

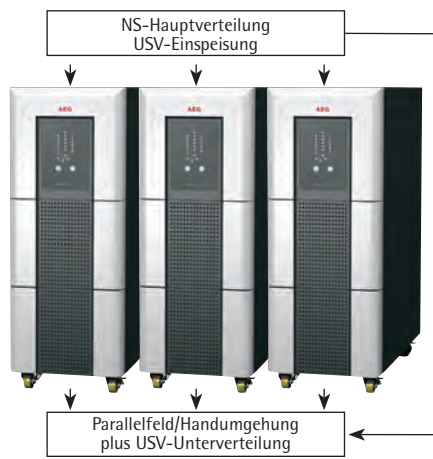
Ease of use

Protect 1.

Online-USV-Systeme für Netzwerke und Rechenzentren zwischen 10–20 kVA.

Mit dem Protect 1. steht für alle unternehmenskritischen Anwendungsbereiche wie Netzwerke, Rechenzentren, Kassensysteme und Gebäudetechnik eine neue Reihe von Hochleistungs-USV-Systemen zur Verfügung.

Die USV-Anlage arbeitet nach dem VFI-Prinzip (Voltage and Frequency Independent) und bietet zuverlässigen Schutz vor sämtlichen Stromversorgungsproblemen und nicht revidierbaren Hard- und Softwareschäden.



Protect 1. im Parallelbetrieb

Ein kompaktes Parallelschaltfeld ermöglicht den flexiblen und einfachen Aufbau eines Parallelbetriebssystems von bis zu 3 Einheiten und einer maximalen Endausbaustufe von 60 kVA.

Management und Monitoring: Das neu gestaltete Display informiert den Nutzer detailliert über alle wichtigen Ereignisse. Über den Erweiterungs-Slot z. B. für SNMP-(Pro)-Karten oder potenzialfreie Kontakte sind die Fernüberwachung via Webbrowser und ein Multi-Server-Shutdown problemlos möglich. Eine RS232-Schnittstelle komplettiert die Kommunikationsmöglichkeiten für die Datenübertragung. Die mitgelieferte Shutdown-Software „CompuWatch“ unterstützt alle gängigen Betriebssysteme.



Features:

- VFI-Topologie (Online-Doppelwandler) mit EUE und fehlbedienungsicherem Wartungs-Bypass
- Leistungsspektrum 10, 15, 20 kVA im platzsparenden modernen Design
- n+x-Technologie zur Erzielung aktiver Redundanz und/oder Leistungserhöhung
- Kommunikation via RS232, Expansions-Slot für Erweiterungskarten, z. B. SNMP
- Nutzung von Batteriesystemen mit einer Gebrauchsdauererwartung von 10 bis 12 Jahren nach EUROBAT
- State-of-the-art: höchste Zuverlässigkeit durch digitale Steuerung (DSP) und CAN-Bussystem. Höchste Effizienz durch Einsatz der Hochfrequenz-IGBT-Technik
- 24 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice



Protect 1: technische Daten

Klassifikation VFI SS 111 nach IEC 62040-3	Protect 1.100	Protect 1.150	Protect 1.200
	n+x-Technologie skalierbar (Parallelschaltfähigkeit von bis zu 3 Einheiten)		
Typenleistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA
	7 kW	10,5 kW	14 kW
USV-Eingang			
Nennanschlussspannung	400/230 Vac (3/N/PE~)		
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb	304–478 Vac (Bypass: 176–261 Vac)		
Frequenz (automatische Erkennung)	50 Hz/60 Hz \pm 4 Hz		
Netzstrom (Netzurückwirkungsfaktor)	$\lambda > 0.95$		
Stromaufnahme bei Volllast (max.)	13 A/46 A (Bypass)	19 A/68 A (Bypass)	25 A/91 A (Bypass)
USV-Ausgang			
Nennausgangsspannung	220 Vac/230 Vac/240 Vac \pm 1 %		
Frequenz im Batteriebetrieb	50 Hz/60 Hz \pm 0,1 % (Synchronisierungsgeschwindigkeit 1 Hz/s)		
Ausgangsnennstrom (bei 230 Vac)	43,4 A	65,2 A	86,9 A
Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (lückenlos)		
Spannungskurvenform	Sinus, Verzerrung THD < 2 %		
Überlastverhalten	130 % für 10 Min./> 130 % für 1 s, anschließend automatische Umschaltung auf elektronischen Bypass: 0 ms (lückenlos)		
Crest-Faktor	3		
Kurzschlussverhalten	kurzschlussfest		
BATTERIE			
Nennleichspannung (Zwischenkreis)	240 Vdc		
Ladecharakteristik (Voreinstellung)	IU-Kennlinie (Ladeerhaltungsspannung 274 Vdc/Ladestrom max. 4,2 Adc)		
Überbrückungszeit	frei wählbar und erweiterungsfähig durch externe Batteriemodule		
Tiefentladeschutz/Schutz vor Überladung	ja		
KOMMUNIKATION			
Schnittstelle	RS232 (mit Statusmeldungen und Messwerten)		
	Kommunikations-Slot (für potenzialfreie Kontakte, USB, SNMP)		
Shutdown-Software (auf CD)	5er-Netzwerklicenz im Lieferumfang für alle gängigen Betriebssysteme (u. a. Windows, Linux, Mac), Einzelplatzlizenz „CompuWatch“,		
Alarm-Meldungen (akustisch/optisch)	Netzausfall, Überlastung, Batterie entladen, Batterie ersetzen, Störung LED-Bargraph für USV-Auslastung/Batteriekapazitätsanzeige		
ALLGEMEINE DATEN			
Wirkungsgrad AC-AC (Volllast)	> 90 %		
Eigengeräusch (1 m Abstand)	\leq 55 dB (A)		\leq 60 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	0°–40° C		
Aufstellhöhe	bis 1.000 m über NN bei Nennlast		
EMV-Konformität	EN 50091-2		
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3 > 25 A		
Luftfeuchtigkeit	0–95 % (ohne Betauung)		
Gehäusefarbe	Blackline		
Abmessung USV ca. B x H x T (mm)	260 x 720 x 670		
Abmessung Batterieschrank ca. B x H x T (mm)	260 x 720 x 570 (Protect 1.100 BP)		260 x 720 x 795 (Protect 1. BP 20)
Gewicht USV ca.	39 kg		55 kg
Gewicht Batterieschrank ca.	135 kg (Protect 1.100 BP)		170 kg (Protect 1. BP 20)
Lieferumfang	Parallelbetriebsleitung, Kommunikationsleitung, Shutdown-Software „CompuWatch“ (CD), Betriebsanleitung		
Konformität	CE		

AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux • Specifications are subject to change without notice • 11/2008

AEG Power Solutions GmbH
 Emil-Siepmann-Str. 32
 59581 Warstein-Belecke
 Deutschland
 Tel.: +49 2902 763 168
 Fax: +49 2902 763 169
 www.aegpartnernet.de

PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

AEG