

# MGE Galaxy 3500

“Universelle USV-Serie für alle unternehmenskritischen Anwendungen”

10/15/20/30/40 kVA – Dreiphasiger Ein- und Ausgang



Breite Ausführung  
(10/15/20/30/40 kVA)



Schmale Ausführung  
(10/15/20 kVA)

**Eine leistungsstarke USV-Serie, mit erstklassigem Wirkungsgrad und optimierter Stellfläche – für alle kommerziellen, technischen und industriellen Anwendungsbereiche**

- Doppelwandlertechnologie VFI-SS-111 gem. EN 62040-3
- Kompaktes und robustes Design
- Erstklassiger Wirkungsgrad (96%)
- Parallelschaltfähig
- Netzwerkfähig (Schnittstelle integriert)
- IP51 für industrielle Umgebungen

# MGE Galaxy 3500 -

## Ausstattungsmerkmale & Vorteile

### Leistungsstarker Schutz Ihrer Stromversorgung mit erstklassigem Wirkungsgrad für alle technischen Anwendungsbereiche.

Die MGE Galaxy 3500 bietet neue Möglichkeiten für Installateure und Facilitymanager einen zuverlässigen und kostengünstigen Schutz für unternehmenskritische Anwendungen zu realisieren. Modulares Design, HOT-SWAP Leistungs- und Batteriemodule reduzieren die Installationszeit und vereinfachen die Installation und Handhabung der MGE Galaxy 3500. Die Produktvorteile mit einem erstklassigen Wirkungsgrad (96% TUV geprüft) bedeuten deutliche Betriebskosteneinsparungen jedes Jahr. MGE Galaxy 3500 ist standardmäßig mit einer dualen Einspeisung und integriertem statischen sowie manuellem Bypass ausgestattet für optimale Verfügbarkeit. Eine Netzwerkschnittstelle mit Umgebungsüberwachung ist ebenso wie die Inbetriebnahme im Standard enthalten und garantiert die richtige Konfiguration. Für industrielle Umgebungen ist die Anlage in IP51 ausgeführt, mit 2mm starker Blechummantelung und austauschbaren Filtermatten.

### Verfügbarkeit

- > Duale Einspeisung
- > Automatischer interner Bypass
- > Hot-Sap Batteriemodule
- > Leistungsmodule
- > Generator kompatibel
- > Parallelschaltfähig bis 4 Anlagen

### Servicefreundlichkeit

- > Manueller Wartungsbyypass integriert
- > Einfach austauschbare Luftfilter
- > Batterieaustausch ohne Werkzeug
- > Frontzugang für Service

### Wirtschaftlichkeit

- > Korrektur Eingangsleistungsfaktor
- > Temperaturregelte Batterieladung
- > Wirkungsgrad bis zu 96%

### Einfache Installation

- > Festanschluss
- > Stromschienen
- > Rollen für einfache Einbringung

### Standards

- > Entwickelt und produziert gemäß UL, IP, ANSI, IEEE

### Management

- > Integrierte Schnittstelle für Web/SNMP-Management & Umgebungsüberwachung
- > LC-Display
- > Akustische Meldungen

### Optionen

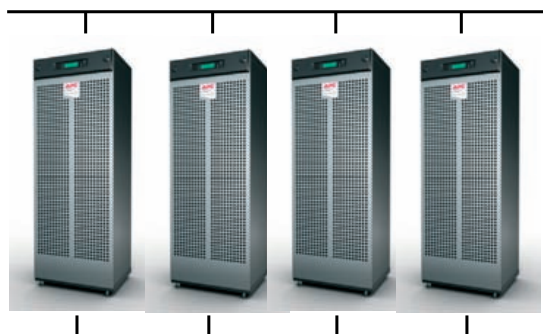
- > Bis zu 4 externe Batterieschränke anschließbar
- > Externer Service-Bypass im Wandgehäuse für Parallel- und Einzelanlagen
- > Externe Leerschränke für kundenspezifische Batterien
- > Leerschränke für kundenspezifische Transformatoren

### Typische Einsatzbereiche

- > Kommerzielle Einrichtungen: Märkte, Hotels, Tagungszentren
- > Transport und Infrastruktur
- > Pharmazeutische und chemische Industrie
- > Halbleiterindustrie
- > Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- > Andere industrielle Umgebungen und Prozesse

### Support & Service

- > Inbetriebnahme 5x8 enthalten
- > Weltweiter Support und Service



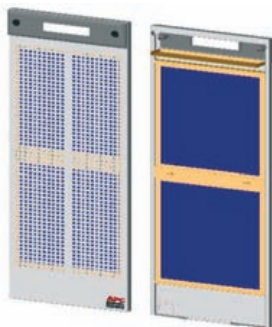
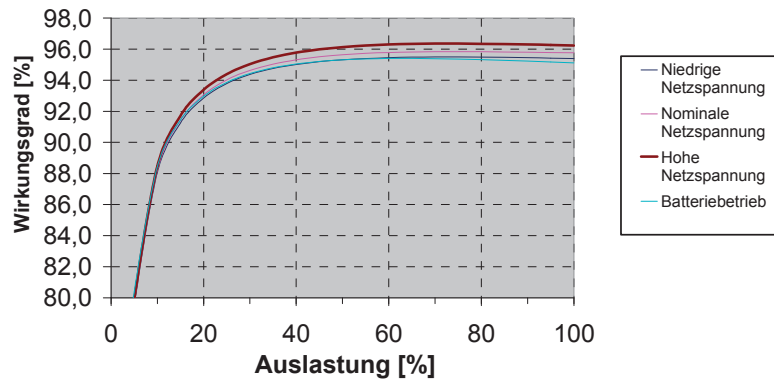
4 Anlagen in Parallelschaltung

# MGE Galaxy 3500 - Ausstattungsmerkmale & Vorteile

## Reduzierte Betriebskosten

- > **Bis zu 96% Wirkungsgrad**  
Geringe Energie- und Betriebskosten
- > **Optimierte Stellfläche**  
Für alle elektrischen Betriebsräume geeignet und bis zu 60% Platzeinsparung
- > **Kostenreduzierung der elektrischen Infrastruktur durch geringere Leistungsaufnahme**  
Kabelquerschnitte, Transformatoren, Generatoren
- > **Korrektur Eingangsleistungsfaktor**  
Reduzierte Installationskosten

## Galaxy 3500 30kVA Wirkungsgrad



Einfach austauschbare  
Luftfilter



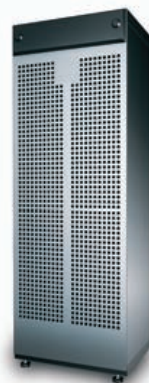
IP51 Gehäuse

## Für raue Umgebungsbedingungen

- > **Robustes Stahlgehäuse**  
2mm starkes Stahlblech für Front und Rahmen
- > **Einfach austauschbare Luftfilter**  
Verhindert die Beeinträchtigung der USV-Zuverlässigkeit durch Staub und Schmutz (bis zu 80% gemäß Ashrae 52.1)
- > **IP 51**  
Tropfwasserschutz verhindert das Eindringen von herab fallendem Schmutz und Tropfwasser
- > **Bodenanker**  
Verhindert ein Umkippen der USV
- > **Rollen**  
Ermöglicht die einfache Positionierung an Ort und Stelle

## Optionen

- > **Externe Batterieerweiterungen**  
Für lange Autonomiezeiten mit oder ohne Batterieschalter
- > **Externer Servicebypass im Wandgehäuse für Einzel- oder Parallelsysteme**  
Platzsparende Lösung für einfaches Upgrade und schnellen Service, ohne Verbraucherabschaltung
- > **Leerschränke für kundenspezifische Batterien und Transformatoren**  
Identisches Design wie die USV-Anlage
- > **Kommunikationsschnittstellen**  
SNMP Karte im Standardlieferungsumfang enthalten. Optionale Kommunikationslösungen verfügbar



Batterieleerschrank



Service-  
Bypass



Kommunikation-  
karten

# Technische Spezifikation

Nennleistung (kVA/Kw)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
<b>USV-Eingang</b>					
Eingangsnennspannung	380/400/415 V (dreiphasig + Neutraleiter)				
Frequenz (Hz)	40 – 70 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	>0.98 bei Auslastung >50%				
THDI	<5% bei Nennlast				
Toleranz Eingangsspannung Gleichrichter	304V - 477V bei Nennlast, 200V - 477V bei Halblast (für 400V-Version)				
Duale Einspeisung (Netz1/ 2, GR / Bypass)	JA				
Toleranz Eingangsspannung Bypass	±10% Standard ±4, 6, 8, 10% (programmierbar)				
Rückspeiseschutz	Integrierter Trenner				
<b>USV-Ausgang</b>					
Ausgangsnennspannung	380/400/415 V (dreiphasig + Neutraleiter)				
Wirkungsgrad bei Nennlast	95.7%	95.7%	95.3%	96.4%	96.0%
Wirkungsgrad bei Halblast	95.2%	95.7%	95.7%	96.4%	96.5%
Leistungsfaktor	0.5 induktiv bis 0.5 kapazitiv				
Frequenz	Netzsynchron im Normalbetrieb, 50Hz ± 0.05% freie Taktung				
Überlastfähigkeit im Normalbetrieb	125% für 10 Minuten, 150% für 60 Sekunden				
Überlastfähigkeit im Batteriebetrieb	150% für 60 Sekunden				
THDU	<2% von 0 bis 100% lineare Last, <5% für nichtlineare Vollast				
Spannungstoleranz	±1% statisch, ±5% bei 100% Lastsprung				
<b>Kommunikation und Management</b>					
Kommunikationsschnittstelle	Netzwerkmanagementkarte mit Umgebungssensor				
Anzeige- und Bedienfeld	Power View Multifunktions LC-Display, LED-Statusmeldungen und Bedienkonsole				
NOT-AUS Abschaltung (EPO)	JA				
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Abmessungen (HxBxT) schmaler Tower	1490x352x838 mm				
Abmessungen (HxBxT) breiter Tower	1490x523x838 mm				
Max. Gewicht (kg) - schmaler Tower	214 kg	402 kg			
Max. Weight (kg) - breiter Tower	443 kg	472 kg	656 kg	662kg	
Farbe	Metallicgrau (RAL 9023)				
<b>Absicherung</b>					
Überspannung	IEC61000-4-5, EN50091-2				
Thermisch	JA				
Kurzschluss	JA				
<b>Normenkonformität</b>					
Sicherheit	IEC/EN62040-1-1, EN60950				
EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2				
Prüfungen	CE				
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C				
Lagertemperatur	-15°C bis 45°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nichtkondensierend				
Aufstellhöhe	0 – 1.000m NN				
Lagerhöhe	0 – 15.000m NN				
Geräuschentwicklung bei 1m Abstand	<43.3 dBA bei <70% Auslastung			<46.2 dBA bei <70% Auslastung	
Schutzklasse	IP51				
<b>Autonomiezeiten (Beispiele)</b>					
50% / 100% Nennlast (gerundete Werte)					
G35TxxKH1B4S (Minuten)	18 / 6	. / .	. / .	. / .	. / .
G35TxxKH2B4S (Minuten)	45 / 18	25 / 10	18 / 6	. / .	. / .
G35TxxKH3B4S (Minuten)	85 / 35	45 / 18	30 / 12	20 / 7	. / .
G35TxxKH4B4S (Minuten)	110 / 45	65 / 25	45 / 18	25 / 10	18 / 6
G35TxxKH4B4S +(1)G35TBXR2B6	3h / 75 min	110 / 45 min.	75 / 30 min	45 / 18 min.	30 / 12 min
G35TxxKH4B4S +(1)G35TBXR6B6	>4h / 2h	3,5h / 1,5h	2,5h / 1h	1,5h / > 1h	> 1h / 25 min.
Weitere Konfigurationen auf Anfrage					