

PROTECT C

EGYFÁZISÚ SZÜNEMENTES TÁPEGYSÉG (UPS) RENDSZER

Szünnetmentes tápegység

1-fázisú bemenet, 1-fázisú kimenet

1000 – 10000 VA áramellátás
integrált akkumulátorokkal



Megszakítás nélküli biztonság az SMB területeken

Valós VFI/kettős konverziós online technológia, mely alkalmas kritikus fogyasztók ellátására olyan számítástechnikai környezetekben, mint munkaállomások, szerverek, tárrendszerek, valamint az érzékeny kapcsolási és vezérlési rendszerek területein.

Az új Protect C modellek 1000, 2000 és 3000 VA teljesítményszinteken a bevált és nagy fokon megbízható sorozatok konzisztens továbbfejlesztéseit képzik.

A 0,9 értékre növelt teljesítményfaktor a nagyobb teljesítményű aktív fogyasztók igényeit is kielégíti. Az ECO és frekvencia-átalakító üzemmód kielégíti egy modern, sokoldalú UPS-sel szemben támasztott követelményeket.

Optimális felügyelet és információ

„Kettős felügyeletre” alkalmas interfészek bővítik az eszközzel a kommunikációs lehetőségeket. Az univerzálisan használható kommunikációs slot lehetővé teszi az SNMP hálózati interfészkartyák használatát. Így lehetőség nyílik a hálózati felügyeletre és számos kezelési opció is elérhetővé válik, mint például a többszerveres leállítás. Az AEG „CompuWatch” szoftvere mindig része a terméknek.

A többnyelvű grafikai LCD kijelző a valós idejű adatrögzítés mellett, minden tárolható és visszaállítható műveleti állapotot és értéket meg tud jeleníteni.

Főbb jellemzők

- » VFI topológia (online/kettős konverzió) védelem minden hálózati probléma ellen
- » Rendkívül széles, 110 VAC és 300 VAC közötti bemeneti feszültségtartomány, a belső akkumulátorrendszer terhelése nélkül, stabil kimeneti feszültséggel.
- » ECO és frekvencia -átalakító üzemmód
- » Bővítőslot SNMP-hez, távkijelző
- » Grafikai LCD kijelző interaktív, többnyelvű felhasználói interfésszel
- » Konfigurációs opciók (jelszóval védett) az üzemeltető terminálon keresztül
- » Belső hardveradat-naplózás szöveges kijelzővel és dátum/időbélyegzővel
- » Vészhelyzeti áramlekapcsolás a terminálblokkon (potenciálmentes)

VFI SS 111* besorolás az IEC 62040-3 szerint	C. 1000	C. 2000	C. 3000
Kimeneti teljesítmény	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Cikkszám (UPS és integrált akkumulátorrendszer)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Cikkszám (kiegészítő akkumulátorcsomag)	600 001 6106	600 001 6107	
UPS BEMENET			
Bemeneti feszültség	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC		
Feszültségtartomány akkumulátor üzemmód nélkül (terheléstől függő)	110 – 300 VAC		
Frekvencia (automata választás)	50 Hz / 60 Hz \pm 10 Hz		
Hálózati áram (rendszerreakció)	$\lambda \geq 0,99$ (THDi <5 %)		
Áramfogyasztás névleges terhelés mellett (max.) 230 VAC értéken, akkumulátortöltő árammal együtt)	4,6 A	8,5 A	12,5 A
UPS KIMENET			
Névleges kimeneti feszültség (beállítható)	200 VAC / 208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (alapbeállítás) / 240 VAC \pm 2 %		
Frekvencia az akkumulátorban/frekvencia-átalakító üzemmód	50 Hz / 60 Hz \pm 0,2 Hz		
Névleges kimeneti áram (230 VAC értéken)	4,3 A	8,7 A	13 A
Átviteli idő hálózati feszültségen	0 ms (megszakítás nélkül)		
Feszültség hullámforma	Szinuszoid, torzulás <3 %		
Túlterhelési reakció (kettős konverzió és akkumulátor üzemmód)	<110 % 60 mp-hez / 110 % max. <125 % 30 mp-hez / 125 % max. 150 % 10 mp-hez Ezt követően átváltás bypass üzemmódba (ha a bypass elérhető)		
Csúcsfaktor	3 : 1		
Rövidzárlati reakció	Rövidzárlatbiztos (3 x I _N 100 ms értékhez)		
AKKUMULÁTOR			
Típus	Lezárt, karbantartásmentes (saját márka), integrált		
Névleges feszültség (csatlakoztatott)	36 VDC	96 VDC	
Akkumulátor menedzsment	Részletes lemerülésvédelem / védelem túlterhelés ellen automatikus akkumulátorteszt (napi, heti, havi)		
Töltési idő (90 % névleges kapacitásig)	5 h		
KOMMUNIKÁCIÓ			
Interfészek (kettős felügyelet)	RS232, USB, kommunikációs slot (párhuzamosan használható az RS232 / USB-vel), Bementi érintkező vészhelyzeti áram-lekapszolóhoz		
Lekapcsolószoftver (CD-n)	5 hálózati licenc minden szokványos operációs rendszerhez (pl. Windows, Linux, Mac, Unix)		
Felhasználói interfész/hibakijelzés (akusztikus/vizuális)	3 LED jelzőlámpás kijelzővel, részletes kijelzések az LCD kijelzőn keresztül (riasztások: hálózati hiba, túlterhelés, akkumulátortöltés, akkumulátorcsere, ventilátorhiba esetén, adatnaplózás – szöveges kijelzéssel, dátummal és időelőzményekkel)		
ÁLTALÁNOS ADATOK			
Hatékonyság (ECO üzemmód)	>94 %	>94 %	
Hatékonyság névleges terhelés mellett (kettős konverziós üzemmód)	>87 %	>88 %	
Hallható zaj (1 m távolságban)	≤44 dB(A)	≤49 dB(A)	
	Intelligens ventilátorsebesség-vezérlő és ventilátor felügyelet		
Hőmérsékleti tartomány	0 – 45 %		
Páratartalom	0 – 95 % (lecsapódás nélküli)		
Működési magasság	Akár 1000 m névleges terhelésen		
Elektromágneses kompatibilitási megfelelés	EN 62040-2, C1 osztály, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Termékbiztonság	EN 62040-1		
Hálózati bemenet	IEC 320 C14		IEC 320 C20
Kimenetek száma	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13
			1 x IEC 320 C19 + terminál
A berendezés színe	Fekete vonal ezüst színű frontális borítással		
Az UPS hozzátétőleges méretei, szé x ma x mé (mm)	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Az akkumulátor hozzátétőleges méretei, szé x ma x mé (mm)	Integrált (kiegészítő akkumulátorcsomag azonos méretekkel, mint az UPS)		
Az UPS hozzátétőleges súlya	13 kg	31 kg	
Az akkumulátor hozzátétőleges súlya	19 kg	52 kg	
Szállítás	Hálózati bemeneti kábel, 2 készülékkábel, kommunikációs kábel (USB), kezelőszoftver „CompuWatch” (CD) 5 hálózati licenccel, üzemeltetési útmutató		
Megfelelés	CE		

* kivéve ECO / Bypass üzemmód

PROTECT C. 6000/10000



Nagy teljesítményű UPS rendszer számítástechnikai alkalmazásokhoz

A VFI technológiának köszönhetően (online/kettős konverzió) a Protect C megfelel minden kritikus fontosságú üzleti alkalmazáshoz.

A Protect C bevált VFI topológiája alapvető védelmet nyújt minden hálózati probléma esetén szinuszos formájú áramellátás minden bemeneti terhelési körülmény esetén.

A magas fokon integrált kapcsolók és a robusztus IGBT modul csökkentik a villamos csatlakozások és összetevők számát, így növelve a rendszer megbízhatóságát. Egy sztatikus bypasskapcsoló (Static Bypass Switch – SBS) és/vagy automatikus bypass további biztonságot nyújtanak túlterhelés esetére.

Maximális vezérlés

Az UPS-terhelés és akkumulátor-kapacitás kijelző, valamint a rendszerösszetevők érthető piktogramjai információkat nyújtanak a lényeges működési feltételekről.

Az adatok Y RS232 interfészen keresztül kerülnek átvitelre. Az opcionális SNMP (PRO) adapter használatával a webes böngészőn keresztül távfelügyelet és a többszerveres lekapcsolás is lehetővé válik.

A speciális AEG lekapcsolószoftver, a „CompuWatch” természetesen a termék részét képezi.

Párhuzamosan kapcsolható

A Protect C. 6000 és C. 10000 lehetőséget nyújtanak párhuzamos üzemeltetésre is. Mind az aktív redundancia, mind a magasabb elérhetőség magasabb teljesítménykövetelményekkel kerülnek eléérésre, melyek szintén figyelembe vételre kerültek.

A teljesítménynövekedés és aktív redundancia kombinációjára is lehetőség van, mivel akár 3 készülék is kapcsolható párhuzamosan.

A Protect C megfelel a legmagasabb fokú teljesítmény- és elérhetőségi követelményeknek, és gazdaságos működtetést tesz lehetővé.

Főbb jellemzők

- » CFI topológia (online/kettős konverzió) védi a hálózatot a problémák ellen
- » Mikroprocesszoros vezérlő/digitális jelprocesszorok a maximális elérhetőség érdekében
- » Szinuszos formájú áramellátás (magas frekvenciájú pulzusszélesség-moduláció IGBT-k használatával)
- » n+x technológia a redundancia és teljesítménynövelés eléréséhez
- » Bővítőslot (tokozat) az SNMP-hez, potenciálmentes érintkezés, távvezérlő panel
- » Kapható S-verzióban is, erősített töltő egyenirányítóval
- » Helytakarékos kivitel, integrált akkumulátorrendszerrel
- » Integrált biztonság hibás működéshez a kézi bypass kapcsolónak köszönhetően

VFI SS 111 besorolás az IEC 62040-3 szerint	C. 6000	C. 10000
Kimeneti teljesítmény	6000 VA	10000 VA
	4200 W	7000 W
	Párhuzamos csatlakozás	Párhuzamos csatlakozás
Cikkszám (UPS és integrált akkumulátorrendszer)	600 000 5877	600 000 5878
Cikkszám (akkumulátorcsomag)	600 000 5879	600 000 5880
Cikkszám (UPS S-verzió)	600 000 4340	600 000 4341
UPS BEMENET		
Bemeneti feszültség	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	
Feszültségtartomány akkumulátor-üzemmód nélkül	176 – 276 VAC	
Frekvencia (automata választás)	50 Hz / 60 Hz \pm 4 Hz	
Hálózati áram (rendszerreakció)	$\lambda \geq 0,98$	
Áramfogyasztás névleges terhelésen (max.)	31 A	50 A
UPS KIMENET		
Névleges kimeneti feszültség (beállítható)	220 VAC / 230 VAC (alapbeállítás) / 240 VAC \pm 1 %	
Frekvencia akkumulátor üzemmódban	50 Hz / 60 Hz \pm 0,1 %	
Kimeneti áram (230 VAC-on)	26 A	43,4 A
Átviteli idő hálózati feszültségen	0 ms (megszakítás nélkül)	
Feszültség hullámforma	Szinusoid, torzítás THD <4 %	
Túlterhelési reakció (online üzemmód)	<130 % 10 percig / 130 % 1 másodpercig Azt követően átállás bypass üzemmódba	
Csúcsfaktor	3 : 1	
Rövidzárlati reakció	Rövidzárlat-biztos (3 x I _N 140 ms értékig)	
AKKUMULÁTOR		
Típus	Lezárt, karbantartásmentes, integrált (saját márka)	
Névleges feszültség (csatlakoztatott)	240 VDC	
Túlterhelés-/kiszülésvédelem	Igen	
Töltési idő (90 % névleges kapacitásig)	7 h	
KOMMUNIKÁCIÓ		
Interfészek	RS232 (állapot- és adatkijelzővel), kommunikációs slot az SNMP számára, potenciálmentes reléérintkezés	
Lekapcsolószoftver (CD-n)	5 hálózati licenc minden szokványos operációs rendszerhez (pl. Windows, Linux, Mac).	
Hibakijelzők (akusztikus és vizuális)	LED kijelző az UPS összefoglalóhoz/kijelző az akkumulátor kapacitásához, állapotkijelző Kijelzők a hálózati hibákhoz, túlterheléshez, akkumulátortöltéshez, akkumulátorcseréhez, hibákhoz	
ÁLTALÁNOS ADATOK		
AC-AC hatékonyság (névleges terhelésen)	≥ 90 %	
Hallható zaj (1 m távolságban)	<55 dB(A)	
Üzemi hőmérséklettartomány	0° – 40 °C	
Páratartalom	0 – 90 % (lecsapódás nélküli)	
Működési magasság	Akár 1000 m névleges terhelésen	
Elektromágneses kompatibilitási megfelelés	EN 62040-2, C3 osztály	
Termékbiztonság	EN 62040-1	
Hálózati bemenet	Biztonságos terminálblokk	
Fogyasztói kimenetek	Biztonságos terminálblokk	
A berendezés színe	Fekete vonal ezüst színű frontális borítással	
Az UPS hozzávetőleges méretei, szé x ma x mé (mm)	260 x 720 x 570	
Az akkumulátor hozzávetőleges méretei, szé x ma x mé (mm)	Integrált (nem S-verziós akkumulátorcsomag, méretei az UPS-szel azonosak)	
Az UPS hozzávetőleges súlya	90 kg	93 kg
Az akkumulátor hozzávetőleges súlya	65 kg	68 kg
Szállítás	Párhuzamos csatlakozókábel, „CompuWatch” kezelőszoftver (CD), kommunikációs kábel, üzemeltetési útmutató	
Megfelelés	CE	

AEG PS - Protect C - HU - 11/2017 V3 - A dokumentumban feltüntetett műszaki adatok nem vonnak garanciát és egyéb jogállást maguk után. A közölt adatok helyességéért és teljes körűségéért semmilyen felelősséget nem vállalunk, mert az esetleges időközben történt változások nem zárhatóak ki. Kötelezettségvállalás csak konkrét esetek vizsgálata után lehetséges az ügyfélre vonatkozó kondíciók vizsgálata alapján. Az itt közölt információk, adatok esetleges pontatlanságai, hibái, módosulásai miatt felelősséget nem vállalunk. AEG az Electrolux AB licenc bejegyzett védjegye.



AEG Power Solutions

További információkért kérem keresse meg az AEG Power Solutions helyi képviselőjét, amely elérhetőségei a következő link alatt található:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS