

PROTECT C

SISTEM UPS CU INTRARE/ IEȘIRE MONOFAZATĂ

Sursă de alimentare neîntreruptibilă

1 fază intrare; 1 fază ieșire

alimentare 1000 – 10000 VA cu baterii integrate



Siguranță fără întreruperi pentru aplicații în domeniul SMB (întreprinderi mici și mijlocii)

Tehnologie VFI (Voltage and Frequency Independent) modernă/ dublă conversie online, adecvată consumatorilor critici din domeniul IT, care au nevoie de alimentare sigură, cum sunt stațiile de lucru, serverele, sistemele de stocare, precum și sistemele de comutare și control sensibile.

Noile modele Protect C, cu niveluri de performanță în domeniile 1000, 2000 și 3000 VA, sunt rezultatul dezvoltării continue a seriilor deja consacrate și extrem de fiabile.

Cu un defazaj crescut la 0.9 s-a ținut astfel seama de cerințele privind factorul de putere pentru consumatorii activi cu performanțe ridicate. Convertorul ECO și de frecvență pentru regimul de funcționare evidențiază cerințele necesare pentru o sursă de alimentare neîntreruptibilă modernă și adaptabilă.

Control și informații optime

Interfețele cu „monitorizare dublă” au permis extinderea posibilităților de comunicare. Slotul de comunicare utilizabil universal permite și integrarea cardurilor pentru interfața de rețea SNMP, care include opțiuni de monitorizare și de gestionare, în mod special oprire multi-server. Software-ul AEG „CompuWatch” folosit la oprirea calculatorului reprezintă o caracteristică inclusă.

Ecranul LCD grafic multilingv furnizează toate stările și valorile de funcționare importante ce pot fi stocate și extrase, în plus față de stocarea datelor în timp real în text simplu.

Caracteristici principale

- » Topologia VFI (online/dublă conversie) asigură protecție împotriva tuturor problemelor unei rețele de alimentare
- » Gama extinsă a tensiunii de intrare de la 110 VCA la 300 VCA asigură protecție împotriva solicitării intense a sistemului intern de baterii și o tensiune de ieșire stabilă
- » Opțiune pentru tensiune de funcționare de frecvență și ECO
- » Slot de extensie pentru SNMP, contacte libere de potențial, afișaj la distanță
- » Ecran LCD grafic cu interfață cu utilizatorul interactivă, multilingvă
- » Posibilități de configurare (protejate de parolă) prin intermediul terminalului operatorului
- » Modul integrat de înregistrare date cu afișare în text simplu și cu marcă de dată/timp
- » Întrerupere în caz de urgență pe blocul terminal (liber de potențial)

Clasificare VFI SS 111* conform IEC 62040-3	C. 1000	C. 2000	C. 3000
Putere nominală	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Număr articol (UPS inclusiv sistemul de baterii integrat)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Număr articol (ansamblu suplimentar de baterii)	600 001 6106	600 001 6107	
INTRARE UPS			
Tensiune de intrare	220 VCA / 230 VCA / 240 VCA		
Interval de tensiune fără modul baterie (dependent de sarcină)	110 – 300 VCA		
Frecvență (selecție automată)	50 Hz / 60 Hz ±10 Hz		
Curent de rețea (reacție de sistem)	λ ≥0.99 (THDi <5%)		
Consum de curent la sarcină nominală (max.) (la 230 VCA incl. curentul max. de alimentare a bateriei)	4.6 A	8.5 A	12.5 A
IEȘIRE UPS			
Tensiune nominală de ieșire (reglabilă)	200 VCA / 208 VCA / 220 VCA / 230 VCA (setare implicită) / 240 VCA ±2 %		
Frecvență baterie / mod de conversie frecvență	50 Hz / 60 Hz ±0.2 Hz		
Curent nominal de ieșire (la 230 VCA)	4.3 A	8.7 A	13 A
Durată de transfer la întreruperea alimentării	0 ms (fără întrerupere)		
Forma de undă a tensiunii	sinusoidală, deformare <3 %		
Răspuns la suprasarcină (dublă conversie & mod baterie)	<110 % pentru 60 s / 110 % până la <125 % pentru 30 s / 125 % până la 150 % pentru 10 s Ulterior, transfer în modul by-pass (dacă este disponibil modul by-pass)		
Factor de creastă	3 : 1		
Răspuns la scurtcircuit	Protejat la scurtcircuit (3 x IN pentru 100 ms)		
BATERIE			
Tip	Sigilată, nu necesită întreținere (marcă comercială înregistrată), integrată		
Tensiune nominală (conectată)	36 VCC	96 VCC	
Gestionarea bateriei	Protecție împotriva descărcării complete / Protecție împotriva sarcinii în exces Testare automată a bateriei (zilnic, săptămânal, lunar)		
Durată de încărcare (până la 90 % din capacitatea nominală)	5 h		
COMUNICARE			
Interfețe (monitorizare dublă)	RS232, USB, slot pentru comunicare (poate fi folosit în paralel RS232/USB), contact de intrare pentru oprirea alimentării în caz de urgență		
Software pentru închidere (pe CD)	5 licențe de rețea pentru toate sistemele de operare importante (de ex. Windows, Mac, Unix)		
Interfața cu utilizatorul/mesaje de alarmă (acustice/vizuale)	3 LED-uri cu afișaj în trei culori, indicații detaliate prin intermediul ecranului LCD (mesaje de alarmă: la pene de curent, suprasarcină, baterie descărcată, înlocuire baterie, defecțiuni ventilator, modul de înregistrare date – cu afișaj cu text simplu incl. Istoric dată și oră)		
DATE GENERALE			
Eficiență (mod ECO)	>94 %	>94 %	
Eficiență la sarcină nominală (mod dublă conversie)	>87 %	>88 %	
Zgomot perceptibil (la distanța de 1 m)	≤44 dB(A)	≤49 dB(A)	
	cu comandă inteligentă a vitezei ventilatorului și monitorizarea ventilatorului		
Interval de temperatură de funcționare	0 – 45 %		
Umiditate	0 – 95 % (fără formare de condens)		
Altitudine de funcționare	Până la 1000 m la sarcină nominală		
Conformitate CEM	EN 62040-2 clasa C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Siguranță produs	EN 62040-1		
Intrare rețea	IEC 320 C14		IEC 320 C20
Număr de ieșiri	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13
			1 x IEC 320 C19 + terminal
Culoare echipament	Negru, cu capac frontal argintiu		
Dimensiuni aprox. L x h x l (mm) UPS	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Dimensiuni aprox. L x h x l (mm) baterie	Integrată (sistemul de baterii integrate are aceleași dimensiuni ca UPS)		
Greutate aprox. UPS	13 kg	31 kg	
Greutate aprox. baterie	19 kg	52 kg	
Obiectul livrării	Cablul de alimentare, 2 cabluri de conectare dispozitiv, cablu de comunicare (USB), software de gestionare „CompuWatch” (CD), incl. 5 licențe de rețea, instrucțiuni de utilizare		
Conformitate	CE		

* excl. modul ECO / by-pass

PROTECT C. 6000/10000



Sistem UPS cu performanțe ridicate pentru aplicații IT

Datorită tehnologiei VFI (online/dublă conversie), seria Protect C este indicată pentru toate aplicațiile de lucru critice.

Topologia VFI deja demonstrată a seriei Protect C asigură, în principiu, protecție împotriva tuturor problemelor de rețea. În toate condițiile sarcinii de intrare se obține o alimentare sinusoidală.

Comutatoarele extrem de bine integrate și un modul IGBT solid reduc numărul de conexiuni și de componente electrice și, prin urmare, asigură o fiabilitate crescută. Un comutator static by-pass (SBS) și/sau un by-pass automat asigură un nivel suplimentar de siguranță în caz de suprasarcină.

Nivel maxim de control

Afișajele cu bară pentru încărcarea UPS și capacitatea bateriei, cât și pictograma clară pentru componentele sistemului furnizează informații cu privire la principalele condiții de funcționare.

Datele sunt transmise printr-o interfață RS232. Prin intermediul unui adaptor opțional SNMP (PRO) sunt posibile monitorizarea de la distanță cu ajutorul unui browser web și oprirea multi-server.

Software-ul AEG „CompuWatch” este inclus.

Posibilitate de comutare în paralel

Seriile Protect C. 6000 și C.10000 oferă posibilitatea funcționării în paralel. Atât redundanța activă, cât și disponibilitatea ridicată sunt obținute ținând cont de cerințele ridicate privind puterea.

În plus, este posibilă și combinarea creșterii puterii cu redundanța activă, deoarece este posibilă comutarea în paralel a unui număr de până la 3 dispozitive.

Protect C satisface cele mai ridicate exigențe privind siguranța și disponibilitatea și permite o punere în aplicare economică.

Caracteristici principale

- » Topologia VFI (online/ dublă conversie) asigură protecție împotriva tuturor problemelor unei rețele de alimentare
- » Comandă prin microprocesor/procesoare de semnal digital pentru disponibilitate maximă
- » Alimentare sinusoidală (modulație a duratei impulsurilor de frecvență înaltă cu IGBT-uri)
- » Tehnologie n+x pentru redundanță și creșterea performanței
- » Slot de extensie pentru SNMP, contacte libere de potențial, afișaj la distanță
- » Disponibil și în versiunea S cu redresor de încărcare
- » Formă constructivă ce asigură economie de spațiu, cu sistem de baterii integrate
- » Siguranță integrată pentru eroare la funcționare pentru comutatorul manual de by-pass

Clasificare VFI SS 111 conform IEC 62040-3	C. 6000	C. 10000
Putere nominală	6000 VA	10000 VA
	4200 W	7000 W
	Conexiune în paralel	Conexiune în paralel
Număr articol (UPS inclusiv sistemul de baterii integrate)	600 000 5877	600 000 5878
Număr articol (ansamblu de baterii)	600 000 5879	600 000 5880
Număr articol (UPS versiune S)	600 000 4340	600 000 4341

INTRARE UPS

Tensiune de intrare	220 VCA / 230 VCA / 240 VCA	
Interval de tensiune fără modul baterie	176 – 276 VCA	
Frecvență (selecție automată)	50 Hz / 60 Hz \pm 4 Hz	
Curent de rețea (reacție de sistem)	$\lambda \geq 0.98$	
Consum de curent la sarcină nominală (max.)	31 A	50 A

IEȘIRE UPS

Tensiune nominală de ieșire (reglabilă)	220 VCA / 230 VCA (implicit) / 240 VCA \pm 1 %	
Frecvența în modul baterie	50 Hz / 60 Hz \pm 0.1 %	
Curent de ieșire (la 230 VCA)	26 A	43.4 A
Durată de transfer la întreruperea alimentării	0 ms (fără întrerupere)	
Forma de undă a tensiunii	Sinusoidală, deformare THD < 4 %	
Răspuns la suprasarcină (funcționare online)	< 130 % pentru 10 min. / 130 % pentru 1 s Ulterior, transfer în modul by-pass	
Factor de creastă	3 : 1	
Răspuns la scurtcircuit	Protecție la scurtcircuit (3 x I _N pentru 140 ms)	

BATERIE

Tip	Sigilată, nu necesită întreținere, integrată (marcă comercială înregistrată)	
Tensiune nominală (conectată)	240 VCC	
Protecție la suprasarcină / împotriva descărcării complete	Da	
Durată de încărcare (până la 90 % din capacitatea nominală)	7 h	

COMUNICARE

Interfețe	RS232 (cu afișaj de stare și de date), slot de comunicare pentru SNMP, contact de releu liber de potențial	
Software pentru închidere (pe CD)	5 licențe de rețea pentru toate sistemele de operare importante (de ex. Windows, Linux, Mac)	
Mesaje de alarmă (acustice/vizuale)	Afișaj cu LED-uri pentru date principale UPS/afișaj capacitate baterie, afișaj de stare Mesaje pentru pene de curent, suprasarcină, baterie descărcată, înlocuire baterie, defecțiuni	

DATE GENERALE

Eficiență CA – CA (la sarcină nominală)	≥ 90 %	
Zgomot perceptibil (la distanța de 1 m)	< 55 dB(A)	
Interval de temperatură de funcționare	0° – 40 °C	
Umiditate	0 – 90 % (fără formare de condens)	
Altitudine de funcționare	Până la 1000 m la sarcină nominală	
Conformitate CEM	EN 62040-2 Clasa C3	
Siguranță produs	EN 62040-1	
Intrare rețea	Bloc terminal protejat	
Ieșiri consumator	Bloc terminal protejat	
Culoare echipament	Negru, cu capac frontal argintiu	
Dimensiuni aprox. L x h x l (mm) UPS	260 x 720 x 570	
Dimensiuni aprox. L x h x l (mm) baterie	Integrată (ansamblul de baterii excl. versiunea S are aceleași dimensiuni ca UPS)	
Greutate aprox. UPS	90 kg	93 kg
Greutate aprox. baterie	65 kg	68 kg
Obiectul livrării	Cablul paralel de conectare, software de gestionare „CompuWatch” (CD), cablu de comunicare, instrucțiuni de utilizare	
Conformitate	CE	

AEG PS - Protecție C-RO-11/2017 V3 - Datele tehnice din prezentul document nu conțin garanții contractuale sau garanții ale producătorului obligatorii. Continutul este doar informativ și poate fi modificat în orice moment. Vom face comentarii angajante doar la primirea unor întrebări concrete și a notificării clientului cu privire la condițiile relevante. Datorită faptului că acest termen nu are un caracter obligatoriu, nu ne asumăm răspunderea nici pentru corectitudinea și nici pentru caracterul complet al datelor furnizate în prezentul document. AEG este marcă înregistrată utilizată în baza licenței de la AB Electrolux.



AEG Power Solutions

Pentru asistență suplimentară, contactați reprezentantul local AEG Power Solutions. Datele de contact pot fi găsite la adresa:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS