek az egyszerű S0 interfészes mérőkészülékek. Ezek azonban a mért adatokat nem tudják közvetlenül a belső hálózatba továbbítani. Ezért minden mérőeszközhöz gateway szükséges. A D550 energiaadat-gyűjtő impulzusjeleket gyűjt és tárol legfeljebb 15 mérőeszköztől, és ezeket egy LAN-interfészen keresztül továbbítja.

Ez a különösen kompakt Energy Logger D550 költséghatékony megoldás a fogyasztási és folyamatadatok gyűjtésének egyszerűsítésére és gyorsítására.

A mérési adatok kényelmes rögzítése és egyértelmű megjelenítése

Az ecoExplorer go egyszerűsíti a paraméterezést és megjelenítést



Gyors üzembehelyezés

Az ecoExplorer go felhasználóbarát kezelőfelületén gyorsan csatlakoztathatók és konfigurálhatók a mérőeszközök.

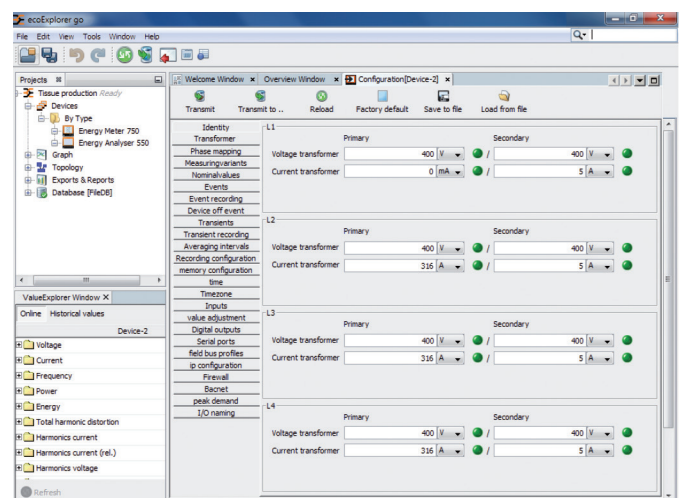
Gyors áttekintés

A hatékony energiafelügyelethez elengedhetetlen az elektromos feszültség mért minőségadatainak további feldolgozása és kiértékelése. Az ecoExplorer go lehetővé teszi az energiahálózat kezdeti analizését.

A termelőüzemek hatékonyabbá tételének központi elve az energiafogyasztók vizuális megjelenítése.

Számos energiamérő eszközünk kezelőfelülete nagyon egyszerű és világos; a megjelenítés és a mért adatok paraméterezése közvetlenül az eszközön történik. Az ecoExplorer go egy PC-alapú szoftver, amellyel minden eddiginél gyorsabban, egyszerűbben és kényelmesebben érhetők el az eszközök. Az intuitív kezelőfelületnek köszönhetően a felhasználó gyorsan és egyszerűen konfigurálhatja az eszközöket és világosan megjelenítheti a mért adatokat.

Az ecoExplorer go szoftvert kimondottan az energiaszektor mérőberendezéseinek használatához fejlesztettük ki. Ez garantálja, hogy a szoftver a gyakorlatban optimális teljesítményt nyújtson.



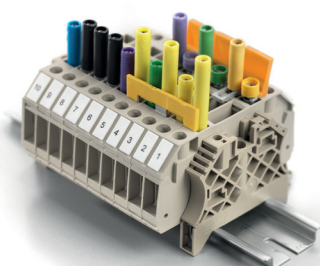
Áram mérése, átalakítása és biztonságos továbbítása

Áramváltók és mérő-bontókapcsok



Áramváltó

Az elektromos paraméterek rögzítéséhez nélkülözhetetlen eszközök az áramváltók. Ezek az egy- vagy háromfázisú hálózat „nagy” primer áramait (jelenleg max. 4 kA) „kis” szekunder áramokká (5 A vagy 1 A) alakítják. Ezeket az áramokat ezután az energiamérőkkel fel lehet dolgozni. A Weidmüller három különböző változatot kínál: kábel-típusú áramváltók, rádugható áramváltók és rúd-áramváltók.



Mérő-bontó sorkapcsok

A mérő-bontó sorkapcsokra az áramváltók biztonságos működtetéséhez van szükség. A rossz csatlakozás tönkretelheti az áramváltót! A mérő-bontókapcsok biztonságos módot kínálnak a probléma megoldására. A Weidmüller, mint a vezetékcsatlakozók egyik vezető szállítója, különleges mérő-bontó kapcsokat fejlesztett ki a felhasználókkal szoros együttműködésben.

Ezek helytakarékos kivitelükkel, rendkívül kis karbantartási igényű csavaros csatlakozásukkal és a tartozékok átfogó választékával kiemelkednek a versenytársak közül.



ACT20C állomás CMT és CML áramjeladókkal

A kommunikációképes mérőjeladókkal együtt az ACT20C gateway rögzíti a csatlakoztatott terhelések folyamat- és állapotadatait – közvetlenül a jelátalakítók szintjén, a választott automatizálástól függetlenül. Az információ az Etherneten elérhető. A folyamatadatok az AC/DC áramú valós teljesítményfelvétel mellett további adatokat tartalmaznak az üzemidőről és a viselkedésről, valamint az eszköz kapacitásáról is. Jellemző alkalmazási példa a hajtások monitorozása: érzékelni kell a meghajtás és a mechanikai rendszer túlterheléseit és rendellenességeit, és a teljesítmény gyenge pontjait gyorsan ki kell javítani – ilyen módon ki lehet használni a rendszeres monitorozás és optimalizálás előnyeit.

További energia- és folyamatadatok rögzítése

Analóg jelátalakítók, I/O modulok és csatolók



ACT20C analóg jelkondicionáló

A kommunikációra képes ACT20C-AI-AO-MTCP jelkondicionáló nem csupán leválasztja, skálázza és átalakítja az érzékelők analóg jeleit, hanem ezeket a mérési adatokat további diagnosztikai és állapotinformációkkal együtt az Etherneten keresztül továbbítja is a számítógépre és a vezérlőrendszerekhez. Ezért a mért jeleket nem csak biztonságosan rögzíti az elektromos zavarokkal terhelt ipari környezetben, hanem a 4-20 mA kimeneti jelet digitális folyamat- és állapotinformációként közvetlenül továbbítja például egy energiafelügyeleti rendszernek. Ezért az ACT20C támogatja a gyártási hálózatot.



Remote I/O-modulok és Fieldbus-csatolók

Az u-remote I/O modulok számos különböző jelet rögzítenek, dolgoznak fel és továbbítanak. Ezek a jelek lehetnek analóg és digitális bemeneti és kimeneti modulok, valamint számlálók, soros interfészek és speciális funkciómodulok, pl. hőmérséklet-rögzítő modulok jelei. Rendkívül sokféle alkalmazásban használhatók, funkciógazdagságuk, rugalmasságuk és moduláris rendszerfelépítésük miatt megfelelnek a magas szintű automatizálás követelményeinek és a célalkalmazás igényeinek.

Ezen felül szabadon lehet választani a Fieldbus és az Ethernet hálózat között. Az I/O állomást a csatoló egyszerű cseréjével gyakorlatilag bármilyen hálózatba integrálni lehet. Az integrált rendszer-, valamint bemeneti /kimeneti táplálásnak köszönhetően a telepítés kisebb ráfordítást igényel, és a helyigény is kisebb a panelen.

A beépített webserver egyszerűsíti a tervezési folyamatot és az üzembevételt. Segít az állapotlekérdezésben és hibadiagnosztikában, ezzel a minimálisra csökkenti a karbantartási igényt és az üzemszünetek idejét.

Készülékek megtáplálása és adatainak továbbítása

Ipari kommunikációs infrastruktúra és tápellátás



TCP/RTU Gateway Modbus

A soros és Ethernet-alapú ModBus résztvevők rugalmas csatlakoztatása: a gateway adatkommunikációt biztosít a soros Modbus RTU/ASCII interfészes mérőeszközök és egy Modbus TCP master között, például az energiamérési adatok megjelenítése és analizálása céljából. A Modbus gateway speciális jellemzői többek között:

- RTU slave üzemmód legfeljebb 16 TCP master és 31 soros slave között.
- RTU master üzemmód 1 soros master és legfeljebb 31 TCP slave között.
- Integrált 2-portos kapcsoló a vezetéktopológia kialakításához.



Az ipari kommunikációs infrastruktúra hálózati komponensei

A Weidmüller nem konfigurálható kapcsolói egy hálózatban kötik össze az Ethernet-eszközöket, és biztosítják az adatforgalom célzott szétosztását. Plug & Play elven működnek, ezért közvetlenül, konfigurálás nélkül használhatók. A WLAN access point/bridge/kliens eszközök segítségével mobil végkészülékekkel is elérhetők az energiamérési adatok. Az Industrial Security routerek zökkenőmentes kommunikációt biztosítanak a különböző IP hálózatok (routing/NAT) között, a legmagasabb biztonsági szinten (tűzfal). A VDATA Cat6 túlfeszültségvédő modul az olyan helyi hálózatok védelmére fejlesztettük ki, amelyek például az energiamérési adatokat továbbítják.



