

PROTECT BLUE

ARCHITETTURA SCALABILE

UPS trifase

Tecnologia IGBT a 3 livelli

Alimentazione da 250 a 4000 kW*



UPS all'avanguardia, ad alta potenza ed efficienza per data center

La serie di UPS Protect Blue di AEG Power Solutions offre una soluzione altamente efficiente e affidabile per data center di grandi dimensioni e applicazioni IT con gamme di potenza fino a 4 MW.

Creato per il futuro dell'alimentazione energetica

In tempi caratterizzati dal costante aumento dei prezzi dell'energia, Protect Blue contribuisce a ridurre notevolmente i costi di funzionamento e raffreddamento grazie alla sua elevata efficienza.

Architettura modulare, prestazioni flessibili e massima ridondanza

Protect Blue si basa su un'architettura modulare da 250 kW, che può essere configurata per il funzionamento in parallelo al fine di soddisfare richieste di potenza elevata (fino a 4000 kW), e che ammette il funzionamento con ridondanza n+1. Tutti i "moduli di alimentazione" sono dotati di meccanismi di controllo decentralizzati per aumentare la sicurezza operativa.

Massima efficienza durante il funzionamento online

Protect Blue è un sistema privo di trasformatore e funziona con la più recente tecnologia IGBT a 3 livelli. Pertanto, è in grado di raggiungere un livello di efficienza fino al 95,5% (in modalità doppia conversione, VFI). Protect Blue unisce tutti i vantaggi di questa tecnologia, ad esempio la bassa distorsione armonica totale della corrente di ingresso (< 3%), l'elevato fattore di potenza in ingresso (> 0,99) e un fattore di potenza in uscita fino a 1.

Caratteristiche principali

- » Configurazione di alimentazione flessibile a partire da 250 kW
- » Collegamento in parallelo fino a 4 MW
- » Sviluppato per i sistemi di alimentazione del futuro: gestione dell'energia orientata al fabbisogno e al prezzo
- » Elevata sicurezza di funzionamento grazie al concetto di ridondanza flessibile
- » Massimo grado di efficienza possibile, fino al 95,5% durante il funzionamento reale "online"
- » Tre modalità di funzionamento disponibili: doppia conversione (VFI), Eco Mode (VFD) e Idle Mode
- » Bassa distorsione armonica totale della corrente di ingresso: < 3%
- » Fattore di potenza in uscita fino a 1
- » Touch screen intuitivo da 7"
- » Accesso frontale a tutti i componenti importanti
- » Possibilità di installazione a ridosso della parete posteriore
- » Numerose opzioni di connettività
- » Massima affidabilità in virtù dei componenti di qualità e della pluriennale esperienza di AEG PS nel settore
- » Batteria di lunga durata grazie all'esclusivo sistema di gestione delle batterie AeBM

* In modalità di funzionamento parallelo

PROTECT BLUE

CARATTERISTICHE TECNICHE



Classificazione VFI SS 111 secondo la norma IEC 62040-3		Protect Blue				
POTENZA NOMINALE						
Potenza apparente nominale (kVA)	250	500	750	1000	1250	
Potenza attiva nominale con FP = 1 (kW)	250	500	750	1000	1250	
Potenza attiva nominale con FP = 0,9 (kW)	225	450	675	900	1125	
SISTEMA						
Corrente di ingresso nominale (con tensione di ingresso nominale e FP in uscita = 0,9) (A)	383	766	1149	1532	1915	
Rendimento AC/AC (VFI SS 111)	Fino al 95,5%					
INGRESSO UPS						
Tensione nominale	3 x 400 V, trifase + neutro					
Gamma di tensione nominale	380/400/415 V; ± 10%					
Frequenza	50 / 60 Hz (settabile)					
Distorsione armonica totale (THDi)*	≤ 3%					
Fattore di potenza	> 0,99					
INVERTER						
Tensione nominale	3 x 400 V (380 V, 415 V regolabile), 3 fasi + neutro					
Frequenza	50 / 60 Hz (settabile)					
Precisione statica/dinamica	± 1% / ± 5%					
Distorsione armonica totale (per carico lineare)	< 3%					
Capacità di sovraccarico*	(con FP = 0.8) 125% per 10 min., 150% per 30 sec.					
Fattore di picco	3 : 1					
Risposta in corrente per corto circuito*	270% di corrente nominale per 100 ms					
Fattore di potenza ammissibile (senza riduzione delle prestazioni)	Da 0,1 induttivo a 0,1 capacitivo, fino a 1					
BATTERIA						
Tensione nominale	480 VCC					
Curva di carica per DIN 41773	IU					
BYPASS STATICO						
Tensione nominale	3 x 400 V (380, 415 V regolabile), 3 fasi + neutro					
Frequenza	50 / 60 Hz (settabile)					
Intervallo di sincronizzazione	Da ± 1% a ± 3%					
Tempo di trasferimento in caso di blackout di rete	0 ms (senza interruzione)					
Sovraccarico ammissibile*	1000 % per 20 ms					
DATI GENERALI						
Modalità di funzionamento parallelo	Fino a 4 MW con array multipli					
Rumore intrinseco	80 dB(A) a seconda delle apparecchiature installate e del carico applicato					
Intervallo di temperatura operativa/umidità	0° - 40°C / < 95% (senza condensazione)					
Protezione	IP20					
Colore	RAL 9005					
Ingresso dei cavi	Modulo singolo: inferiore; Box di ingresso e uscita comune: inferiore o superiore (opzionale)					
Condizioni ambientali	Atmosfera priva di agenti corrosivi e polvere conduttiva					
COMUNICAZIONE						
Schermo	Touch screen LCD grafico da 7"					
Segnali di allarme	Acustici e visivi					
Interfacce	Contatto di segnalazione a distanza, RS232/485, SNMP, Modbus, Profibus, BACnet, server COM					
DIMENSIONI (SOLO BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE, SENZA PANNELLO DI SISTEMA COMUNE)						
Dimensioni A x L x P (mm)	1915 x 1000 x 960	1915 x 2000 x 960	1915 x 3000 x 960	1915 x 4000 x 960	1915 x 5000 x 960	
Ingombro (m ²)	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	
Peso (kg)	897	1794	2691	3588	4485	

*Soggetto a condizioni

AEGPS - Protect Blue - IT - 08/2016 V4 - I dati tecnici del presente documento non sono vincolanti e non contengono garanzie di alcun tipo. Il contenuto è a puro scopo informativo e può essere modificato in qualsiasi momento. Assumeremo impegni vincolanti solo al ricevimento di richieste di informazioni concrete e una volta avvisato il cliente delle relative condizioni. Data la natura non vincolante di questi termini, non possiamo essere ritenuti responsabili per l'accuratezza o la completezza dei dati qui forniti. AEG è un marchio registrato concesso tramite licenza da AB ElectroLux.



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