

PROTECT C

SISTEMA UPS CON INGRESSO/ USCITA MONOFASE

Gruppo di continuità

Con ingresso e uscita monofase

Alimentazione da 1000 a 10000 VA
con batterie integrate



Sicurezza senza interruzioni per applicazioni nel settore PMI

Tecnologia online a doppia conversione (VFI) reale adatta per l'alimentazione affidabile di applicazioni critiche in ambiente IT, come workstation, server, sistemi di storage, nonché sistemi di commutazione e di controllo sensibili.

I nuovi modelli Protect C nella gamma di potenza 1000, 2000 e 3000 VA rappresentano un ulteriore sviluppo coerente della serie già in commercio e altamente affidabile.

L'aumento del fattore di potenza a 0.9 lag tiene conto della richiesta di prestazioni più elevate da parte dell'utenza. Il funzionamento in modalità ECO e con inverter di frequenza mette in evidenza i requisiti di un moderno gruppo di continuità versatile.

Controllo e informazione ottimali

Le interfacce abilitate per il "doppio monitor" ampliano le possibilità di comunicazione. Lo slot di comunicazione universale consente inoltre l'integrazione di schede di interfaccia di rete SNMP, utili per avere ulteriori opzioni di monitoraggio e gestione, in particolare l'arresto multiserver. Il software di spegnimento automatico "CompuWatch" di AEG è sempre incluso.

Il display LCD grafico multilingue fornisce informazioni su tutti i più importanti stati e valori operativi che possono essere memorizzati e recuperati, oltre a consentire la memorizzazione dei dati in tempo reale in formato testo.

Caratteristiche principali

- » Protezione in base alla topologia VFI (conversione online/doppia) contro tutti i principali problemi di rete
- » Intervallo di tensione di ingresso molto ampio (da 110 Vca a 300 Vca) senza sollecitazione del sistema a batterie interno e con una tensione di uscita stabile
- » Possibilità di tensione operativa in modalità ECO e con inverter di frequenza
- » Slot di espansione per monitoraggio SNMP tramite display remoto con contatti puliti
- » Display LCD grafico con interfaccia utente interattiva e multilingue
- » Opzioni di configurazione (protette da password) tramite terminale operatore
- » Registratore dati hardware interno con display alfanumerico e indicazione di data e ora
- » Spegnimento di emergenza sulla morsettiera (a potenziale zero)

Classificazione VFI SS 111* secondo la norma IEC 62040-3	C. 1000	C. 2000	C. 3000
Livello di potenza	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Codice articolo (UPS con sistema a batterie integrato)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Codice articolo (gruppo batterie supplementari)	600 001 6106	600 001 6107	
INGRESSO UPS			
Tensione di ingresso	220 Vca / 230 Vca / 240 Vca		
Intervallo di tensione senza modalità batteria (dipendente dal carico)	110 – 300 Vca		
Frequenza (selezione automatica)	50 Hz / 60 Hz ±10 Hz		
Corrente di rete (reazione del sistema)	λ ≥0,99 (THDi <5%)		
Consumo di corrente a carico nominale (max.) (a 230 Vca incl. corrente di carica max. della batteria)	4,6 A	8,5 A	12,5 A
USCITA UPS			
Tensione di uscita nominale (regolabile)	200 Vca / 208 Vca / 220 Vca / 230 Vca (impostazione predefinita) / 240 Vca ±2%		
Frequenza in modalità batteria/convertitore di frequenza	50 Hz / 60 Hz ±0,2 Hz		
Corrente di uscita nominale (a 230 Vca)	4,3 A	8,7 A	13 A
Tempo di trasferimento in caso di blackout di rete	0 ms (senza interruzione)		
Forma d'onda di tensione	Sinusoidale, distorsione <3%		
Risposta per sovraccarico (modalità doppia conversione e batteria)	<110% per 60s / 110% fino a <125% per 30s / 125% fino a 150% per 10s Successivo passaggio alla modalità Bypass (se disponibile)		
Fattore di picco	3 : 1		
Risposta per corto circuito	Prova in corto circuito (3 x I _N per 100 ms)		
BATTERIA			
Tipo	Sigillata, esente da manutenzione (proprietaria), integrata		
Tensione nominale (circuito)	36 Vcc	96 Vcc	
Gestione della batteria	Protezione da scarica completa/protezione da carica eccessiva Test automatico della batteria (giornaliero, settimanale, mensile)		
Tempo di ricarica (al 90 % della capacità nominale)	5 h		
COMUNICAZIONE			
Interfacce (doppio monitor)	RS232, USB, slot di comunicazione (utilizzabile in parallelo con RS232/USB), contatto di ingresso per lo spegnimento di emergenza		
Software di spegnimento automatico (su CD)	5 licenze di rete per tutti i principali sistemi operativi (ad es. Windows, Linux, Mac, Unix)		
Interfaccia utente/indicazione dei guasti (acustica/visiva)	Display con semaforo a 3 LED , indicazioni dettagliate tramite display LCD (allarmi: guasto di rete, sovraccarico, ricarica della batteria, sostituzione della batteria, guasto della ventola, registratore dati – con display con testo in chiaro incl. cronologia di data e ora)		
DATI GENERALI			
Efficienza (modalità ECO)	> 94 %	> 94 %	
Efficienza a carico nominale (modalità doppia conversione)	> 87 %	> 88 %	
Rumore intrinseco (a 1 m di distanza)	≤44 dB(A)	≤49 dB(A)	
	con controllo intelligente della velocità della ventole e monitoraggio delle ventole		
Intervallo di temperatura	0 – 45%		
Umidità	0 – 95% (senza condensazione)		
Altitudine operativa	Fino a 1000 m a carico nominale		
Conformità EMC	EN 62040-2 classe C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Sicurezza del prodotto	EN 62040-1		
Ingresso di rete	IEC 320 C14		IEC 320 C20
Numero di uscite	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13
			1 x IEC 320 C19 + morsetto
Colore apparecchiatura	Nero con pannello anteriore di color argento		
Dimensioni approssimative L x A x P (mm) UPS	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Dimensioni approssimative L x A x P (mm) batteria	Integrata (gruppo batterie supplementari stesse dimensioni dell'UPS)		
Peso approssimativo UPS	13 kg	31 kg	
Peso approssimativo batteria	19 kg	52 kg	
Spedizione	Cavo di ingresso di rete, 2 cavi per dispositivi, cavo di comunicazione (USB), software di gestione "CompuWatch" (CD), incl. 5 licenze di rete, istruzioni per l'uso		
Conformità	CE		

* escl. modalità ECO/Bypass

PROTECT C.
6000/10000



Sistema UPS ad alte prestazioni per applicazioni IT

Grazie all'autentica tecnologia VFI (online/doppia conversione), Protect C è adatto a tutte le applicazioni aziendali di importanza critica.

La comprovata tecnologia VFI di Protect C protegge in linea di principio da tutti i problemi di rete. È garantita un'alimentazione sinusoidale in tutte le condizioni di carico.

Interruttori altamente integrati e un robusto modulo IGBT riducono il numero di collegamenti e componenti elettrici, assicurando una maggiore affidabilità. Un interruttore di bypass statico (SBS) e/o un interruttore di bypass automatico forniscono ulteriore sicurezza in caso di sovraccarico.

Massimo controllo

I grafici a barre che indicano il caricamento dell'UPS e la capacità della batteria, così come i chiari simboli dei componenti di sistema, informano sulle condizioni operative più importanti.

I dati sono trasmessi tramite un'interfaccia RS232. Grazie a un adattatore opzionale SNMP (PRO), è possibile il monitoraggio remoto via browser web e l'arresto di server multipli.

Lo speciale software di spegnimento automatico "CompuWatch" di AEG è ovviamente incluso.

Funzionamento in parallelo

I sistemi Protect C. 6000 e C. 10000 sono collegabili in parallelo. Tenendo conto delle prestazioni più elevate, è possibile rispondere a esigenze sia di ridondanza attiva che di massima disponibilità.

Inoltre, è possibile combinare aumento di potenza e ridondanza attiva collegando in parallelo fino a 3 dispositivi.

Protect C consente di soddisfare le più elevate esigenze di sicurezza e disponibilità con un'implementazione economicamente conveniente.

Caratteristiche principali

- » Protezione in base alla topologia VFI (conversione online/doppia) contro tutti i problemi di rete
- » Controllo a microprocessore/processor di segnali digitali per la massima disponibilità
- » Assorbimento di corrente sinusoidale (modulazione di larghezza di impulso ad alta frequenza e IGBT)
- » Tecnologia n+x per ridondanza e aumento di potenza
- » Slot di espansione per SNMP, contatti puliti, display remoto
- » Disponibile anche in versione S con raddrizzatore di carica batteria maggiorato
- » Design salvaspazio con sistema a batterie integrato
- » Commutatore di bypass manuale integrato per la manutenzione sicura dei guasti

Classificazione VFI SS 111 secondo la norma IEC 62040-3	C. 6000	C. 10000
Livello di potenza	6000 VA	10000 VA
	4200 W	7000 W
	Collegamento in parallelo	Collegamento in parallelo
Codice articolo (UPS con sistema a batterie integrato)	600 000 5877	600 000 5878
Codice articolo (gruppo batterie)	600 000 5879	600 000 5880
Codice articolo (UPS versione S)	600 000 4340	600 000 4341

INGRESSO UPS

Tensione di ingresso	220 Vca / 230 Vca / 240 Vca	
Intervallo di tensione senza modalità batteria	176 – 276 Vca	
Frequenza (selezione automatica)	50 Hz / 60 Hz \pm 4 Hz	
Corrente di rete (reazione del sistema)	$\lambda \geq 0,98$	
Consumo di corrente a carico nominale (max.)	31 A	50 A

USCITA UPS

Tensione di uscita nominale (regolabile)	220 Vca / 230 Vca (impostazione predefinita) / 240 Vca \pm 1%	
Frequenza in modalità batteria	50 Hz / 60 Hz \pm 0,1%	
Corrente di uscita (a 230 Vca)	26 A	43,4 A
Tempo di trasferimento in caso di blackout di rete	0 ms (senza interruzione)	
Forma d'onda di tensione	Sinusoidale, distorsione THD <4%	
Risposta per sovraccarico (modalità online)	<130% per 10 min. / 130% per 1 s Successivo passaggio alla modalità Bypass	
Fattore di picco	3 : 1	
Risposta per corto circuito	Prova in corto circuito (3 x I _N per 140 ms)	

BATTERIA

Tipo	Sigillata, esente da manutenzione, integrata (proprietaria)	
Tensione nominale (circuito)	240 Vcc	
Protezione da sovraccarica/scarica profonda	Sì	
Tempo di ricarica (al 90 % della capacità nominale)	7 h	

COMUNICAZIONE

Interfacce	RS232 (con indicazione di stato e dati), slot di comunicazione per monitoraggio SNMP con contatti puliti	
Software di spegnimento automatico (su CD)	5 licenze di rete per tutti i principali sistemi operativi (ad es. Windows, Linux, Mac)	
Indicatori di guasto (acustici/visivi)	Display a LED per riepilogo UPS, indicazione della capacità della batteria, indicazione dello stato Indicatori di guasti di rete, sovraccarico, ricarica della batteria, sostituzione della batteria, anomalia	

DATI GENERALI

Efficienza da CA a CA (a carico nominale)	≥ 90 %	
Rumore intrinseco (a 1 m di distanza)	<55 dB(A)	
Intervallo di temperatura operativa	0 – 40°C	
Umidità	0 – 90% (senza condensazione)	
Altitudine operativa	Fino a 1000 m a carico nominale	
Conformità EMC	EN 62040-2 classe C3	
Sicurezza del prodotto	EN 62040-1	
Ingresso di rete	Morsettiera	
Uscite di consumo	Morsettiera	
Colore apparecchiatura	Nero con pannello anteriore di color argento	
Dimensioni approssimative L x A x P (mm) UPS	260 x 720 x 570	
Dimensioni approssimative L x A x P (mm) batteria	Integrata (gruppo batterie supplementari non versione S stesse dimensioni dell'UPS)	
Peso approssimativo UPS	90 kg	93 kg
Peso approssimativo batteria	65 kg	68 kg
Spedizione	Cavo di collegamento in parallelo, software di gestione "CompuWatch" (CD), cavo di comunicazione, istruzioni per l'uso	
Conformità	CE	



AEG Power Solutions

Per ulteriore assistenza, rivolgersi al proprio rappresentante AEG Power Solutions di riferimento. I recapiti sono disponibili sul sito:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS