

AEG

Power supply systems

PROTECT C.

**Hochleistungs-USV
System für den IT- und EDV
Bereich in mittelständischen
Unternehmen.**



AEG PROTECT C.
als Tower oder als Rack
für den Einbau in 19"
Schränken verfügbar.

Durch echte Online- / Dauerwandler-Technik ist PROTECT C. geeignet für alle unternehmenskritischen Anwendungen wie sensible Netzwerke, kleine Rechenzentren und Intra- und Internetserver. Aber auch Telekommunikationsanwendungen, sowie Anwendungen in der Industrie, lassen sich mit PROTECT C. optimal vor Stromausfällen, Spannungsspitzen etc. schützen.

Die bewährte VFI-Topologie des PROTECT C. schützt prinzipbedingt gegen alle Stromversorgungsprobleme. Eingangsseitig wird unter allen Lastbedingungen eine sinusförmige Stromaufnahme erzielt. Hoch integrierte Schaltungen und ein robustes IGBT-Modul reduzieren zudem die Zahl der elektrischen Verbindungen und Bauteile und steigern damit die Zuverlässigkeit. Ein Automatik-Bypass gibt Sicherheit bei Überlast.

Maximale Kontrolle

Der Bargraph für USV-Auslastung und Batteriekapazität, sowie das übersichtlich gestaltete Piktogramm, informieren über die wichtigsten Betriebszustände. Daten werden mittels einer RS232 Schnittstelle kommuniziert.

Mit optionalem SNMP-Adapter ist eine Fernüberwachung via Webbrowser und ein Multi-Server-Shutdown möglich. Die Management Software "CompuWatch", u.a. mit Shutdown- und Reboot-Funktion, ist selbstverständlich Bestandteil des Lieferumfanges.



Parallelschaltfähig

PROTECT C. 6000 und C. 10000 bieten zusätzlich die Möglichkeit der Parallelschaltfähigkeit. Sowohl dem Verlangen nach höherer Verfügbarkeit durch Schaffung einer aktiven Redundanz als auch dem Bedürfnis nach höherer Ausgangsleistung kann hiermit Rechnung getragen werden. Schließlich kann auch die Kombination von Leistungssteigerung in Verbindung mit aktiver Redundanz durch die Parallelschaltfähigkeit von max. 3 Geräten verwirklicht werden.

Höchste Ansprüche bezüglich Sicherheit und Verfügbarkeit stehen hier neben kosteneffizienter Realisierung im Mittelpunkt.





Zuverlässige Technologie für Ihre Sicherheit

- **VFI-Topologie (double-conversion):** Schützt gegen alle Netzprobleme
- **Mikroprozessorsteuerung/ DSP** für höchste Verfügbarkeit
- **Sinusförmige Stromaufnahme** (Hochfrequenz PWM mit IGBTs)
- **Automatik-Bypass, zusätzlich integrierter Wartungsby-pass** bei 6 und 10 kVA (Tower)
- **n+x Technologie** bei 6 und 10 kVA sorgt für redundanz/ Leistungserhöhung
- **Expansionslot für Erweiterungskarten SNMP/ Relaiskarte / USB / potenzialfreie Meldungen** >>

www.aegpss.de


Saft power systems

Klassifikation VFI SS 211 nach IEC 62040-3	C. 1000	C. 2000	C. 3000	C. 6000	C. 10000
Typenleistung	1000 VA 700 W	2000 VA 1400 W	3000 VA 2100 W	6000 VA 4200 W	10000 VA 7000 W
Parallelschaltfähig (n+x)					
USV-EINGANG					
Nennanschlussspannung	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac				
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb	160 – 300 Vac			176 – 276 Vac	
Frequenz (automatische Erkennung)	50 Hz / 60 Hz ± 4 Hz				
Netzstrom (Netzurückwirkungsfaktor)	$\lambda \geq 0,96$			$\lambda \geq 0,98$	
Stromaufnahme bei Volllast (max.)	7 A	10 A	16 A	31 A	50 A
USV-AUSGANG					
Nennausgangsspannung	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac ± 2 %			± 1 %	
Frequenz im Batteriebetrieb	50 Hz / 60 Hz ± 0,2 %			± 0,1 %	
Ausgangsstrom (bei 230 Vac)	4,3 A	8,7 A	13 A	26 A	43,4 A
Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (lückenlos)				
Spannungskurvenform	Sinus, Verzerrung THD < 4 %				
Überlastfähigkeit (Online-Betrieb)	140 % 30 s / 150 % 300 ms			125 % 10 min / 130 % 1 s	
anschließend automatische Umschaltung auf integrierten Bypass					
Crestfaktor	3				
Kurzschlussverhalten	Kurzschlussfest				
BATTERIE					
Typ	Verschlossen, wartungsfrei (Markenfabrikat)				
Nennleichspannung (Zwischenkreis)	36 Vdc	96 Vdc		240 Vdc	
Überbrückungszeit bei Nennlast / Halbblast	6 / 20 min.	10 / 30 min.	5 / 16 min.	8 / 25 min.	5 / 15 min.
Erweiterungsfähig über externe additive Batteriemodule					
Tiefentladeschutz / Schutz vor Überladung	ja	ja	ja	ja	ja
Aufladezeit (auf 90% der Nennkapazität)	5 h	5 h	5 h	5 h	7 h
KOMMUNIKATION					
Schnittstelle	RS232 zur USV Konfiguration mit Statusanzeige und Messwerten, SNMP, AS400, USB optional				
Shutdown-Software	Im Lieferumfang für alle gängigen Betriebssysteme (Win, Linux, Mac, Unix, Sun, etc.)				
Alarm-Meldungen (akustisch/optisch)	LED Display für USV Auslastung / Batteriekapazitätsanzeige, Statusanzeigen, Indikatoren für Netzausfall, Überlast, Batterie entladen, Batterie ersetzen, Störung				
ALLGEMEINE DATEN					
Wirkungsgrad AC-AC (bei Volllast)	$\geq 85 %$		$\geq 88 %$		$> 88 %$
Eigengeräusch (1 m Abstand)	< 45 dB (A)		< 50 dB (A)		< 55 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	0° – 40°C				
EMV Störfestigkeit	EN 61000-4 Teile 2 bis 5				
EMV Störaussendung	EN 61000-6-3 Klasse B			EN 61000-6-3 > 25A	
Überspannungsschutz für Datenleitungen	RJ11 (Telefon, Fax, Modem) / RJ45 (Ethernet 10 Mbit/s / 100 Mbit/s)				
Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (ohne Betauung)				
Aufstellhöhe	Bis 1000 m bei Nennleistung				
Verbraucherabgänge	Tower	4 x IEC 320-10A	6 x IEC 320-10A	4 x IEC 320-10A + 1 x IEC 320-16A	Festanschluss über Klemmleiste
	Rack	4 x IEC 320-10A		1 x IEC 320-10A + 1 x IEC 320-16 A	Festanschluss über Klemmleiste
Gehäusefarbe	Blackline				
Abmessungen ca. B x H x T (mm)	Tower	145 x 220 x 400	192 x 340 x 460	260 x 717 x 570	
	Batterie	integriert	integriert	integriert	
	Rack	482,6 x 88 x 450	482,6 x 88 x 450	482,6 x 132 x 600	-
	Batterie	integriert	482,6 x 88 x 450	482,6 x 132 x 600	-
Gewicht ca. (kg)	Tower	15 kg	34 kg	35 kg	93 kg
	Rack	16,5 kg	10 kg + 29 kg	11 kg + 29 kg	18 kg + 64 kg
Lieferumfang	Netzanschlussleitung, 3 Geräteanschlussleitungen (Typen C. 1000, C. 2000, C. 3000), Management Software "CompuWatch", Kommunikationsltg, Betriebsanleitung				
Konformität	CE				

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	
	

 Hergestellt von : Medigérance - PROTECT C-SPS/AEG-05-06-DE
 Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können die in diesem Dokument aufgeführten Daten ohne Vorankündigung geändert werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.