

PROTECT 1.M

USV-SYSTEM MIT
1- ODER 3-PHASEN-EINGANG /
1-PHASEN-AUSGANG

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

1- oder 3-phasiger Eingang; 1-phasiger Ausgang

Leistungsbereich 4 – 24 kVA



Modulare Hochleistungs-USV für den IT-Sektor

Der Protect 1.M ist ein USV-System von höchster Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit. Die VFI-Topologie des Protect 1.M schützt Ihre Systeme zuverlässig gegen alle Netzprobleme.

Modularer Aufbau

Die kompakte Modulkonstruktion des Protect 1.M erlaubt es Ihnen, die USV-Leistung flexibel auf bis zu 24 kVA auszubauen. Die einzelnen 4 kVA Module sind hot-swappable, verbundene Module werden automatisch erkannt. So können Sie Systemerweiterungen während des laufenden Betriebs vornehmen.

Jedes einzelne Modul ist dabei eine eigenständige USV und arbeitet unabhängig von einer zentralen Steuerung.

Intelligente Steuerung und Überwachung

Das leistungsfähige Kommunikationsmodul des Protect 1.M sammelt die Informationen der autarken USV-Module. Das übersichtlich gestaltete Display informiert Sie über alle wichtigen Betriebszustände.

Natürlich können Sie alle technischen Parameter auch mit der AEG-Software „CompuWatch“ abrufen und steuern. Die Managementsoftware ist selbstverständlich im Lieferumfang enthalten.

Hauptmerkmale

- » Hohe Leistungsreserven durch maximal 24 kVA Gesamtleistung
- » Hohe Sicherheitsreserven durch n+x-Technologie
- » Elektronische Umschalteneinrichtung (EUE) und fehlbedienungsicherer Wartungs-Bypass
- » 3- oder 1-phasiger Anschluss der Gesamtanlage mit automatischer Erkennung, 1-phasiger Ausgang
- » Hohe Autonomiezeiten bei Stromausfall verfügbar
- » Batterieschränke im Design des Protect 1.M mit 10 bis 12 Jahresbatterien nach EUROBAT
- » Intelligentes Batteriemangement
- » Hot-swappable Module für leichtes Auswechseln während des Betriebs
- » Modulkonstruktion zum Einschub in KompaktTower, Einbau im 19"-Rack möglich
- » Kommunikationsmodul mit LC-Display, „Dual-Monitoring“-Interface mit Erweiterungslot
- » 36 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice (kostenlose Registrierung notwendig)

Klassifikation VFI SS 111 nach IEC 62040-3	Protect 1.040	Protect 1.M
Typenleistung	USV-Modul	System-Schrank (max. 6 x 4 kVA)
	4 kVA	24 kVA
	2,8 kW	16,8 kW
n+x-Technologie		
Bestellnummer	600 000 3928	600 000 3930
USV-EINGANG		
Nennanschlussspannung (automatische Erkennung)	230 V AC (1 ph~/N/PE) oder 400 / 230 V AC (3 ph~/N/PE)	
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb	160 – 300 V AC (1 ph~) oder 277 – 520 V AC (3 ph~)	
Frequenz	50 Hz / 60 Hz \pm 4 Hz	
Stromaufnahme (max.)	22 A (1 ph~) bzw. 7,3 A (3 ph~)	132 A (1 ph~) bzw. 44 A (3 ph~)
Netzstrom (Netzurückwirkungsfaktor)	$\lambda \geq 0,98$	
USV-AUSGANG		
Nennausgangsspannung (einstellbar)	220 V AC / 230 V AC / 240 V AC \pm 2 %	
Frequenz im Batteriebetrieb	50 Hz / 60 Hz \pm 0,2 Hz	
Nennausgangsstrom	17,4 A	104,4 A
Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (lückenlos)	
Spannungskurvenform	Sinus, Verzerrung THD <3 %	
Überlastfähigkeit (Online-Betrieb)	125 % für 30 s / 130 % für 2 s anschließend Umschaltung auf integrierten Bypass 0 ms (lückenlos)	
Crest-Faktor	3 : 1	
Kurzschlussverhalten	kurzschlussfest (3 x I _N für 100 ms)	
BATTERIE		
Nenngleichspannung (Zwischenkreis)	120 V DC	
Ladecharakteristik (Voreinstellung)	IU-Kennlinie (Ladeerhaltungsspannung 137 V DC / Ladestrom max. 3,5 A DC / Modul)	
Überbrückungszeit	frei wählbar und erweiterungsfähig mit externen Batteriemodulen (standardmäßig verfügbare Module mit 28, 42 oder 65 Ah) Gebrauchsdauer: 10 – 12 Jahre nach EUROBAT	
Tiefentladeschutz/Schutz vor Überladung	ja	
KOMMUNIKATION		
Schnittstellen (Dual-Monitoring)	RS232 / RS485 (mit Statusmeldungen und Messwerten), Kommunikationslot (für potenzialfreie Kontakte, SNMP)	
Shutdown-Software (auf CD)	Ser-Netzwerklicenz im Lieferumfang für alle gängigen Betriebssysteme (u. a. Windows, Linux, Mac, Unix, Sun etc.)	
Alarmmeldungen (akustisch/optisch)	grafisches LC-Display mit digitaler Anzeige der Eingangs- und Ausgangsparameter (Spannung, Frequenz, Leistung etc.), Batterieparameter inkl. detaillierter Störungsdiagnose über passwortgeschützte Ebene, zusätzliche LED-Anzeige für Statusmeldungen / zentrale Störungsanzeige	
ALLGEMEINE DATEN		
Wirkungsgrad AC-AC (Volllast)	>89 %	>88 %
Eigengeräusch (1 m Abstand)	<55 dB(A)	<62 dB(A)
Betriebstemperaturbereich	0° – 40 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 % – 90 %	
Aufstellhöhe	bis 1000 m bei Nennleistung	
EMV-Konformität	EN 62040-2 Klasse C3	
Produktsicherheit	EN 62040-1	
Gehäusefarbe	Blackline	
Abmessungen USV ca. B x H x T (mm)	442 x 965 x 700 (Chassis) / Modul je: 405 x 87 x 530	
Abmessungen Batterieschrank ca. B x H x T (mm)	442 x 965 x 700	
Gewicht USV ca.	75 kg (Chassis) + 15 kg pro Modul	
Gewicht Batterieschrank ca.	1.M BP28: 160 kg, 1.M BP42: 200 kg, 1.M BP56: 255 kg, 1.M BP65: 270 kg, 1.M BP84: 335 kg	
Lieferumfang	Kommunikationsleitung, USV-Management-Software „CompuWatch“ (CD), Betriebsanleitung	
Konformität	CE	

AEGPS - Protect 1.M - DE - 01/2012 V1 - Aufgrund unserer kontinuierlichen Weiterentwicklung können die Daten in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung geändert werden. AEG ist ein eingetragenes Warenzeichen verwendet unter Lizenz von AB Electrolux.

AEG Power Solutions GmbH

Emil-Siepmann-Str. 32
59581 Warstein-Belecke
Deutschland

Tel.: +49 2902 763 0
Fax: +49 2902 763 680

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS