

PROTECT BLUE

SKALIERBARE ARCHITEKTUR

Dreiphasiges USV-System

3-Level IGBT-Technologie

Stromversorgung mit 250 bis 4000 kW*



Hocheffiziente, hochmoderne Hochleistungs-USV für Rechenzentren

Die neue USV-Baureihe Protect Blue von AEG Power Solutions bietet eine hocheffiziente, hochzuverlässige USV-Lösung für Rechenzentren und IT-Anwendungen im Leistungsbereich bis 4 MW.

Entwickelt für die Zukunft der Energieversorgung

In einer Zeit stetig steigender Energiepreise hilft Protect BLUE, durch höchste Effizienz die Kosten für Betrieb und Kühlung merklich zu reduzieren.

Modulare Architektur, flexible Leistung und maximale Redundanz

Protect BLUE basiert auf einer 250-kW-Leistungsblok-Architektur mit der durch Parallelbetrieb hohe Leistungsanforderungen (bis 4000 kW) erfüllt werden können. n+1 Redundanzbetrieb ist ebenfalls möglich. Alle Leistungsblöcke verfügen zur Erhöhung der Betriebssicherheit über dezentrale Steuerungen.

Höchste Effizienz im Online-Betrieb

Die transformatorlose Protect BLUE arbeitet nach dem neuesten Stand der „3-Level“ IGBT-Technologie und erreicht dadurch einen typischen Wirkungsgrad von bis zu 95,5 % (bei Doppelwandlung, VFI). Protect Blue vereint alle weiteren Vorzüge dieser Technik wie niedriger THDi am Eingang von <3 %, einen hohen Eingangsleistungsfaktor von >0,99 und Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 1.

Hauptmerkmale

- » Flexible Leistungskonfiguration ab 250 kW
- » Parallelbetrieb bis 4 MW
- » Bereit für das Stromnetz von morgen: bedarfs- und preisorientiertes Energiemanagement
- » Hohe Betriebssicherheit durch flexibles Redundanzkonzept
- » Maximaler typischer Wirkungsgrad von bis zu 95,5 % im echten „Online“-Betrieb
- » Drei Betriebsarten verfügbar: Doppelwandler (VFI), ECO-Modus (VFD) und Standby-Betrieb
- » Niedriger THDi am Eingang von <3 %
- » Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 1 %
- » Intuitives 7-Zoll-Touch-Display
- » Front-Zugriff auf alle wichtigen Komponenten
- » Wandaufstellung möglich
- » Umfangreiche Kommunikationsoptionen
- » Höchste Zuverlässigkeit durch hochwertige Komponenten und der langjährigen Branchenerfahrung von AEG PS
- » Einzigartiges AeBM-Batteriemanagementsystem schont die Batterie

* Im Parallelbetrieb

PROTECT BLUE

TECHNISCHE DATEN



Klassifikation VFI SS 111 nach IEC 62040-3		Protect Blue				
NENNLEISTUNG						
Nennscheinleistung (kVA)	250	500	750	1000	1250	
Nennwirkleistung @ PF = 1 (kW)	250	500	750	1000	1250	
Nennwirkleistung @ PF = 0,9 (kW)	225	450	675	900	1125	
SYSTEM						
Nenneingangstrom (bei Nenneingangsspannung und am Ausgang PF = 0,9) (A)	383	766	1149	1532	1915	
AC/AC-Wirkungsgrad (VFI SS 111)	Bis zu 95,5 %					
USV-EINGANG						
Nennspannung	3 x 400 V, 3 Phasen + N					
Eingangsspannungsbereich	380/400/415 V; ±10 %					
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (einstellbar)					
Netzrückwirkung (THDi)*	≤3 %					
Leistungsfaktor	>0,99					
WECHSELRICHTER						
Nennspannung	3 x 400 V (380 V, 415 V einstellbar), 3 Phasen + neutral					
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (einstellbar)					
Spannungsabweichung statisch/dynamisch	±1 % / ±5 %					
THDi (für lineare Last)	<3 %					
Überlastfähigkeit*	@ p.f. 0,8; 125 % für 10 Min., 150 % für 30 Sek.					
Crestfaktor	3 : 1					
Kurzschlussstromverhalten*	270 % des Nennstroms für 100 ms					
Zulässiger Leistungsfaktor (ohne Leistungsminderung)	0,1 induktiv bis 0,1 kapazitiv, bis zu 1					
BATTERIE						
Nennspannung	480 VDC					
Ladekennlinie nach DIN 41773	IU					
STATISCHER BYPASS						
Nennspannung	3 x 400 V (380 V, 415 V einstellbar), 3 Phasen + neutral					
Frequenz	50 Hz / 60 Hz (einstellbar)					
Synchronisierungsbereich	±1 % bis ±3 %					
Umschaltzeit	0 ms (lückenlos)					
Zulässige Überlast*	1000 % für 20 ms					
ALLGEMEINE ANGABEN						
Parallelbetrieb	Bis zu 4 MW mit Multiple Arrays					
Betriebsgeräusch	80 dB(A) abhängig von installierten Anlagen und Lastzustand					
Betriebstemperatur/Feuchtigkeit	0° – 40°C / <95 % (ohne Betauung)					
Schutzart	IP20					
Farbe	RAL 9005					
Kabeleinführung	Power Block: unten; CSP (gemeinsames System-Panel): unten (Standard)/oben (optional)					
Umgebungsbedingungen	Frei von korrosiver Luft und leitendem Staub					
KOMMUNIKATION						
Display	7 Zoll grafisches LCD-Touch-Display					
Alarmsignalisierung	Akustisch und optisch					
Schnittstellen	Fernsignalkontakt, RS232 / 485, SNMP, Modbus, Profibus, BACnet, COM-Server					
ABMESSUNGEN (NUR POWER BLOCKS, OHNE CSP)						
Abmessungen H x B x T (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	
Stellfläche (m²)	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	
Gewicht (kg)	897	1794	2691	3588	4485	

* Unter bestimmten Bedingungen

AEG PS – Protect Blue – DE – 11/2017 V4 – Die technischen Angaben in diesem Dokument enthalten keine verbindlichen Garantien oder Zusicherungen. Sie dienen ausschließlich zur Information und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Aussagen können nur auf konkrete Anfragen und bei kundenspezifischer Mitteilung der relevanten Rahmenbedingungen gemacht werden. Aufgrund dieser Unverbindlichkeit ist eine Haftung für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier angegebenen Daten ausgeschlossen. AEG ist eine eingetragene Marke, verwendet unter Lizenz von AB Electrolux.



AEG Power Solutions

Wenden Sie sich an Ihren lokalen AEG Power Solutions-Vertreter, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen. Kontaktdaten finden Sie unter:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS