

PROTECT C

Egyfázisú be- és kimenettel
rendelkező UPS rendszer

1000 – 10000 VA tápegység
beépített akkumulátorokkal



Szünetmentes biztonság az SMB szektor alkalmazási területei számára

VFI/kettős konverziós online technológia, amely lehetővé teszi az adott alkalmazás szempontjából kritikus fogyasztók tápellátását informatikai környezetek - mint például munkaállomások, szerverek, adattároló rendszerek, valamint az érzékeny kapcsoló- és vezérlőrendszerek esetén. Az új Protect C 1000, 2000 és 3000 VA teljesítményű modelljei ezen bevált és rendkívül megbízható terméksorozat továbbfejlesztései.

Optimális kezelés és tájékoztató

A többnyelvű grafikus LCD kijelző megjeleníti a fontos üzemi állapotokat és mérési értékeket. Az eseménynapló adatai tárolódnak és egyszerű szöveggé is előhívhatók.

Jellemző alkalmazások

- Szerverhelyiségek és kisebb ipari folyamat-automatizálások készenléti rendszerei
- Kritikus vezérlőrendszerek készenléti áramellátása
- IoT és Industry 4.0
- Pénzügyintézetek
- ATM-ek
- Edge Computing

JELLEMZŐK

- A VFI-topológia (online / kettős konverzió) védelmet nyújt az összes hálózati problémával szemben
- 110 VAC - 300 VAC rendkívül széles bemenő feszültség tartomány, a belső akkumulátor igénybevétele nélkül, stabil kimeneti feszültség mellett
- ECO üzemmód a kiemelkedően magas hatásfokú működés érdekében
- Frekvenciaátalakító üzemmód
- SNMP bővítési lehetőség, potenciálmentes érintkezők, távkijelző
- Grafikus LCD kijelző interaktív, többnyelvű felhasználói interfésszel
- Konfigurálási opciók (jelszóval védve) a bemeneti paneleken keresztül
- Belső eseménynapló, szöveges kijelzővel és dátum-/időbélyegzéssel
- Vészkioldás /EPO/ sorkapcsoson keresztül (potenciálmentes)

ELŐNYÖK

- Kettős felügyelet által engedélyezett interfészek bővítik a kommunikációs lehetőségeket
- Univerzálisan használható kommunikációs férőhely, amely lehetővé teszi SNMP hálózati interfész kártyák használatát, lehetővé téve ezáltal felügyeleti és kezelési lehetőségeket, mint például többszerveres leállítás
- A többnyelvű grafikus LCD kijelző megjeleníti a fontos üzemi állapotokat és mérési értékeket, amelyek a valós idejű adatok mellett eltárolhatók és sima szöveggé is előhívhatók

Műszaki adatok

PROTECT C 1000, C 2000, C 3000

BESOROLÁS: VFI SS 111* AZ IEC 62040-3 SZERINT

	C 1000	C 2000	C 3000
Névleges teljesítmény	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Cikkszám (UPS, beépített akkumulátorrendszerrel)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Cikkszám (további akkumulátor bővíthetőség)	600 001 6106	600 001 6107	

UPS BEMENET

Bemeneti feszültség	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC		
Feszültségstartomány akkumulátoros üzemmód nélküli esetben (terhelésfüggő)	110 – 300 VAC		
Frekvencia (automatikus kiválasztás)	50 Hz / 60 Hz ±10 Hz		
Bemeneti teljesítménytényező / (THDi)	≥0.99 (THDi <5%)		
Áramfelvétel névleges terhelés mellett (max.) (230 VAC esetén, max. akkumulátortöltő árammal együtt)	5 A	9 A	14 A

UPS KIMENET

Névleges kimeneti feszültség (beállítható)	200 VAC / 208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (alapértelmezett beállítás) / 240 VAC ±2 %		
Frekvencia akkumulátoros / frekvenciaátalakító üzemmódban	50 Hz / 60 Hz ±0.2 Hz		
Névleges kimenő áram (230 VAC mellett)	4.3 A	8.7 A	13 A
Átkapcsolási idő hálózatkimaradás esetén	0 ms (without interruption)		
Feszültség hullámforma	Színuszos, Torzítás: <3 %		
Túlterhelhetőség (kettős konverziós és akkumulátoros üzemmód esetén)	<110 % 60 sec-ig / 110 % - <125 % 30 sec-ig / 125 % - 150 % 10 sec-ig Rákövetkező átkapcsolás Bypass üzemmódba (ha Bypass rendelkezésre áll)		
Csúcstényező (Crest factor)	3 : 1		
Rövidzár elleni védelem	Zárlatbiztos (3 x IN, 100 msec ideig)		

AKKUMULÁTOR

Típus	Zárt, karbantartásmentes, beépített		
Névleges feszültség	36 VDC	96 VDC	
Akkumulátorkezelés	Mélykislülés elleni védelem Automatikus akkumulátorteszt (naponta, hetente, havonta végzendő)		

KOMMUNIKÁCIÓ

Interfészek (kettős felüylelet)	RS232, USB, kommunikációs férőhely (az RS232-vel / USB-vel párhuzamosan használható, bemenő érintkező észleléshoz (EPO))		
Leállítási szoftver	CompuWatch 5 db hálózati engedélyvel az összes általános operációs rendszerhez (pld. Windows, Linux, Mac, Unix)		
Felhasználói interfész / hibajelzés (hangjelzés / fényjelzés)	3 db LED jelzőlámpa kijelzővel, részletes kijelzés LCD kijelző segítségével (riasztások: hálózathiba, túlterhelés, akkumulátortöltés, akkumulátorcsere, ventilátorhiba, adatnaplózó eszköz – egyértelmű szöveges kijelzővel, dátum- és időbélyegzéssel)		

ÁLTALÁNOS ADATOK

Hatásfok (ECO üzemmódban)	>94 %	>94 %
Hatásfok névleges terhelés mellett (kettős konverziós üzemmód)	>87 %	>88 %
Zajszint (1 m távolságban)	≤44 dB(A)	≤49 dB(A)
	intelligens ventilátorfordulatszám-szabályozással és ventilátorfelügyelettel	
Működési hőmérséklettartomány	0 – 45 °C	
Páratartalom	0 – 95 % (páralecsapódásmentes)	
Üzemi tengerszint feletti magasság	1000 m-ig, névleges terhelés mellett	
EMC megfelelés	EN 62040-2 Class C1, 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
		1 x IEC 320 C19 + kapocs
UPS méretek (szé x ma x mé), mm	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460
Akkumulátor méretek (szé x ma x mé), mm	Beépítve (a további akkumulátorcsomag méretei megegyeznek az UPS méreteivel)	
UPS súly	13 kg	31 kg
Akkumulátor súly	19 kg	52 kg
Tartozékok	Hálózati csatlakozókábel, 2 csatlakozókábel eszköz csatlakoztatására, USB kommunikációs kábel, kezelési útmutató	
Megfelelés	CE	



PROTECT C 6000 / 10000

Nagyteljesítményű UPS rendszer informatikai alkalmazásokhoz

A VFI technológia (online/kettős konverzió) következtében a Protect C berendezés megfelelő minden kritikus fontosságú üzleti alkalmazáshoz. A Protect C berendezés bevált VFI topológiája védelmet nyújt minden hálózati problémával szemben, és szinuszos áramellátást szolgáltat minden terhelési körülmény esetén a bemeneten. Nagy integráltságú kapcsolók sokasága és robusztus IGBT modul csökkenti a villamos csatlakozások és alkatrészek számát, növelve ezáltal a rendszer megbízhatóságát, a statikus Bypass kapcsoló (Static Bypass Switch – SBS) pedig további fokozza a biztonságot túlterhelés esetén.

Maximális kezelhetőség

Az UPS terhelésének és akkumulátor-kapacitásának megjelenítésére szolgáló vonalozlop kijelző, valamint a rendszer-komponensek egyértelmű piktogramja információkat nyújt a lényeges üzemi feltételekkel kapcsolatban. Az adatok RS232 interfészen keresztül kerülnek átvitelre. Opcionális SNMP (PRO) adapter használata esetén webes böngészőn keresztül történő távfelügyeletre, valamint többszerveres leállításra is lehetőség nyílik. Az AEG PS cég speciális leállítási szoftvere, melynek elnevezése „CompuWatch”, is a berendezés részét képezi.

Párhuzamos üzem lehetősége

A Protect C. 6000 és C 10000 berendezések lehetőséget nyújtanak párhuzamos üzemre is. Az aktív redundancián keresztül magasabb szintű rendelkezésre állás érhető el, ezáltal magasabb teljesítmény követelményeket is figyelembe lehet venni.

Lehetőség van a teljesítménynövelés és az aktív redundancia kombinálására is, mivel maximum 3 berendezés párhuzamosan is kapcsolható. A Protect C megfelel a biztonsággal és rendelkezésre állással kapcsolatos legmagasabb követelményeknek, és gazdaságos megvalósítást tesz lehetővé.

JELLEMZŐK

- A VFI-topológia (online / kettős konverzió) védelmet nyújt az összes hálózati problémával szemben
- Mikroprocesszoros vezérlő/digitális jelfeldolgozó processzorok a maximális rendelkezésre állás érdekében
- Szinuszos áramellátás (nagyfrekvenciás impulzusszélesség-moduláció /PWM/, IGBT-k használatával)
- „n+x” technológia a redundancia és teljesítőképesség növelése céljából
- Bővítő férőhely SNMP számára, potenciálmentes érintkezők, távvezérlő panel
- Rendelkezésre áll S-verzióban is, amely a hosszabb áthidalási idő érdekében megnövelt teljesítményű töltő-egyenirányítóval van ellátva
- Helytakarékos kivitel, beépített akkumulátorrendszerrel
- Beépített biztonság üzemzavar esetén is, a kézi Bypass kapcsolónak köszönhetően

Műszaki adatok

PROTECT C 6000, C 10000

BESOROLÁS: VFI SS 111 ACC. TO IEC 62040-3

	C 6000	C 10000
Névleges teljesítmény	6000 VA	10000 VA
	6000 W	10000 W
	Párhuzamos csatlakozás	Párhuzamos csatlakozás
Cikkszám (UPS, beépített akkumulátorrendszerrel)	600 002 4505	600 002 4507
Cikkszám (további akkumulátor bővíthetőség)	600 002 4509	600 002 4510

UPS BEMENET

Bemeneti feszültség	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	
Feszültségtartomány	110 – 275 VAC	
Frekvencia (automatikus kiválasztás)	45-55Hz / 54-66Hz (kiterjeszhető 40-70Hz-re, ha a terhelés < 60%)	
Bemeneti teljesítménytényező / (THDi)	≥0.98 (< 3%)	
Áramfelvétel névleges terhelés mellett (max.)	32 A	50 A

UPS KIMENET

Névleges kimeneti feszültség (beállítható)	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (alapértelmezett érték) / 240 VAC	
Frekvencia akkumulátoros üzemmódban	50 Hz / 60 Hz ±0.1%	
Kimeneti áram (230 VAC mellett)	26 A	43.4 A
Átkapcsolási idő hálózatkimaradás esetén	0 ms (szünetmentesen)	
Feszültség hullámforma	Tiszta szinusz hullám	
Túlterhelhetőség (online működés esetén)	<125 % 10 percig / 125% - 150 % 30 sec-ig / > 150% 500 msec-ig Rákövetkező átkapcsolás Bypass üzemmódba	
Csúcstényező (Crest factor)	3 : 1	
Rövidzár elleni védelem	Zárlatbiztos (3 x In 200 msec-ig)	

AKKUMULÁTOR

Típus	Zárt, karbantartásmentes, beépített (saját márka)	
Névleges feszültség (összekapcsolva)	192 VDC	240 VDC
Túlterhelés / mélykisülés elleni védelem	Igen	

KOMMUNIKÁCIÓ

Interfészek	RS232, USB, kommunikációs férőhely SNMP számára, potenciálmentes reléérintkező	
Leállítási szoftver	CompuWatch 5 db hálózati engedéllyel az összes általános operációs rendszerhez (pld. Windows, Linux, Mac)	
Hibakijelzők (hangjelzés / fényjelzés)	LED kijelző az alábbiakhoz: UPS összefoglaló / akkumulátorkapacitás kijelző, állapotkijelző Kijelzők az alábbiakat illetően: hálózathiba, túlterhelés, akkumulátortöltés, akkumulátorcsere, hiba	

ÁLTALÁNOS ADATOK

Hatásfok ECO+ üzemmódban	≥98 %	
Hatásfok névleges terhelés mellett (kettős konverziós üzemmód)	≥95 %	
Zajszint (1 m távolságban)	<55 dB(A)	
Üzemi hőmérséklettartomány	0° – 40 °C	
Páratartalom	0 – 95% (without condensation)	
Üzemi tengerszint feletti magasság	1000 m-ig, névleges terhelés mellett Az 1000-3000 m tartományban 100 méterenként 1% teljesítményleértékelés a 62040-3 szerint	
EMC megfelelés	EN 62040-2 Class C3	
Termékbiztonság	EN 62040-1	
Hálózati bemenet	Lebiztosított sorkapocstómb	
Fogyasztói kimenetek	Lebiztosított sorkapocstómb	
UPS méretek (szé x ma x mé), mm	225 x 589 x 452	
Akkumulátor méretek (szé x ma x mé), mm	225 x 589 x 452	
UPS súly	61 kg	71 kg
Akkumulátor súly	111 kg	115 kg
Tartozékok	Párhuzamosító csatlakozókábel, USB kommunikációs kábel, kezelési útmutató	
Megfelelés	CE	

AEG Power Solutions

További információért kérjük, forduljon az AEG Power Solutions helyi képviselőjéhez, melynek elérhetősége az alábbi linken található: www.aegps.com

AEG PS – Protect C – EN – 1/2020 V3 – A jelen adatlapon szereplő műszaki adatok nem képeznek kötelező érvényű garanciát, illetve szavatosságot. Az adatlap tartalma kizárólag tájékoztató jellegű és bármikor módosítható. Elkötelezettséget kizárólag konkrét ajánlatkérés átvétele és a megrendelő vonatkozó feltételekről való értesítése esetén vállalunk. Jelen feltételek nem-kötelező jellege következtében nem vállalunk felelősséget az itt szereplő adatokért sem pontosság, sem teljesség tekintetében. Az AEG az AB Electrolux engedélye alapján bejegyzett márkanev.