

PROTECT D

SISTEMA UPS INGRESSO / USCITA MONOFASE

Alimentazione elettrica continua

Ingresso monofase; uscita monofase

Gamma di potenza 1000 – 3000 VA
con batterie integrate



UPS efficiente ad alte prestazioni per l'uso in rack

Con un fattore di potenza elevato di 0,9Ind, la serie Protect D è in grado di raggiungere il 20 % di potenza in più rispetto ai tradizionali sistemi UPS. L'efficienza aumenta significativamente sia durante il normale funzionamento sia in modalità di risparmio energetico ECO ed ECO+.

Compattezza e flessibilità

L'elettronica e la batteria dell'UPS hanno insieme un'altezza di solo 2U. Il coperchio frontale ribaltabile permette una comoda sostituzione della batteria.

I tempi di autonomia possono essere aumentati attraverso battery pack supplementari; i battery pack collegati vengono riconosciuti automaticamente.

Tutte le batterie possono essere sostituite durante il funzionamento (hot-swappable). La nostra avanzata tecnologia di sostituzione della batteria consente, allo stesso tempo, brevi tempi di ricarica e caratteristiche di ricarica che permettono di preservare la durata della batteria.

Diverse interfacce (RS232 / USB / Slot / EPO), e contatti liberi programmabili presenti nella serie, assicurano una straordinaria capacità di comunicazione.

Sicurezza e facilità d'uso

Un innovativo meccanismo di bloccaggio previene disconnessioni involontarie dell'utente.

Grazie alle ampie dimensioni, il display grafico multilingue è perfettamente leggibile, anche a grandi distanze. Insieme a tre LED nella parte superiore, il display visualizza le principali condizioni di funzionamento. L'UPS può essere gestito direttamente dal pannello di controllo.

Un registratore di eventi (event logger), permette un'attenta osservazione e analisi degli eventi che si verificano. Inoltre, è possibile programmare un test periodico automatico della batteria in tempo reale.

Caratteristiche principali

- » Tecnologia VFI (doppia conversione online) protegge da tutti i problemi di rete
- » Possibilità di aumento di potenza di circa il 20 % grazie a un fattore di potenza di 0,9Ind
- » Aumento di efficienza mediante le modalità ECO ed ECO+
- » Avanzata tecnologia di ricarica della batteria per una massima durata
- » Batterie hot-swappable; facile sostituzione attraverso il coperchio frontale ribaltabile
- » Battery pack supplementari per un facile aumento delle autonomie
- » Slot di espansione per schede di comunicazione; la comunicazione in parallelo è possibile mediante interfacce RS232 / USB e SNMP
- » Altezza ridotta (2U), batterie integrate incluse
- » Uscite commutabili con meccanismo di bloccaggio innovativo
- » Visualizzazione dei parametri UPS su display grafico LCD; possibilità di configurazione diretta tramite terminale di controllo
- » Contatti liberi programmabili più contatto shutdown di emergenza
- » Possibilità di utilizzo come convertitore di frequenza
- » Garanzia UE 24 mesi con servizio di sostituzione preventiva

Classificazione VFI SS 211 secondo la norma IEC 62040-3	D.1000	D.1500	D.2000	D.3000
Gamma di potenza	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Codice articolo (UPS con sistema di batterie incluso)	600 000 8434	600 000 8436	600 000 8437	600 000 8438
Codice articolo (battery pack aggiuntivo)	600 000 8441	600 000 8442	600 000 8443	
INGRESSO UPS				
Tensione nominale	220 V c.a. / 230 V c.a. / 240 V c.a.			
Range di tensione senza funzionamento da batteria (dipendente dal carico)	120 – 276 V c.a.		140 – 276 V c.a.	
Frequenza (rilevamento automatico)	50 Hz / 60 Hz ± 5 Hz			
Corrente di rete	λ ≥0,99 (THDi ≤8 %)			
Assorbimento di corrente a pieno carico (max.)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	13,7 A
USCITA UPS				
Tensione nominale (regolabile)	200 V c.a. / 208 V c.a. / 220 V c.a. / 230 V c.a. (default) / 240 V c.a. ±2%			
Frequenza con funzionamento a batteria / convertitore di frequenza	50 Hz / 60 Hz ±0,25 Hz			
Corrente di uscita nominale (con 230 V c.a.)	4,3 A	6,5 A	8,7 A	13 A
Tempo di commutazione in caso di mancanza di rete	0 ms (senza interruzioni)			
Forma dell'onda di tensione	Sinusoidale, distorsione THD <3 %			
Comportamento in caso di sovraccarico (modalità a doppia conversione)	<130 % per 5 min. / 130 % – 150 % per 15 s			
Comportamento in caso di sovraccarico (funzionamento a batteria)	<130 % per 12 s / 130 % – 150 % per 2 s			
Fattore di cresta	3 : 1			
Comportamento in caso di cortocircuito	A prova di cortocircuito (4 x I _N per 100 ms)			
BATTERIA				
Tipologia	Sigillata, senza manutenzione (marchio di fabbrica), hot-swappable			
Tensione continua nominale (circuiti intermedio)	36 V c.c.	48 V c.c.	72 V c.c.	
Gestione della batteria	Compensazione di temperatura con protezione da sovraccarica e sovrascarica; test automatico della batteria (programmabile); riconoscimento delle estensioni di batteria			
Tempo di carica (al 90 % della capacità nominale)	3 h			
COMUNICAZIONE				
Interfacce (dual monitoring)	RS232 e USB, slot di comunicazione (possibilità di funzionamento in parallelo con RS232 / USB), contatto di ingresso per l'arresto in emergenza, contatti liberi programmabili			
Software shutdown (su CD)	5 licenze di rete per tutti i principali sistemi operativi (es. Windows, Linux, Mac, Unix, Sun etc.)			
Indicatori di allarme (acustici / visivi)	3 indicatori LED con rappresentazione a semaforo, indicazioni dettagliate mediante il display LCD (mancanza di rete, sovraccarico, batteria scarica, batteria da sostituire, disturbo della ventola) data logger interno con chiaro testo incl. data e ora di memorizzazione			
DATI GENERALI				
Rendimento (modalità ECO)	>95 %		>98 %	
Rendimento a pieno carico (modalità a doppia conversione)	≥88 %	>88 %	>89 %	≥90 %
Rumore intrinseco (a 1 m di distanza)	<44 dB(A)	< 45 dB(A)	<52 dB(A)	
Gamma di temperatura di esercizio	0°– 40°C			
Umidità dell'aria	0 – 95 % (senza condensazione)			
Altezza di installazione	Fino a 3000 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			
Numeri uscite (commutabili), bloccate automaticamente	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
Alloggiamento	Scatola in metallo blackline con parte frontale in argento			
Dimensioni UPS, ca. W x H x D (mm)	482.6 (19") x 88 (2 U) x 430		482.6 (19") x 88 (2 U) x 600	
Dimensioni batteria, ca. W x H x D (mm)	482.6 (19") x 88 (2 U) x 430		482.6 (19") x 88 (2 U) x 430	
Peso (ca.), UPS incl. sistema di batterie	16 kg	19,5 kg	19 kg	29,5 kg
Peso (ca.), unità di estensione della batteria	23 kg	28 kg	41 kg	41 kg
Contenuto dell'imballo	Cavo di alimentazione (1 x EU, 1 x UK), software di gestione “CompuWatch” (su CD), cavi di comunicazione (RS232 e USB), istruzioni per l'uso, kit rack rail, cavi di collegamento utenze 3 x IEC 320 C13 (D.1000 – D.2000), 3 x IEC 320 C13 +1 x IEC 320 C19 (D. 3000)			
Conformità	CE			

PROTECT D. 6000/10000



Prestazioni al top in formato rack

Protect D.6000 e D.10000 completano la serie di successo Protect D. Per la prima volta, Protect D.10000 mette a disposizione un livello di potenza di 10 kVA in modalità rack.

Protect D.6000 e Protect D.10000 offrono gli stessi vantaggi e caratteristiche dei modelli minori, incluso il fattore di potenza elevato di 0,9Ind.

Dimensioni di alloggiamento compatte

Grazie al design compatto, questi dispositivi possono essere utilizzati anche in armadi rack con una profondità di soli 800 mm.

Con batteria, unità di connessione e bypass manuale, Protect D.6000 ha un'altezza complessiva di soli 3U. La versione da 10 kVA, altresì completa di sistema di batterie, unità di collegamento e bypass di manutenzione manuale integrato, occupa un'altezza di soli 5U.

Il design sofisticato con unità di collegamento rimovibile e sistemi di batteria con tecnologia plug-in rendono il più semplice possibile il montaggio su rack e l'installazione elettrica. Poiché le batterie possono essere montate al termine dell'installazione, il peso dell'UPS è irrilevante.

Flessibile e di facile manutenzione

Il dispositivo dispone di alimentazioni separate per raddrizzatori e bypass, ma è possibile utilizzare Protect D.6000 e Protect D.10000 anche con un solo feed. La disponibilità di entrambe queste opzioni assicura la massima flessibilità e sicurezza.

Per aumentare le prestazioni ed essere in grado soddisfare l'esigenza di ridondanza attiva, Protect D.6000 e Protect D.10000 sono predisposti al funzionamento in parallelo. Un bypass manuale è già integrato nell'unità di collegamento rimovibile, in modo da poter facilitare il lavoro di manutenzione.

Caratteristiche particolari

- » Adatto per armadi rack con una profondità di 800 mm
- » Elevata potenza in un alloggiamento compatto
- » Facilità di montaggio mediante morsettiera rimovibile e batterie con tecnologia plug-in
- » Ingresso singolo o doppio
- » Predisposizione per il funzionamento in parallelo
- » Bypass di mantenimento manuale integrato (funzionamento fail safe)
- » Garanzia UE 24 mesi con servizio di sostituzione preventiva

Classificazione VFI SS 111 secondo la norma IEC 62040-3	D.6000	D.10000
Gamma di potenza (predisposizione per il funzionamento in parallelo ridondante con migliori prestazioni)	6000 VA 5400 W	10000 VA 9000 W
Codice articolo (UPS con sistema di batterie incluso)	600 000 8439	600 000 8440
Codice articolo (battery pack aggiuntivo)	600 001 1042	600 001 1044

INGRESSO UPS

Tensione nominale	220 V c.a. / 230 V c.a. / 240 V c.a.	
Range di tensione senza funzionamento da batteria	176 V c.a. (120 V c.a. fino al 50 % di utilizzo) – 276 V c.a.	
Range di tensione ingresso bypass	184 – 264 V c.a.	
Frequenza (rilevamento automatico)	50 Hz / 60 Hz ± 10 %	
Corrente di rete	$\lambda \geq 0,99$ (THDi < 5 %)	
Assorbimento di corrente a pieno carico (max.)	29 A	47 A

Classificazione VFI SS 111 secondo la norma IEC 62040-3	D.6000	D.10000
USCITA UPS		
Tensione nominale (regolabile)	200 V c.a. / 208 V c.a. / 220 V c.a. / 230 V c.a. (default) / 240 V c.a. ±1 %	
Frequenza con funzionamento a batteria / convertitore di frequenza	50 Hz / 60 Hz ±0,5 %	
Corrente di uscita nominale (con 230 V c.a.)	26 A	43,4 A
Tempo di commutazione in caso di mancanza di rete	0 ms (senza interruzione di continuità)	
Forma dell'onda di tensione	Sinusoidale, distorsione THD <2 %	
Comportamento in caso di sovraccarico (modalità a doppia conversione)	<130 % per 2 min. / 130 – 150 % per 30 s, passaggio successivo automatico a bypass elettronico integrato: 0 ms	
Fattore di cresta	3 : 1	
Comportamento in caso di cortocircuito	A prova di cortocircuito (3 x I _N per 100 ms)	
BATTERIA		
Tipologia	Sigillata, senza manutenzione (marchio di fabbrica), integrata, hot-swappable	
Tensione continua nominale (circuitto intermedio)	180 V c.c.	240 V c.c.
Gestione della batteria	Compensazione di temperatura con protezione da sovraccarica e sovrascarica; test automatico della batteria (programmabile); riconoscimento delle estensioni di batteria	
Tempo di carica (al 90 % della capacità nominale)	3 h	
COMUNICAZIONE		
Interfacce (dual monitoring)	RS232 e USB, slot di comunicazione (possibilità di funzionamento in parallelo con RS232 / USB), contatto di ingresso per l'arresto in emergenza, contatto a potenziale zero programmabile	
Software shutdown (su CD)	5 licenze di rete per tutti i principali sistemi operativi (es. Windows, Linux, Mac, Unix, Sun ecc.)	
Indicatori di allarme (acustici / visivi)	3 indicatori LED con display a rappresentazione a semaforo, indicazioni dettagliate mediante il display LCD (mancanza di rete, sovraccarico, batteria scarica, batteria da sostituire, malfunzionamento della ventola), data logger interno con chiaro testo incl. data e ora di memorizzazione	
DATI GENERALI		
Rendimento (modalità ECO)	>96 %	>97 %
Rendimento a pieno carico (modalità a doppia conversione)	>92 %	>93 %
Rumore intrinseco (a 1 m di distanza)	<55 dB(A)	
Gamma di temperatura di esercizio	0° – 40°C	
Umidità dell'aria	0 – 95 % (senza condensazione)	
Altezza di installazione	Fino a 1000 m a potenza nominale	
Conformità EMC	EN 62010-2 Classe C2	
Sicurezza del prodotto	EN 62040-1	
Ingresso di rete	Collegamento fisso tramite morsettiera, alimentazioni separate per raddrizzatori e bypass, unità di collegamento con bypass manuale integrato rimovibile (per successiva installazione o manutenzione UPS), con ingresso cavo opzionale (in alto o dietro)	
Numeri uscite bloccate automaticamente	1 x collegamento fisso tramite morsettiera più 2 x IEC 320 C13, 1 x IEC 320 C19	1 x collegamento fisso tramite morsettiera più 4 x IEC 320 C19
Alloggiamento	Scatola in metallo blackline con parte frontale in argento	
Dimensioni ca. W x H x D (mm), senza pannello frontale	48.6 (19") x 132 (3 U) x 715 profondità con pannello frontale più 35 mm	48.6 (19") x 220 (5 U) x 715 profondità con pannello frontale più 35 mm
Dimensioni ca. W x H x D (mm), unità di estensione della batteria incl. pannello frontale	482,6 (19") x 132 (3 U) x 595	
Peso (ca.), senza batterie	20 kg	32,5 kg
Peso (ca.), incl. batterie	46 kg	82,5 kg
Peso (ca.), unità di estensione della batteria	44,5 kg	63 kg
Contenuto dell'imballo	Kit rack rail, cavo di collegamento utenze 16 A IEC, software di gestione "CompuWatch" (su CD), incl. 5 licenze di rete, cavi di comunicazione (RS232 e USB), istruzioni per l'uso	
Conformità	CE	

AEGPS - Protect D - IT - 06/2013 V1 - Le specifiche tecniche contenute in questo documento non costituiscono nessuna garanzia vincolante e possono essere soggette, in qualsiasi momento, a modifiche senza preavviso. AEG emetterà dichiarazioni vincolanti solo a seguito di richieste concrete da parte del cliente e comunicazione di parametri rilevanti. A causa della natura non vincolante di questo documento, AEG si esime dalla responsabilità relativa alla completezza e correttezza dei dati contenuti nello stesso. AEG è un marchio registrato usato sotto licenza di Electrolux AB.



AEG Power Solutions

Per ulteriore supporto, contatta il tuo rappresentante locale AEG Power Solutions. Puoi trovare tutti i contatti sul nostro sito:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS