

USV-Serie

Pulsar *EXtreme*

2000/3000 VA

Tower & Rackmodelle USV-Anlagen in
Doppelwandlertechnik Höchste Klassifizierung
VFI-SS-111

Leistungsfähiger Schutz

- ▶ Doppelwandlertechnik mit höchster Klassifizierung VFI-SS-111 gemäß EN 62040-3, VDE 0558 Teil 530, keine Pseudobetriebsart sondern permanente Spannungs- UND Frequenzregelung höchster Qualität.

Höchste Verfügbarkeit

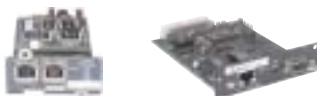
- ▶ Hot-Swap Funktion für USV-Modul und Batterie, d.h. Austausch im laufenden Betrieb ohne Beeinträchtigung der Verbraucher.
- ▶ Große Eingangsspannungstoleranz vermeidet häufiges Umschalten auf die Batterie.
- ▶ Automatischer Bypass bei Überlast oder Störung.
- ▶ Redundanz mit Hilfe des Transfersystems Pulsar STS (Option).

Einfache und flexible Anschlussmöglichkeiten

- ▶ Version "Fehlertolerant" mit Steckdosenleiste, ohne HOT-SWAP-Funktion.
- ▶ Version "HOT-SWAP" mit Steckdosenanschluß "PLUG-IN" oder zur Festinstallation.

Überwachung & Management

- ▶ Vielfache Kommunikationsmöglichkeiten: SNMP, Web, sicheres Web-Browsing (SSL), JBus/ModBus, Fernmeldekontakte oder Fernanzeige.
- ▶ NMS Plugin: HP OpenView, IBM Tivoli NetView, CA Unicenter...
- ▶ Multi Server-Shutdown (Software Solution Pac im Lieferumfang).



Einfache Integration in begrenzte Platzverhältnisse

- ▶ Tower: ultrakompakte Ausführung.
- ▶ Rack: geringe Einbautiefe für Schränke ab 600 mm (4 HE).
- ▶ Anschlussmodule für Racks (optional 0HE/1HE Pulsar PDU).

Lösungen für lange Autonomiezeiten

- ▶ EXB Module zur Autonomieerweiterung.
- ▶ CLA Ausführung mit Hochleistungs-Batterielademodul für Batterielösungen nach Maß.

Steckdosentypen und Normen



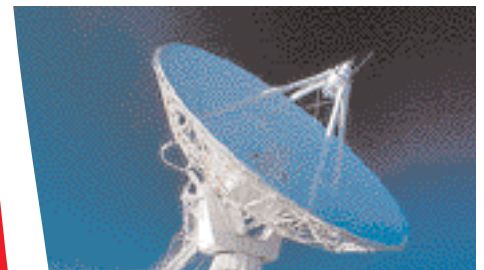
USE (FR) DIN-Schuko BS IEC Australien

Idealer Schutz für:

- ▶ Tower-Server
- ▶ Workstations
- ▶ Netzwerke, VOIP und Telekommunikation in Racks mit geringer Tiefe



Kompakter Schutz für Ihre professionellen EDV-Systeme.

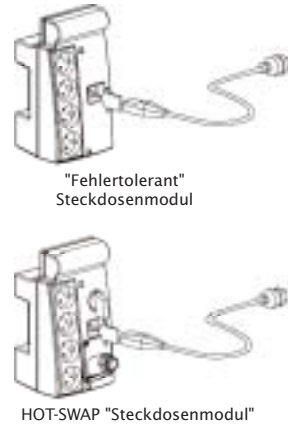


Die Hauptvorteile für die Absicherung im Telekommunikationsbereich: HOT-SWAP-Funktion und geringe Einbautiefe.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

M G E
UPS SYSTEMS

Rückansicht Pulsar Extreme "Hot-Swap"-Version



Kommunikationsmöglichkeiten

Solution-Pac Software-Suite auf CD
Standardmäßig zu jeder Comet EXtreme. Für den Servershutdown sowie lokales und USV-Fernmanagement.

Management-Pac 2 Software-Suite auf CD

NMS Integrations-Plugin: HP OpenView, IBM Tivoli NetView, CA Unicenter...

Netzwerkkarte SNMP/Web

Für Ethernet 10/100 Anschluß, SNMP Traps und Web-basierendes Monitoring.

Umgebungssensor für SNMP/Web Karte

SNMP und Web Monitoring von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Status von 2 potentialfreien Kontakten.

JBus/ModBus Karte

Zum Anschluß der USV-Anlage an die Gebäudeleittechnik.

Status-Informationskarte

Für USV-Überwachung über potentialfreie Kontakte und Fernabschaltung.

UPS-Control LC-Display

Fernanzeige (bis 25m) der USV Parameter, Betriebszustände und Meßwerte.

MGE PowerServices™

2 Jahre Gewährleistung, einschließlich Batterien.

Standardaustausch der USV-Anlage und der Batterien im Störfall.

MGE Service-Angebot (1)

- ▶ Warranty+: Garantieverlängerung auf 3 Jahre. Vorort Austausch, Inbetriebnahme, Wartung
- ▶ Teleservice.

1: Diese Angebote sind länderspezifisch, siehe auch www.mgeups.com/services

Leistungsmerkmale

	2000	3000
Ausführung	Tower und 4 HE Rack	Tower und 4 HE Rack
Technische Kenndaten		
Technologie	Online Doppelwandlertechnik + PFC System+ automatischem Bypass Höchste Klassifizierung VFI-SS-111 gemäß EN 62040-3, VDE 0558 Teil 530	
Nennleistung VA/W	2000 VA / 1330 W	3000 VA / 2000 W
Eingangsspannungsbereich	84/120/160 V (*) bis 265 V (* bei 50/66/100 % Auslastung)	
Leistungsfaktor	Korrektur des Eingangsleistungsfaktors (> 0,95), THDI < 5 %	
Frequenz	50/60 Hz, automatische Netzerkennung	
Ausgangsspannung / -frequenz	230 V einstellbar 200/208/230/240 V, 50/60 Hz	
Überlastfähigkeit	130 % über 60 s, 130 bis 160 % über 10 s, 160 bis 250 % über 1 s danach jeweils Umschaltung auf Bypass	
Bypass	Automatischer Bypass in allen Modellen integriert Manueller Wartungs-Bypass in allen HOT-SWAP Versionen enthalten	
Batterietest	Automatischer, wöchentlicher Test (andere Intervalle über mitgelieferte USV-Treiber Software möglich)	
Batteriemangement	Tiefentladungsschutz, Kaltstartmöglichkeit ohne vorhandenes Netz	
Typische Autonomiezeiten bei 50 / 70 / 100 % Auslastung in Minuten		
Pulsar Extreme mit Standardbatterie	20 mn / 13 mn	28 mn / 16 mn
Pulsar EXtreme + EXB LA	48 mn / 32 mn	54 mn / 34 mn
Pulsar EXtreme + EXB XLA	78 mn / 60 mn	77 mn / 55 mn
Pulsar EXtreme + EXB 2XLA	136 mn / 100 mn	136 mn / 92 mn
Anschluss		
Eingang	Version "Fehlertolerant" und HOT-SWAP "Steckdosenmodul": IEC C20 (16 A) Version HOT-SWAP "Festinstallation": Klemmleiste	
Ausgang (nach Wahl, länderabhängig)	Version "Fehlertolerant" und HOT-SWAP "Steckdosenmodul": (4*USE/4*DIN-SCHUKO/3*BS/4*Schweiz/5*Australien/4*IEC 10A + 1*IEC 16A) Version HOT-SWAP "Festinstallation": Klemmleiste	
Kommunikation		
Standardschnittstelle	1 * RS 232	
Freie Kommunikationslots	1 Slot für optionale Kommunikationskarten (HTTP, XML Webcard, Jbus...)	
Abmessungen (H x B x T in mm) / Gewicht in kg		
USV oder EXB LA oder EXB XLA	Tower: 443 x 173 x 465 mm - Rack: 177 (4U) x 483 x 462 mm	
Gewicht USV-Anlage	Tower: 28 kg - Rack: 31 kg	Tower: 33 kg - Rack: 36 kg
Gewicht EXB LA und XLA	Tower LA : 22 kg, XLA : 36 kg Rack LA : 25 kg, XLA : 39 kg	Tower LA : 28 kg, XLA : 48 kg Rack LA : 31 kg, XLA : 51 kg
Normenkonformität		
Zertifizierungen	CE / TÜV-GS / CB	
Sicherheit	IEC/EN 62040-1-1, EN 60 950-1 (RD)	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50091-2, IEC 62040-2 Klasse B (mit Batterieerweiterung EXB)	
Leistung	IEC/EN 62 040-3	

Referenzen

Modell	2000								3000							
	USE	DIN	BS	IEC	Schweiz	Australien	Fest-installation	USE	DIN	BS	IEC	Schweiz	Australien	Fest-installation		
Tower Fehlertolerant	67746	67748	67750	67741	67752	67754	-	67826	67828	67830	67821	-	67838	-		
Tower Hot Swap Steckdosenmodul	67747	67749	67751	67742	67753	67755	67743	67827	67829	67831	67822	-	67839	67823		
Rack Fehlertolerant	67766	67768	67770	67761	67772	67774	-	67846	67848	67850	67841	-	67858	-		
Rack Hot Swap Steckdosenmodul	67767	67769	67771	67762	67773	67775	67763	67847	67849	67851	67842	-	67859	67843		
	EXB Tower				EXB Rack				EXB Tower				EXB Rack			
EXB LA	67960				67980				67964				67984			
EXB XLA	67961				67981				67965				67985			