

AEG

Power supply systems

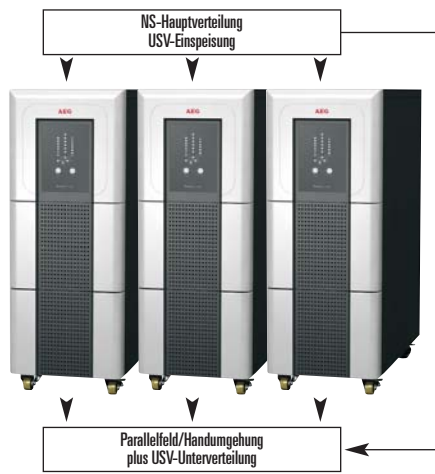
PROTECT 1.

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



Mit dem PROTECT 1. steht für alle unternehmenskritische 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 Management-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 10–12 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



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 7 kW	15 kVA 10,5 kW	20 kVA 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 ± 4Hz		
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 ± 1%		
Frequenz im Batteriebetrieb	50 Hz/60 Hz ± 0,1% (Synchronisierungsgeschwindigkeit 1Hz/s)		
Ausgangsstrom (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			
Nenngleichspannung (Zwischenkreis)	240 Vdc		
Ladeparameter (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, Überlast, Batterie entladen, Batterie ersetzen, Störung LED-Bargraph für Auslastung/Batteriekapazität		
ALLGEMEINE DATEN			
Wirkungsgrad AC–AC (Volllast)	> 90%		
Eigengeräusch (1 m Abstand)	≤ 55 dB (A)	≤ 60 dB (A)	
Betriebstemperaturbereich	0°–40°C		
Aufstellhöhe	bis 1000 mm 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 570		
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)	
Konformität	CE		
Lieferumfang	Parallelbetriebsleitung, Kommunikationsleitung, Management-Software „CompuWatch“ (CD), Betriebsanleitung		

Realization: Mediagérance - PROTECT 1.-SPS/AEG-03.07-D
Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können die in diesem Dokument aufgeführten Daten ohne Vorankündigung geändert werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

AEG Power Supply Systems GmbH Emil-Siepmann-Straße 32 59581 Warstein/Belecke GERMANY Tel. : +49 1805 234 787 • Fax : +49 1805 234 789	Industry - IT - Telecoms - Transportations - Services 
 Saft power systems	
