

PROTECT D.

EGYFÁZISÚ BE- ÉS KIMENETI

UPS-RENDSZER

Szünetmentes tápegység

Egyfázisú bemenet; egyfázisú kimenet

1000 - 10000 VA teljesítményű tápellátás
beépített akkumulátorral

Hatékony nagyteljesítményű szünetmentes tápegység rack kiszerezésben

A 0,9-es kapacitív teljesítménytényezőnek köszönhetően a Protect D. sorozat 20%-kal nagyobb teljesítményre képes, mint a hagyományos UPS-rendszerek. Jelentősen magasabb hatékonyságot nyújt a normál üzemeltetés, valamint az energiahatékony ECO és ECO+ üzemmódok során.

Kompakt és rugalmas

A UPS elektronikájának és akkumulátorának együttes magassága csupán 2 U. A felhajtható elülső fedélnek köszönhetően az akkumulátorcsere rendkívül egyszerűen elvégezhető.

Az önálló működés ideje további akkumulátorcsomagokkal még tovább növelhető; a csatlakoztatott akkumulátorcsomagokat a rendszer automatikusan érzékeli.

Az akkumulátorok üzem közben is kicserélhetők (működés közben cserélhető). Fejlett akkumulátortöltési technológiánk egyszerre teszi lehetővé a rövid töltési időt és az akkumulátor állapotát védő töltési jellemzőket.

A számos csatolófelület (RS232 / USB / kártyanyílás / EPO), valamint a sorozatra jellemző feszültségmentes érintkezés biztosítja a kiváló kommunikációs kapacitást.

Biztonságos és egyszerűen használható

Az UPS kimenetknél található innovatív lezáró mechanizmus megakadályozza a töltés véletlen megszakadását. Nagy méretének köszönhetően a többnyelvű grafikus képernyő akár távolról is könnyedén olvasható. A tetején található három LED-del együtt megjeleníti a legfontosabb üzemeltetési feltételeket. A vezérlőpanel segítségével a UPS tápegység közvetlenül kezelhető. A valós idejű eseménynaplózás lehetővé teszi az események



pontos megfigyelését és elemzését, amikor azok felmerülnek. Továbbá lehetőség van rendszeres automatizált akkumulátortesztek ütemezésére.

Fő jellemzők

- » A VFI-topológia (online / kettős konverzió) védelmet nyújt az összes hálózati problémával szemben
- » Nagyjából 20%-kal növelt teljesítmény a 0,9-es kapacitív teljesítménytényezőnek köszönhetően
- » Megnövelt hatékonyság az ECO és ECO+ üzemmódnak köszönhetően
- » A fejlett akkumulátortöltési technológia maximális tartósságot biztosít
- » Az akkumulátorok üzem közben is kicserélhetők, cseréjük a felhajtható előlapnak köszönhetően rendkívül egyszerű
- » További akkumulátorcsomagokkal könnyedén léptékezhető az önálló működési idő
- » Bővítőhelyek a kommunikációs kártyáknak, párhuzamos kommunikációs lehetőség az RS232 / USB csatolófelület és SNMP révén
- » A beépített akkumulátorokkal együtt is rendkívül alacsony (2 U)
- » Váltogatható USP-kimenetek innovatív lezáró mechanizmussal
- » A rendszer megjeleníti az USP paramétereit a grafikus LCD kijelzőn, a konfiguráció pedig közvetlenül elvégezhető a vezérlőpanel segítségével
- » Szabadon programozható feszültségmentes érintkezés és vészleállási érintkező
- » Frekvenciakonvertálóként is használható

VFI SS 211 osztályú, az IEC 62040-3 szabvány szerint	D. 1000	D. 1500	D.2000	D. 3000
Tápellátási osztály	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Cikkszám (beépített akkumulátor-rendszerrel felszerelt UPS)	600 000 8434	600 000 8436	600 000 8437	600 000 8438
Cikkszám (további akkumulátorcsomag)	600 000 8441	600 000 8442	600 000 8443	
UPS-BEMENET				
Bemeneti feszültség	220 V váltóáram / 230 V váltóáram / 240 V váltóáram			
Feszültségtartomány akkumulátor nélküli üzemmódban (terheléstől függ)	120 - 276 V váltóáram		140 - 276 V váltóáram	
Frekvencia (automatikus kiválasztás)	50 Hz / 60 Hz ± 5 Hz			
Hálózati feszültség (rendszer visszahatás)	X >0,99 (THDi <8 %)			
Áramfelvétel névleges terhelés esetén (max.)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	13,7 A
UPS-KIMENET				
Névleges kimeneti feszültség (szabályozható)	200 V váltóáram / 208 V váltóáram / 220 V váltóáram / 230 V váltóáram (alapértelmezett) / 240 V váltóáram ±2%			
Frekvencia akkumulátor / frekvencia konverter üzemmódban	50 Hz / 60 Hz ± 0,25 Hz			
Kimeneti áramerősség (230 V váltóáramon)	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13 A
Átviteli sebesség áramkimaradás esetén	0 ezredmásodperc (megszakítás nélkül)			
Feszültség hullámformája	Szinuszos, torzítási THD < 3%			
Túlterhelési válasz (kettős konverzió üzemmód)	< 130% 5 perc esetén / 130% - 150% 15 másodperc esetén			
Túlterhelési válasz (akkumulátor üzemmód)	< 130% 12 másodperc esetén / 130% - 150% 2 másodperc esetén			
Csúcs tényező	3:1			
Rövidzárlati válasz	Rövidzárlatvédelem (4 x IN 100 ezredmásodperc esetén)			
AKKUMULÁTOR				
Típus	Zárt, karbantartásmentes (saját márká), beépített, üzem közben cserélhető			
Névleges feszültség (kapcsolt)	36 V, egyenáram	48 V, egyenáram	72 V, egyenáram	
Akkumulátorkezelés	A hőmérsékletet kiszűrés védelem, automatikus (programozható) akkumulátortesztek és akkumulátorcsomag-érzékelő kompenzálja			
Töltési idő (90%-os névleges töltöttségi szintre)	3 óra			
KOMMUNIKÁCIÓ				
Felületek (kettős ellenőrzés)	RS232, USB, kommunikációs kártyanyílás (használatos az RS232-vel / USB-vel párhuzamosan), bemeneti érintkező vészleálláshoz, programozható feszültségmentes érintkező			
Leállítási szoftver (CD-n)	5 hálózati licenc az összes gyakori operációs rendszerhez (például Windows, Linux, Mac, Unix, Sun stb.)			
Hibajelzők (hang/vizuális)	3 LED jelzőlámpás kijelzővel, részletes jelzés az LCD kijelzőn (riasztások: hálózati hiba, túlterhelés, akkumulátor töltés, akkumulátorcsere, ventilátorhiba, adatnaplózó: tisztán kivehető szövegkijelzés dátum-és időelőzményekkel együtt)			
ÁLTALÁNOS ADATOK				
Hatékonyosság (ECO+ üzemmód)	> 95%		> 98%	
Hatékonyosság névleges terhelés esetén (kettős konverzió üzemmód)	> 88%	> 88%	> 89%	> 90%
Hallható zaj (1 méteres távolság)	< 44 dB(A)	< 45 dB(A)	< 52 dB(A)	
Üzemhőmérséklet-tartomány	0 - 40 °C			
Páratartalom	0 - 95% (kondenzáció nélkül)			
Üzemi magasság	Legfeljebb 3000 méter névleges terhelés esetén			
EMC-megfelelőség	EN 62040-2, C1 osztály, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Termékbiztonság	EN 62040-1			
Automatikusan lezárt kimenetek (váltható) száma	6 x IEC 320 C13 (2+2)		8 x IEC 320 C13 (2+2)	6 x IEC 320 C13 (3+3) + 1 x IEC 320 C19
Burkolat	Blackline színű fém burkolat alumínium előlappal			
Méret: kb. Szé x Ma x Mé (mm) UPS	482,6 (19 hüvelyk) x 88 (2 U) x 430		482,6 (19 hüvelyk) x 88 (2 U) x 600	
Méret: kb. Szé x Ma x Mé (mm) akkumulátor	482,6 (19 hüvelyk) x 88 (2 U) x 430		482,6 (19 hüvelyk) x 88 (2 U) x 430	
UPS körülbelüli súlya a beépített akkumulátorral együtt	16 kg	19,5 kg	19 kg	29,5 kg
Súly kb.: akkumulátor-bővítőegység	23 kg	28 kg	41 kg	41 kg
Csomag tartalma	Hálózati bemeneti kábel (1 x EU, 1 x UK), „CompuWatch” UPS kezelőszoftver (CD), kommunikációs kábelek (RS232 és USB), üzemeltetési útmutató, rack sínek, eszközkábelek: 3 x IEC 320 C13 (D. 1000 - D. 2000), 3 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19 (D. 3000)			
Megfelelőség	CE			

PROTECT D. 6000/10000



Csúcsteljesítmény rack kialakításban

A Protect D. 6000 és D. 10000 kiegészítik a sikeres Protect D. sorozatot. A Protect D. 10000-nek köszönhetően először válik elérhetővé a 10 kVA teljesítményszint rack kialakításban.

A Protect D. 6000 és Protect D. 10000 ugyanazokkal az előnyökkel és jellemzőkkel rendelkezik, mint a kisebb modellek, beleértve a 0,9-es magas kapacitív teljesítménytényezőt.

Kompakt burkolatméretek

Kompakt kialakításuknak köszönhetően a készülékek 800 mm-es mélységű IT-szekrényekben is használhatók.

Az akkumulátort, csatlakozóegységet és manuális áthidalóegységet is tartalmazó Protect D. 6000 3 szabványos magasságegységben is elfér. A teljes akkumulátor-rendszerrel, csatlakozóegységgel és beépített manuális karbantartási áthidalóval rendelkező 10 kVA-es változat 5 szabványos magasságegységben is elfér. Az eltávolítható csatlakozóegységgel és beépülő modulos

technológiára épülő akkumulátor-rendszerrel felszerelt, kifinomult kialakítás a lehető legkönnyebb teszi a rack-ben történő összeállítást és az elektromos munkálatokat. A súly nem szempont, mivel az akkumulátor a beszerelés végén is felszerelhető.

Rugalmas és kedvező karbantartású

A berendezés különálló áramellátást biztosít az egyenirányítók és az áthidaló számára, de a Protect D. 6000 és 10000 akár egyetlen áramellátóval is üzemeltethető. A legmagasabb fokú rugalmasság és biztonság biztosítása érdekében mindkét lehetőség rendelkezésre áll.

A teljesítmény növelése és az aktív redundancia iránti igény kielégítése érdekében a Protect D. 6000 és Protect D. 10000 párhuzamosan is üzemeltethető.

A karbantartási munkák megkönnyítése érdekében a rendszer rendelkezik egy, az eltávolítható csatlakozóegységbe beépített manuális áthidalóval.

Különleges jellemzők

- » 800 mm-es mélységű IT-szekrényekhez is megfelelő
- » Magas teljesítménysűrűség kompakt burkolatban
- » Rendkívül könnyen összeállítható az eltávolítható csatlakozóegységnek és a beépülő modulos technológiára épülő akkumulátoroknak köszönhetően
- » Kettős vagy egyetlen bemenet
- » Párhuzamosan is üzemeltethető
- » Beépített manuális karbantartási áthidaló (bárki által kezelhető)

VFI SS 111-es osztályozás az IEC 62040-3 szabvány szerint	D. 6000	D. 10000
Tápellátási osztály (redundanciakompatibilis vagy)	6000 VA	10000 VA
megnövelt teljesítményű párhuzamos üzemeltetés)	5400 W	9000 W
Cikkszám (belső akkumulátor-rendszerrel ellátott UPS)	600 000 8439	600 000 8440
Cikkszám (további akkumulátorcsomag)	600 001 1042	600 001 1044
UPS-BEMENET		
Bemeneti feszültség	220 V váltóáram / 230 V váltóáram / 240 V váltóáram	
Feszültségtartomány akkumulátor nélküli üzemmódban	176 V váltóáram (120 V váltóáram 50%-os kihasználtsághoz) - 276 V váltóáram	
Feszültségtartomány áthidaló bemenet esetén	184 - 264 V váltóáram	
Frekvencia (automatikus kiválasztás)	50 Hz / 60 Hz ± 10%	
Hálózati feszültség (rendszerösszehatás)	X > 0,99 (THDi < 5%)	
Áramfelvétel névleges terhelés esetén (max.)	29 A	47 A
UPS-KIMENET		
Névleges kimeneti feszültség (szabályozható)	200 V váltóáram / 208 V váltóáram / 220 V váltóáram / 230 V váltóáram (alapértelmezett) / 240 V váltóáram ± 1%	
Frekvencia akkumulátor / frekvencia konverter üzemmódban	50 Hz / 60 Hz ± 0,5%	
Kimeneti áramerősség (230 V váltóáramon)	26 A	43,4 A
Átviteli sebesség áramkimaradás esetén	0 ezredmásodperc (megszakítás nélkül)	
Feszültség hullámformája	Színuszos, torzítási THD < 2%	
Túlterhelési válasz (kettős konverzió üzemmód)	< 130% 2 perc esetén / 130 - 150% 30 másodperc esetén, majd a rendszer automatikusan átvált elektromos áthidalásra: 0 ezredmásodperc	
Csúcsstényező	3:1	
Rövidzárlati válasz	Rövidzárlatvédett	(3 x IN 100 ezredmásodperc esetén)
AKKUMULÁTOR		
Típus	Zárt, karbantartásmentes (saját márká), beépített, üzem közben cserélhető	
Névleges feszültség (kapcsolt)	180 V, egyenáram	240 V, egyenáram
Akkumulátorkezelés	A hőmérsékletet kisülésvédelem, automatikus (programozható) akkumulátortesztek és akkumulátorcsomag-érzékelő kompenzálja	
Töltési idő (90%-os névleges töltöttségi szintre)	3 óra	
KOMMUNIKÁCIÓ		
Felületek (kettős ellenőrzés)	RS232, USB, kommunikációs kártyanyílás (használható az RS232-vel / USB-vel párhuzamosan), bemeneti érintkező vészleálláshoz, programozható feszültségmentes érintkező	
Leállítási szoftver (CD-n)	5 hálózati licenc az összes gyakori operációs rendszerhez (például Windows, Linux, Mac, Unix, Sun stb.)	
Hibajelzők (hang/vizuális)	3 LED jelzőlámpás kijelzővel, részletes jelzés az LCD kijelzőn (riasztások: hálózati hiba, túlterhelés, akkumulátortöltés, akkumulátorcsere, ventilátorhiba, adatnaplózó: tisztán kivehető szövegkijelzés dátum- és időelőzményekkel együtt)	
ÁLTALÁNOS ADATOK		
Hatékonyság (ECO üzemmód)	> 96%	> 97%
Hatékonyság névleges terhelés esetén (kettős konverzió üzemmód)	> 92%	> 93%
Hallható zaj (1 méteres távolság)	< 55 dB(A)	
Üzemhőmérséklet-tartomány	0 - 40 °C	
Páratartalom	0 - 95% (kondenzáció nélkül)	
Üzemi magasság	Legfeljebb 1000 méter névleges terhelés esetén	
EMC-megfelelőség	EN 62010-2, C2 osztály	
Termékbiztonság	EN 62040-1	
Váltóáramú bemenet	Állandó kapcsolat a csatlakozóblokkon keresztül, az egyenirányítótól és az eltávolítható, beépített, manuális áthidalóval ellátott áthidalócsatlakozótól különálló tápellátási lehetőségek (az UPS beszereléséhez vagy későbbi karbantartásához), választható kábelbevezetővel a berendezés tetején vagy hátulján	
Automatikusan lezáró kimenetek száma	1 x rögzített csatlakozás a csatlakozóblokkon, valamint 2 x IEC 320 C13, 1 x IEC 320 C19	1 x rögzített csatlakozás a csatlakozóblokkon, valamint 4 x IEC 320 C19
Burkolat	Blackline színű fémburkolat alumínium szekrényelőlappal	
Méret: kb. Szé x Ma x Mé (mm) elülső panel nélkül	48,6 (19 hüvelyk) x 132 (3 U) x 715; mélység az elülső panellel együtt + 35 mm	48,6 (19 hüvelyk) x 220 (5 U) x 715; mélység az elülső panellel együtt + 35 mm
Méret: kb. Szé x Ma x Mé (mm) akkumulátor-bővítőegység az elülső panellel együtt	482,6 (19 hüvelyk) x 132 (3 U) x 595	
Súly kb. akkumulátorok nélkül	20 kg	32,5 kg
Súly kb. akkumulátorokkal	46 kg	82,5 kg
Súly kb.: akkumulátor-bővítőegység	44,5 kg	63 kg
Csomag tartalma	Rack sínkészlet, 16 A IEC készülékkábel, „CompuWatch” UPS kezelőszoftver (CD) 5 hálózati licenccel, RS232- és USB-kábel, kezelési útmutató	
Megfelelőség	CE	

AEGPS - Protect D - HU - Év/Hónap V1 - Folyamatos fejlesztési irányelvünknek megfelelően a jelen dokumentumban található adatok külön értesítés nélkül változhatnak. Az AEG az AB Electrolux engedélyével használt bejegyzett védjegy.

AEG Power Solutions

További támogatásért keresse fel az AEG Power Solutions helyi képviselőjét.
A kapcsolatfelvételi információkat itt találja:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS