

# PROTECT B. PRO

1-PHASEN USV SYSTEM

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

1-phasiger Eingang; 1-phasiger Ausgang

Leistungsbereich 750–3000 VA  
mit integrierten Batterien



## Effiziente und innovative USV für Server und Netzwerk

Mit dem hohen Leistungsfaktor von 0,9ind. zählt die Protect B. PRO zu den effizientesten Systemen mit VI-Schutztechnologie.

Durch den Parallelbetrieb von RS232- oder USB-Schnittstelle und Erweiterungsslot ergeben sich vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten.

Auch beim Design wurde die USV auf die Anforderungen moderner IT-Umgebungen abgestimmt. Die USV kann direkt über das Bedienteil konfiguriert werden. Mit dem innovativen Klappmechanismus der Front lassen sich Batterien problemlos austauschen. Mit dem mitgelieferten Zubehör und dem drehbaren Display kann die USV sowohl im Rack als auch als Tower betrieben werden.

## Hauptmerkmale

- » Moderne VI (Line-interactive)-Schutztechnologie mit sinusförmiger Ausgangsspannung
- » Geringe Betriebskosten durch hohe Effizienz, Leistungsfaktor 0,9ind.
- » Kompakte Bauform, variabler Einsatz durch Kombiausführung Tower/Rack, drehbares Display
- » Überspannungsschutz (RJ11/RJ45) für Telefon, Fax, Modem und Netzwerk
- » Konfiguration direkt über das LC-Display
- » Umfassende Anzeige der wichtigsten Kennwerte im Display, z. B. die verbleibende Restlaufzeit in Minuten
- » Intelligentes Monitoringsystem mit USB- und RS232- Schnittstelle; Parallelbetrieb von USB/RS232 und Erweiterungsslot möglich
- » 36 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice (kostenlose Registrierung notwendig)

Klassifikation VI SS 211 nach IEC 62040-3	B. 750 PRO	B. 1000 PRO	B. 1400 PRO	B. 1800 PRO	B. 2300 PRO	B. 3000 PRO
Typenleistung	750 VA	1000 VA	1400 VA	1800 VA	2300 VA	3000 VA
	675 W	900 W	1260 W	1620 W	2070 W	2700 W
Bestellnummer (USV inkl. interner Batterie)	600 000 8422	600 001 3872	600 000 8426	600 001 3873	600 000 8431	600 001 3875
Bestellnummer (BatteryPack)		600 001 3876		600 001 3874		600 001 3877
<b>USV-EINGANG</b>						
Nennanschlussspannung	220 V AC / 230 V AC / 240 V AC					
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb	±20 %					
Frequenz (automatische Erkennung)	50 Hz / 60 Hz ±5 Hz					
Stromaufnahme bei Volllast (max.)	4 A	5,4 A	7,5 A	9,7 A	12,4 A	16,1 A
<b>USV-AUSGANG</b>						
Nennausgangsspannung / AVR-Technik	208 V AC / 220 V AC / 230 V AC (Voreinstellung) / 240 V AC ±10 % (±3 % freilaufend)					
Frequenz im Batteriebetrieb	50 Hz / 60 Hz ±1 Hz					
Nennausgangsstrom (bei 230 V AC)	3,2 A	4,3 A	6,1 A	7,8 A	10 A	13 A
Umschaltzeit bei Netzausfall	2 – 6 ms (typisch), 8 ms max.					
Spannungskurvenform	rein sinusförmig					
Überlastfähigkeit (VI Betrieb)	<120 % für 5 Min. / 120 – 150 % für 10 s / >150 % für 1 s					
Überlastfähigkeit (Batteriebetrieb)	<110 % für 1 Min. / 110 – 150 % für 10 s / 150 – 200 % für 500 ms					
<b>BATTERIE</b>						
Typ	verschlossen, wartungsfrei (Markenfabrikat), hot-swappable					
integriert	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Nenngleichspannung (Zwischenkreis)	24 V DC		48 V DC		72 V DC	
Batteriemangement	temperaturkompensiert mit Überlade- und Tiefentladeschutz, autom. Batterietest; Erkennung von Batterieerweiterungen					
Überbrückungszeit in Min. (Voll-/Halblast, cos φ = 0,9ind.)	3,5 / 10	3,5 / 11	5 / 13	4,5 / 13,5	3,5 / 13,5	4 / 11
dto. mit Batterieerweiterungseinheit		14 / 36		17,5 / 43,5		15 / 36
Wiederaufladezeit (auf 90 % der Nennkapazität)	8 h					
<b>KOMMUNIKATION</b>						
Bedienschnittstelle	LC-Display mit digitaler Anzeige von anwenderrelevanten Messwerten					
Schnittstellen (Dual-Monitoring)	RS232 und USB (mit Statusmeldungen und Messwerten), zusätzlich parallel nutzbarer Kommunikationslot (SNMP/Relaiskarte); Eingangskontakt zur Notabschaltung					
Shutdown-Software (auf CD)	5er-Netzwerklicenz im Lieferumfang für alle gängigen Betriebssysteme (u. a. Windows, Linux, Mac)					
Alarmmeldungen (akustisch/optisch)	3 LED Indikatoren mit Ampeldarstellung für Betriebszustand, detaillierte Indikation über LC-Display (Netzausfall, Restlaufzeitanzeige, Überlast, Batterie entladen, Batterie ersetzen, Lüfterstörung)					
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
Wirkungsgrad (ECO Mode)	>97 %					
Wirkungsgrad (im gesamten AVR Bereich)	>90 %					
Eigengeräusch (1 m Abstand)			≤45 dB(A)		≤55 dB(A)	
dto. im ECO Modus und bei max. 70 % Last			≤40 dB(A)		≤45 dB(A)	
Betriebstemperaturbereich	0° – 40°C					
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % (ohne Betauung)					
Aufstellhöhe	bis 1000 m bei Nennleistung					
EMV-Konformität	EN 62040-2 Klasse C2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Produktsicherheit	EN 62040-1					
Überspannungsschutz für Datenleitungen	RJ11 (Telefon, Fax, Modem) / RJ45 (Ethernet 10 MBit / s / 100 MBit / s)					
Netzeingang			IEC 320 C14		IEC 320 C20	
Verbraucherabgänge/davon programmierbar über Steckverbindungen			8 / 4 8 x IEC 320 C13		7 / 3 6 x IEC 320 C13, 1 x IEC 320 C19	
Gehäusefarbe	schwarzes Metallgehäuse / silberne Front					
Abmessungen ca. B x H x T (mm)	482,6 (19") x 88 (2 HE) x 420		482,6 (19") x 88 (2 HE) x 520		482,6 (19") x 88 (2 HE) x 640	
Gewicht ca.	USV inkl. Batteriesystem		15 kg		29,5 kg	
	Batterieerweiterungseinheit		16 kg (BP)		26,5 kg (BP)	
Lieferumfang	Netzanschlussleitung (1 x EU, 1 x UK), 2 Geräteanschlussleitungen (10 A), zusätzliche Geräteanschlussleitung (16 A) bei Protect B. 2300 PRO und B. 3000 PRO, 2 x Befestigungswinkel, 2 x Standfüße, 1 x Management-Software „CompuWatch“ (CD), 5 Netzwerkkabeln, RS232- und USB-Kabel, Betriebsanleitung					
Konformität	CE					

AEG PS - Protect B. PRO - DE - 01/2012 V1 - Technische Angaben in diesem Dokument enthalten keine verbindlichen Gewährleistungen oder Zusicherungen. Sie dienen ausschließlich zu Ihrer Information und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Aussagen können wir nur auf konkrete Anfragen und bei kundenseitiger Mitteilung der relevanten Rahmenbedingungen machen. Aufgrund dieser Unverbindlichkeit ist eine Haftung für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier angegebenen Daten ausgeschlossen. 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](http://www.aegps.com)

