



## Dreiphasige USV-Serie **Galaxy 3000**

**10/15/20/30 kVA**

Die flexible Lösung für optimalen Schutz Ihrer  
Computer- und Technikräume

Höchste Klassifizierung VFI-SS-111 gemäß EN 62040-3, VDE 0558 Teil 530

### Hohe Verfügbarkeit System mit Ausfalltoleranz

- ▶ Ein interner, statischer Bypass sorgt für Redundanz und erlaubt den kontinuierlichen Betrieb auch bei Anlagenstörung.
- ▶ Ein Service-Bypass ermöglicht die Wartung und Instandhaltung der Anlage ohne Versorgungsunterbrechung.

### Systemredundanz

- ▶ Für besonders sensible Anwendungen garantiert die redundante Installation von 2 Galaxy 3000 die höchstmögliche Verfügbarkeit und Servicekontinuität.
- ▶ Galaxy 3000 kann an 2 unabhängige Netzeinspeisungen angeschlossen werden und erhöht nochmals die Verfügbarkeit und die MTBF (Mean time between failure).

### Zuverlässigkeit des Batteriesystems

Galaxy 3000 besitzt Tiefentladeschutz und Temperaturüberwachung für die Batterie. Die spezielle Ladetechnik ermöglicht eine optimale Batterielebensdauer.

### Modular und skalierbar

Zur Leistungssteigerung oder Redundanz können weitere Galaxy 3000 Module, gleicher Leistung einfach parallel geschaltet werden.



### Niedrige Betriebskosten

Der aktive IGBT-Gleichrichter mit PFC (Power Factor Correction) bietet zwei Vorteile:

- ▶ niedrige Energiekosten durch bis zu 20 % geringere Leistungsaufnahme aus dem Netz,
- ▶ reine Wirkleistungsaufnahme, d.h. keine Überdimensionierung der Installation und des Notstromaggregates erforderlich.

### Benutzerfreundliche Bedienung

Das farbige Graphikdisplay mit animiertem Blindschaltbild, Klartextanzeige und Diagrammen bietet klare und umfassende Informationen.

### Höchster Schutz für sensible Anwendungen

- ▶ Galaxy 3000 erfüllt die strengsten Normen für elektromagnetische Verträglichkeit.
- ▶ Galaxy 3000 liefert permanent eine Ausgangsspannung höchster Qualität, ungeachtet der durch die Verbraucher verursachten Störungen oder Leistungsschwankungen.

**Vollständig kompatibel  
mit linearen,  
nicht linearen,  
resistiven oder  
kapazitiven Belastungen**

Ein breites Kommunikationsspektrum:  
Vom mehrsprachigen Graphikdisplay  
bis zur SNMP-Anbindung.



Die ideale Absicherung für  
50 bis 150 Server:

- ▶ EDV- und Kommunikationssysteme
- ▶ Systeme zur Prozeßautomatisierung und Infrastruktur

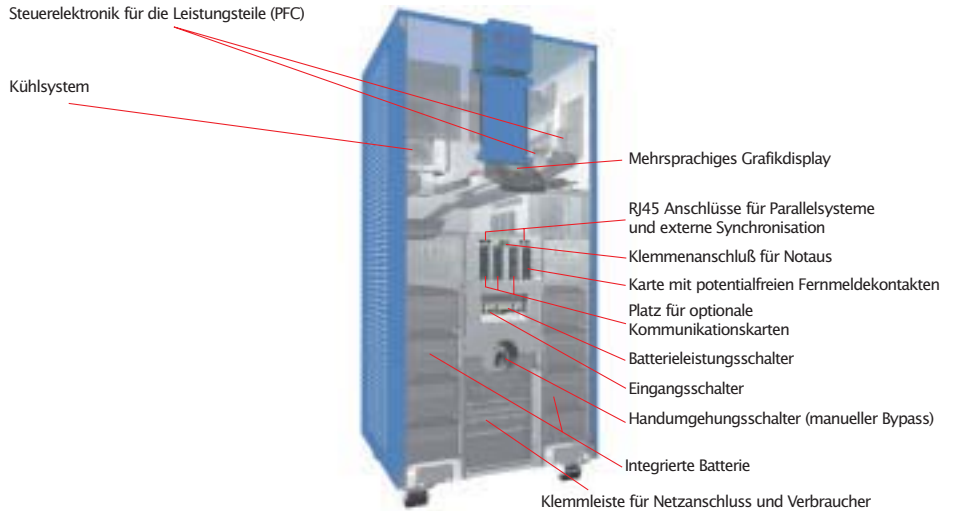


Geringer Platzbedarf, EDV-gerechtes Design, leichte Bedienung und problemlose NMS-Integration.



System mit Ausfalltoleranz, Redundanz, Aufrüstbarkeit und hoher Energiequalität.

# Dreiphasige USV-Serie - Galaxy 3000



## Kommunikationsmöglichkeiten

### Solution-Pac Software-Suite auf CD

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...

### Network Management Card

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.

### Monitoring über Enterprise Power Manager oder über den NMS Integrationskit

HP Openview, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter.

### JBus/ModBus Karte

Zum Anschluss der USV-Anlage an die Gebäudeleittechnik.

### Status-Informationskarte

Für USV-Überwachung über potentialfreie Kontakte und Fernabschaltung.

## MGE PowerServices™

### 1 Jahr Gewährleistung, einschließlich Batterien.

### Serviceleistungen <sup>(1)</sup>

- ▶ Inbetriebnahme: Kontrolle der Installation, Einregelung und Parametrierung nach Herstellerangabe und Kundenbedürfnis.
- ▶ Teleservice: Fernüberwachung per Telefonnetz.
- ▶ Service-Verträge: auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Service-Konzepte.
- ▶ Batterieaustausch: für eine optimale Funktion USV-Anlage/Batterie.
- ▶ Batterie-Monitoring: ständige Überwachung und Analyse bis zur Einzelzelle.
- ▶ Site-Audit: Analyse und Beratung unter Einbeziehung der technischen Infrastruktur.

1: Länderspezifisches Angebot, siehe [www.mgeups.com/services](http://www.mgeups.com/services).

## Leistungsmerkmale

Galaxy 3000	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Wirkleistung (kW)	8	12	16	24
Technologie	Doppelwandlertechnik + PFC System (Power Factor Correction)			
<b>Eingang/Ausgang</b>				
Eingangsspannungsbereich	250 V bis 440 V 3ph/N/PE			
Eingangsnennspannung	380-400-415 V, bis 480 V mit optionalem Spartransformator			
Eingangsfrequenz	47 bis 63 Hz (Modus Frequenzwandler standardmäßig möglich)			
Ausgangsspannung, -frequenz	380-400-415 V +/- 1 % 3ph/N/PE, 50/60 Hz +/- 1 %			
<b>Technische Kenndaten</b>				
Geräuschpegel (dbA)	< 50		< 53	
Eingangs-Stromklirrfaktor (THDI)	< 5 %		< 3 %	
Ausgang: Spannungsabweichung	+/- 3 % bei 100 % Lastsprung			
Ausgang: Spannungsklirrfaktor THDU	< 3 %			
Überlastfähigkeit	150 % für 1s ; 120 % für 1,5 Min ; 110 % für 5 Min			
Crestfaktor	3:1			
Wirkungsgrad	bis zu 97 % im ECO-Mode			
Batterieschutz	"Battery-Monitoring System" standardmäßig			
Umgebungstemperatur	40°C über 8h, 0°C bis 35°C dauernd			
<b>Autonomie bei 70% Ladeleistung</b> (typische Leistung nach 3 Entladezyklen, Batterien 3-5 Jahre Lebensdauer, Batterien 10 Jahre auf Anfrage)				
USV-Schrank mit integrierten Batterien				
standard	10 Min	10 Min	10 Min	10 Min
premium	20 Min	20 Min	20 Min	13 Min
LA	35 Min		24 Min	
USV-Schrank + Schrank Batterieerweiterung				
XLA	48 Min	32 Min	41 Min	24 Min
X2LA (* auf Anfrage)	75 Min*	53 Min	70 Min*	53 Min
<b>Kommunikation</b>				
Kommunikationsslots	3 freie Slots, standardmäßig 1 Karte mit potentialfreien Fernmeldekontakten			
NOT/AUS-Abschaltung	1 Klemmleiste			
<b>Optionen</b>				
Trenntransformator	für galvanische Trennung Netz 1 & 2, Änderung Neutralleitersystem (gleiche Abmessungen wie USV-Anlage 30 kVA mit integrierten Batterien)			
Parallelschaltung	bis zu 4 Einheiten derselben Leistung für Leistungserweiterung und Redundanz			
<b>Normen und Zertifikationen</b>				
Konstruktion & Sicherheit	IEC 62040-1/IEC 62040-3			
EMV	IEC 62040-2 niv. B/IEC 61000-3-2/4			
Zertifizierungen	CE ; TÜV			
Konzeption, Herstellung/Farbe	ISO 14001- ISO 9001/RAL 9002			
<b>Anschlussklemmen (maximaler Querschnitt)</b>				
Ein-/Ausgangskabel	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Schrankabmessungen (H x B x T in mm)</b>				
USV mit integrierter Batterie	1420 x 655 x 565		1600 x 670 x 685	
Batterieschrank	1600 x 850 x 685			
<b>Gewicht (kg) USV mit integrierten Batterien</b>				
Standard/Premium	273/330	335/380	365/470	427/570

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, (Juni 2005) - Integration: 3c-evolution.com - Entwurf/Redaktion: Pamplemoose: 04-79-37-87-66.