Kapcsolóüzemű tápegységek

A megbízható tápellátás érdekében a Weidmüller a PROeco és INSTAPOWER kapcsolóüzemű tápegységeket kínálja. A PROeco sorozat kapcsolóüzemű tápegységei kompakt kivitelükkel és rendkívüli gazdaságosságukkal tűnnek ki. Az INSTA kivitelűeknek köszönhetően az INSTAPOWER sorozatú egyfázisú kapcsolóüzemű tápegységek különösen kis méretűek és kiválóan alkalmazhatók az egyedi vezérlőszekrényekben.

Rendelési információk

Energiamonitoring termékek

Kalapsínre szerelhető energiamérők

Terméknév	Pontosság ¹	Névleges feszültség L-N	Interfész	Rendelési szám
Energy Meter D370	0,5	240 V AC	RS485	2425470000
Energy Meter D370-UL	0,5	240 V AC	RS485	2425480000
Energy Meter D650	0,5	277 V AC	RS232, RS485	2425490000

Előlapra szerelhető energiamérők

Terméknév	Pontosság ¹	Névleges feszültség L-N	Interfész	Rendelési szám
Energy Meter 330	2	255 V AC	-	2425410000
Energy Meter 350	2	275 V AC	-	2425420000
Energy Meter 525	0,5 S	277 V AC	RJ45	2425430000
Energy Meter 610	0,5 S	277 V AC	RS485, USB B típus	2425440000
Energy Meter 610-PB	0,5 S	277 V AC	RS485, USB B típus, DSub 9-érintkezős	2425450000
Energy Meter 750	0,5 S	277 V AC	RS485, RJ45	2425460000
Power Monitor	1	240 V AC	RS485, USB mini B típus	1423550000
Power Monitor 51A	0,5 S	240 V AC	RS485, USB mini B típus	1423560000

Energia-analizátorok

Terméknév	Pontosság ¹	Névleges feszültség L-N	Interfész	Rendelési szám
Energy Analyser D550	0,5 S	277 V AC	RS232, RS485, RJ45	2425510000
Energy Analyser 550	0,2 S	417 V AC	RS485, RJ45, DSub 9-érintkezős	2425500000

Energiaadat-gyűjtők

Terméknév	Digitális bemenetek/kimenetek	Memória	Interfész	Rendelési szám
Energy Logger D550	15/3	32 MB Flash	RS485, RJ45	2425520000

Energiamérő modul, I/O rendszerekbe integrálható

Terméknév	Pontosság ²	Névleges feszültség L-N	Interfész	Rendelési szám
UR20-3EM-230V-AC	0,5/1	230 V AC	az alkalmazott terepibusz-csatolóól függően	2007420000

Remote I/O-modulok és Fieldbus-csatolók

Terméknév	Változat	Rendelési szám
UR20-FBC-PB-DP	PROFIBUS DP-V1	1334870000
UR20-FBC-PN-IRT	Ethernet, PROFINET IRT	1334880000
UR20-FBC-EC	Ethernet, EtherCAT	1334910000
UR20-FBC-MOD-TCP	Ethernet, Modbus/TCP	1334930000
UR20-FBC-EIP	Ethernet, EtherNet/IP	1334920000
UR20-FBC-CAN	CANopen	1334890000
UR20-FBC-DN	DeviceNet	1334900000

¹ Aktív energia pontossági osztály áramértékben

² Pontosság százalékban

³ Valamint kommunikációs interfészek az állapotinformációk, diagnosztika és folyamatjelek továbbításához Ethernet/Modbus TCP hálózaton.

Remote I/O-modulok mérési adatok rögzítéséhez

Terméknév	Változat	Rendelési szám
UR20-4AI-UI-12	Analog jelek, bemenet, 4 csatorna, áram/feszültség, 12 bit	1394390000
UR20-4AI-UI-16	Analog jelek, bemenet, 4 csatorna, áram/feszültség, 16 bit	1315620000
UR20-4AO-UI-16	Analog jelek, kimenet, 4 csatorna, áram/feszültség, 16 bit	1315680000
UR20-4AI-RTD-DIAG	Analog jelek, hőmérséklet, RTD, egyedi csatorna-diagnosztika	1315700000
UR20-4AI-TC-DIAG	Analog jelek, hőmérséklet, TC, egyedi csatorna-diagnosztika	1315710000
UR20-1CNT-100-1DO	Digitális jelek, 100 kHz számlálóbemenet, egy digitális kimenet	1315570000
UR20-1COM-232-485-422	1 csatorna, kommunikáció, RS232/RS485/RS422	1315750000
UR20-8DI-P-2W	Digitális jelek, bemenet, 8 csatorna, 2 vezetékes csatlakozórendszer	1315200000

Áramváltók

Terméksorozat	Terméknév	Primer/szekunder áram	Pontossági osztály	Rendelési szám
Kábeles áramváltó	KCMA-18-50-1A-1VA-3	50 A / 1 A	3	1482020000
Kábeles áramváltó	KCMA-32-600-1A-5VA-1	600 A / 1 A	1	1481980000
Rádugható áramváltó	CMA-31-75-5A-2,5VA-1	75 A / 5 A	1	1482040000
Rádugható áramváltó	CMA-31-750-5A-5VA-0,5	750 A / 5 A	0,5	1482080000
Rúd-áramváltó	CMA-22-60-5A-1,5VA-1	60 A / 5 A	1	1482140000
Rúd-áramváltó	CMA-22-600-5A-5VA-0,5	600 A / 5 A	0,5	1482180000

Kapcsok

Terméksorozat	Terméknév	Névleges keresztmetszet	Csatlakozás módja	Rendelési szám
Mérő-bontó sorkapocs	WTL 6/1	6 mm	Csavaros csatlakozás	1016700000
Biztosítós sorkapcsok	WSI 6	6 mm	Csavaros csatlakozás	1011000000

Ipari Ethernet komponensek

Terméksorozat	Terméknév	Változat	Rendelési szám
Modbus TCP/RTU gateway	IE-GW-MB-2TX-1RS232/485	2x RJ45, 1x DB9 RS-232-höz, 1x sorkapocstomb RS-422/485-höz, IP30, 0-60 °C	1504460000
Nem konfigurálható switch	IE-SW-BL08-8TX	8x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10-60 °C	1240900000
Ipari biztonsági router	IE-SR-2GT-LAN	2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20-70 °C	1345270000
WLAN access point/bridge/kliens	IE-WL-AP-BR-CL-ABG-EU	IEEE 802.11 a/b/g, EU típus, IP30, 0-60 °C	1242100000

Kapcsolóüzemű tápegység

Terméksorozat	Terméknév	Kimenő teljesítmény	Kimeneti feszültség/áram	Rendelési szám
PROeco	PRO ECO 72W 24V 3A	72 W	24 V / 3 A	1469470000
INSTAPOWVER	CP SNT 48 W 24 V 2 A	48 W	24 V / 2 A	8739140000

Analog jelkondicionáló

Terméksorozat	Terméknév	Bemeneti áram/feszültség	Kimeneti áram/feszültség ³	Rendelési szám
ACT20C	ACT20C-AI-AO-MTCP	0-20 mA, 4-20 mA / 0(2)-10 V	0-20 mA, 4-20 mA / 0-10 V	1334490000
ACT20C	ACT20C-CMT-10-AO-RC-S	0-5/10 A vagy 0-40/50/60 A, AC (RMS) vagy DC (AC: 15-700 Hz)	0-20 mA, 4-20 mA, -20-20 mA / 0-5 V, 0-10 V, -5-5 V, -10-10 V	1510240000
ACT20C	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S	0-5/10 A vagy 0-40/50/60 A, AC (RMS) vagy DC (AC: 15-700 Hz)	0-20 mA, 4-20 mA, -20-20 mA / 0-5 V, 0-10 V, -5-5 V, -10-10 V	1510420000
ACT20C	ACT20C-CML-10-AO-RC-S	0-1/5/10 A AC (RMS) vagy DC (AC: 15-400 Hz)	0-20 mA, 4-20 mA, -20-20 mA / 0-5 V, 0-10 V, -5-5 V, -10-10 V	2044840000

Előzetes választék. A további termékadatok és termékváltozatok: www.weidmueller.com.

Weidmüller – Társ az Industrial Connectivity területén

Nagy tapasztalattal rendelkező szakértőként világszerte termékekkel, megoldásokkal és szolgáltatásokkal támogatjuk vevoinket 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.

Együttessen fektetjük le az Industrial Connectivity mérföldköveit.

Műszaki útmutató

A mérő- és monitoring-rendszereinkkel kapcsolatos részletesebb információk a webhelyünkön állnak rendelkezésre. Kiegészítésként egy műszaki útmutatót is kínálunk, amely átfogóan tartalmazza az energiamonitoringgal kapcsolatos alapvető tudnivalókat.

www.weidmueller.com/energymonitoring

Weidmüller Kereskedelmi Kft.
Gubacsi út 6.
1097 Budapest
T: +36 1 382 7700
F: +36 1 382 7700
info@weidmueller.hu
www.weidmueller.hu



4 050118 468731