

Einphasige USV-Serie **Comet Extreme**

4,5/6/9/12 kVA

Optimierter Schutz für alle Dienstleistungsbereiche

Hohe Verfügbarkeit

- ▶ Online Doppelwandlertechnologie.
- ▶ Hot-Swap Funktion, durch abnehmbaren manuellen Bypass, Austausch im laufenden Betrieb ohne Beeinträchtigung der Verbraucher.
- ▶ Ein interner, statischer Bypass sorgt für Redundanz und erlaubt den kontinuierlichen Betrieb auch bei Überlast oder Anlagenstörung.
- ▶ keine Batteriebeanspruchung für einen weiten Eingangsspannungsbereich (85 bis 265 Volt).

By-pass manuel



Autonomiezeit nach Maß



- ▶ die Standardautonomie 20 Min. (bei 70 % Last), kann mit den Batterie-Erweiterungsmodulen auf mehrere Stunden verlängert werden.
- ▶ Sehr lange Autonomie (bis zu 8h bei voller Leistung) mit dem CLA Lademodul.

Schutz vor elektromagnetischen Störungen:

Comet EXtreme erfüllt die strengsten EMV Normen (Niveau B):

- ▶ standardmäßig für die Rack-Version,
- ▶ als Option für die Tower-Version.



Perfekte Integration in jede Dienstleistungsumgebung

Rack-Version

- ▶ 8HE (1 USV-Modul 4HE + 1 Batterie-modul 4HE) für 4,5 und 6 kVA.
- ▶ 13HE (1 USV-Modul 5HE + 2 Batterie-module a' 4HE) für 9 und 12 kVA.
- ▶ Kompatibel zu Schranktiefen von 600 bis 900 mm.
- ▶ Option Comet PDU: mit 10 A und 16 A IEC Anschlußleisten, für die einfache, strukturierte Verkabelung im Schrank (keine externe Verteilung notwendig).

Tower-Version

- ▶ Mit einer Höhe unter 450 mm kann Comet Extreme leicht unter jedem Tisch, auf einem Ständer oder im Technikraum installiert werden.

Komfortable Bedienerschnittstelle

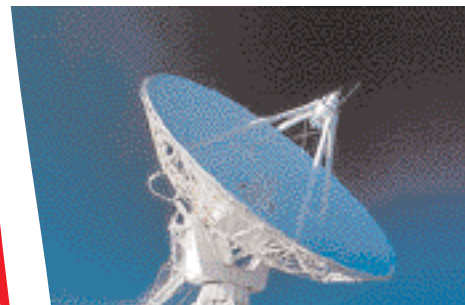
Frontseitige LED-Anzeigen und Summer, sowie ein Prinzipschaltbild geben dem Benutzer einen direkten, umfassenden Überblick zum Betriebszustand der USV-Anlage.

Idealer Schutz für 20 bis 55 Server:

- ▶ PC-Netzwerke, Server und Workstations
- ▶ IT- und Telekommunikationssysteme



Mit den beiden Ausführungen Rack oder Tower integriert sich Comet Extreme ausgesprochen gut in den Dienstleistungsbereich.



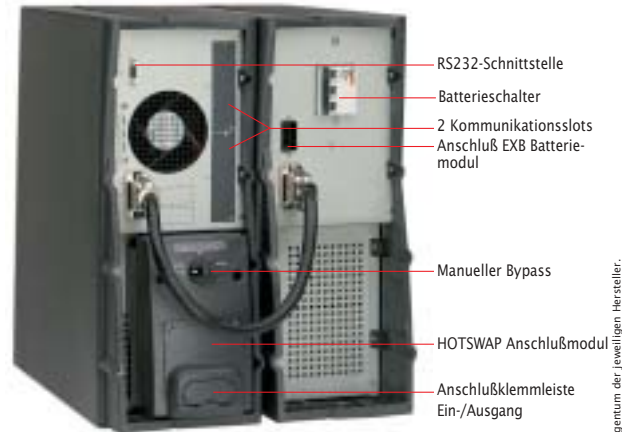
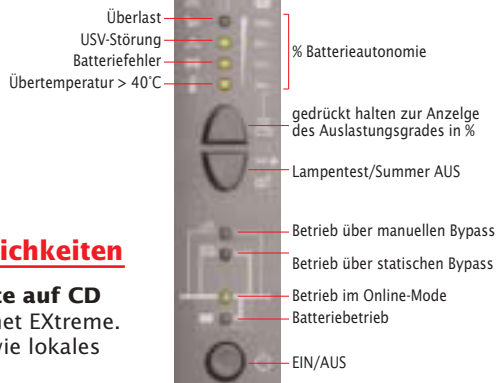
Comet EXtreme erfüllt auch strengste Normen z.B. EMV (Niveau B).

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE
UPS SYSTEMS

Einphasige USV-Anlage - Comet Extreme

Störungsanzeigen



Rückansicht Comet Extreme 6

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™

1 Jahr Gewährleistung, einschließlich Batterien.

Standardaustausch der USV-Anlage und der Batterien im Störfall.

Service-Angebote⁽¹⁾

- ▶ **Warranty+:** die Sicherheitsgarantie für Ihre USV-Anlage, Gewährleistungserweiterung auf 3 Jahre mit Standardaustausch vor Ort.
- ▶ **Start up+:** Die Garantie für eine effiziente und konforme Inbetriebnahme Ihrer USV-Anlage.
- ▶ **Warranty+ Silver:** Beinhaltet Warranty+ und Start Up+.
- ▶ **Warranty+ Gold:** Die Garantie für Servicekontinuität Ihrer USV-Anlage, beinhaltet Warranty+, Start up+ und 3 Inspektionen vor Ort.
- ▶ **Teleservice / E-Teleservice:** Die sichere Übernahme der Fernüberwachung der USV-Anlage über das Telefon-, bzw. Internet-Netz.

1: Länderspezifisches Angebot, siehe www.mgeups.com/services.

Leistungsmerkmale

Comet EXtreme	4,5 kVA	6 kVA	9 kVA	12 kVA
Technische Kenndaten				
Nennleistung	3 kWatts	3,9 kWatts	6 kWatts	8 kWatts
Technologie	Online Doppelwandlertechnik + PFC System (Power Factor Correction)			
Eingangsspannungsbereich	160 bis 265 Volt bei 100 % Auslastung 120 bis 160 Volt bei 65 % Auslastung 85 bis 120 Volt bei 50 % Auslastung			
Eingangsfrequenz	50/60 Hz (+/- 10 %)			
Wirkungsgrad	92 %			
Eingangs-Stromklirrfaktor (THDI)	< 5 %			
Überlastfähigkeit	250 % für 1 s ; 160 % für 10 s ; 130 % für 60 s			
Ausgangsspannung, sinus	200/208/230/240/250 Volt			
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz auto-select			
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C ständige Temp.			
Autonomie bei 70 % / 100 % Auslastung (typische Werte nach 3 Entladungszyklen)				
Standardautonomie	20 Min./12 Min.	12 Min./9 Min.	20 Min./12 Min.	12 Min./9 Min.
Autonomie mit Batterieerweiterung LA	45 Min./30 Min.	35 Min./20 Min.	45 Min./30 Min.	35 Min./20 Min.
Autonomie Batterieerweiterung XLA ⁽¹⁾	70 Min./55 Min.	55 Min./40 Min.	70 Min./55 Min.	55 Min./40 Min.
Anschlußklemmen (maximaler Querschnitt)				
Ein-/Ausgangskabel	flexibel 4 bis 10 mm ² starr 4 bis 16 mm ²		flexibel 10 mm ² starr 10 bis 16 mm ²	
Kommunikation				
Schnittstelle	1 RS 232			
Freie Kommunikationsslots	2 Slots für optionale Kommunikationskarten (HTTP/XMLWebcard, Jbus...)			
Normenkonformität				
Ausführung und Sicherheit	EN 50091-3 ; EN 50091-1 ; IEC 60 950.			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50091-2 ; EN 55022/B, EN 55011/B, IEC 61000-4, IEC 61000-3-2.			
Zertifizierungen	TUV, GS, C-Tick, CE			
Abmessungen (H x B x T in mm) /Gewicht in kg				
Comet EXtreme (Standardautonomie)				
Tower-Version	443 x 346 x 465 ; 62 kg		443 x 562 x 465 ; 118 kg	
Rack-Version	354 (8HE) x 483 x 462 ; 69 kg		575 (13HE) x 483 x 462 ; 129 kg	
Leistungsmodul Comet EXtreme				
Tower-Version	443 x 173 x 465 ; 14 kg		443 x 216 x 465 ; 22 kg	
Rack-Version	177 (4HE) x 483 x 462 ; 18 kg		221 (5HE) x 483 x 462 ; 27 kg	
Batteriemodul Comet EXB				
Tower-Version	443 x 173 x 465 ; 48 kg		443 x 346 x 465 ; 96 kg	
Rack-Version	177 (4HE) x 483 x 462 ; 51 kg		354 (8HE) x 483 x 462 ; 102 kg	
Starklademodul Comet CLA				
Tower-Version	443 x 173 x 465 ; 14 kg		443 x 346 x 465 ; 28 kg	
Rack-Version	177 (4HE) x 483 x 462 ; 17 kg		354 (8HE) x 483 x 462 ; 34 kg	

1: Höhere Autonomiezeiten auf Anfrage.

Referenzen

Comet EXtreme	4,5 kVA	6 kVA	9 kVA	12 kVA
USV-Anlage mit Standardautonomie				
Tower EMV Niveau A	67 861	67 881	67 901	67 921
EMV Niveau B + EPO	67 865	67 885	67 905	67 925
Rack EMV Niveau B	67 875	67 895	67 915	67 935
EMV Niveau B + EPO	67 873 + 67 991	67 893 + 67 991	67 913 + 67 995	67 933 + 67 995
Batteriemodul Comet EXB				
Standard Tower / mit EPO	67 970 / 67 971		67 974 / 67 975	
Standard Rack / mit EPO	67 990 / 67 991		67 994 / 67 995	
Leistungsmodul Comet EXtreme				
Tower EMV Niveau A	67 860	67 880	67 900	67 920
EMV Niveau B	67 863	67 883	67 903	67 923
Rack EMV Niveau B	67 873	67 893	67 913	67 933
Starklademodul Comet CLA				
Tower / Rack	67 886 / 67 896		67 926 / 67 936	

MGE UPS SYSTEMS

MGE UPS-SYSTEME GmbH
Bussardweg 12-14 - 41468 Neuss
Deutschland
Tel. +49-(0)2131-3593-0
Fax. +49-(0)2131-3593-222
Web: www.mgeups.de
CEXTR323DE

MGE UPS SYSTEMS Vertriebs GmbH
Heiligenstädter Lände 11A
A-1190 Wien - Österreich
Tel: (+43) 1 617 44 12
Fax: (+43) 1 617 44 90
Web: www.mgeups.at

MGE UPS SYSTEMS AG
Lerzenstrasse 11
CH-8953 Dietikon - Schweiz
Tel: (+41) 1 745 40 80
Fax: (+41) 1 745 40 85
Web: www.mgeups.ch



Technische Änderungen vorbehalten. Auf Grund der ständigen Weiterentwicklung von Normen und Geräten übernehmen wir ohne ausdrückliche Bestätigung keine Haftung für die in Text und Bild gemachten Angaben. Alle erwähnten Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Veröffentlichung: MGE UPS SYSTEMS, (September 2004) - Integration - Pamplemousse: 04 79 37 87 66.