

# MGE Galaxy 300

Anwenderfreundliches und zuverlässiges USV-System  
für geschäftskritische Anwendungen

10/15/20/30/40 kVA–Ein- und Ausgang 3-phasig  
10/15/20/30 kVA–Eingang 3-phasig/Ausgang 1-phasig



Breite Ausführung  
(30/40 kVA 3:3)  
(20/30 kVA 3:1)

Schmale Ausführung  
(10/15/20 kVA 3:3)  
(10/15 kVA 3:1)

**USV-System für den  
effektiven Schutz  
geschäftskritischer  
Applikationen vor  
Netzausfällen und  
Datenverlusten**

Online-Doppelwandlertechnologie  
Kompakte Bauform  
Parallelschaltung zur Redundanzbildung  
Hohe Wartungsfreundlichkeit

Verfügbarkeit  
Optionales Hochleistungslademodul für  
lange Autonomiezeiten  
Mehrsprachige Bedienerführung  
Kommunikationskarte und Inbetriebnahme  
im Lieferumfang enthalten



**NTC**  
NTC POWER SYSTEMS

# MGE Galaxy 300

## Funktionsmerkmale und Vorteile

### Wirtschaftlichkeit

#### > Optimierte Funktionalität

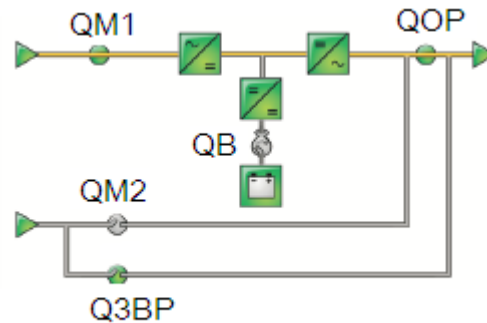
Die Galaxy 300 ist für ihren Einsatzbereich optimiert. Alle relevanten Funktionen wurden in einer kompakten Anlage realisiert, die alles hat, was zuverlässigen Versorgungsschutz ausmacht und die Vorteile der Online-Doppelwandlertechnologie bietet.

#### > Platzsparende Aufstellung

Auf den Leistungsbedarf zugeschnittene Baugrößen für eine platzsparende Aufstellung.

#### > Einfache Wartung

Wartungsbypass und Frontzugang ermöglichen eine einfache Wartung ohne Unterbrechung der Stromversorgung, durch vollständige Trennung aller Komponenten.



### Funktionsumfang

#### > Großer Eingangsspannungsbereich

Für Umgebungen mit rauen Betriebsbedingungen

#### > Online-Doppelwandlertechnologie

Gewährleistet konstant hohe Versorgungsqualität

#### > Parallelschaltfähigkeit

Parallelschaltung von zwei USV-Systemen zur Redundanzbildung für noch höhere Verfügbarkeit der angeschlossenen Verbraucher

#### > Getrennte Netzeinspeisung

Alle Modelle bieten die Möglichkeit des Anschlusses an zwei separate Stromquellen für optimale Verfügbarkeit.

### Optionen

#### > Externe Batterieschränke

Zur Verlängerung der Autonomiezeit. Leistungsschalter und Temperatursensoren im Lieferumfang enthalten.

#### > Parallelschaltkit

Für 1+1 Redundanz durch Parallelschaltung (G3HTPARKITS)

#### > Leerschränke für Fremdbatterien oder Transformatoren

Zur USV passende Schränke für die Batterien oder Transformatoren von Drittanbietern

#### > Kommunikationskarten

- Netzwerkmanagement-Karte für die Web/SNMP-Kommunikation ist im Lieferumfang enthalten (AP9630)  
- Optionale Karte (AP9635) für weitere Protokolle wie Modbus/Jbus über RS485, Teleservice und die Umgebungsüberwachung mit Temperatursensoren (AP9335T), Sensoren für Temperatur und Luftfeuchtigkeit (AP9335TH), Potenzialfreie Kontakte Eingang/Ausgang (AP9810)



# MGE Galaxy 300

## Funktionsmerkmale und Vorteile

### Effektive und zuverlässige USV-Lösung für geschäftskritische Anwendungen

Die MGE Galaxy 300 bietet effektiven Schutz vor Netzausfällen und Versorgungsproblemen für kleine Serverräume, gewerblich genutzte Gebäude oder technische Einrichtungen. Die Online-Doppelwandler-technologie gewährleistet die Unabhängigkeit der Ausgangsspannung vom Versorgungsnetz sowie unterbrechungsfreie Umschaltvorgänge. Das System bietet mit den integrierten Batterien bis zu 30 Minuten Autonomiezeit, verfügt über einen internen automatischen und Wartungs-Bypass und die Möglichkeit der Parallelschaltung zur Erhöhung der Verfügbarkeit. Mit der integrierten Web/SNMP-Schnittstelle ermöglicht die USV auch das Remotemanagement und die Fernüberwachung. Die anwenderfreundliche Bedienung ist in 18 Sprachen verfügbar. Für verschiedenste Einsatzbereiche ist das Gerät in 3:3- oder 3:1-phasigen Konfigurationen erhältlich. Durch den Frontzugang lässt sich das System auch in beengten Serverräumen einfach warten. All diese Merkmale sowie der ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Inbetriebnahme- und Vor-Ort-Garantieservice machen die MGE Galaxy 300 zu dem USV-System mit der einfachsten Installation, Bedienung und Wartung seiner Klasse.

### Verfügbarkeit

- > Getrennte Netzeinspeisung für höchste Verfügbarkeit
- > Automatischer interner Bypass
- > Parallelschaltung von 2 Geräte zur Redundanzbildung
- > Bis zu 30 Minuten Autonomiezeit mit integrierten Batterien
- > Schnelle Batterieaufladung (optionales Ladegerät) für die Erweiterung der Autonomiezeit auf 4 Stunden und mehr

### Wartungsfreundlichkeit

- > Manueller Wartungsbypass
- > Frontzugang für Wartungsarbeiten
- > Erstklassiger Service überall auf der Welt

### Wirtschaftlichkeit

- > Eingangsleistungsfaktorkorrektur
- > Schonende, temperaturgeregelte Batterieaufladung für eine lange Batterielebensdauer

### Einfache Installation

- > Türöffnen und -schließen durch einfachen Druck
- > Rollen für die einfache Positionierung des Geräts
- > Inbetriebnahme-Assistent mit Schritt-für-Schritt-Anleitung

### Konformität

- > Design und Herstellung gemäß CE-Richtlinien
- > TÜV-Prüfberichte erhältlich
- > RoHS-konform

### Benutzerfreundlichkeit

- > Integrierte SNMP-Netzwerkmanagement-Karte
- > LC-Display mit Bedienungsführung in 18 Sprachen
- > Akustische Alarmer
- > Übersichtsschaltbild

### Optionen

- > Parallelschaltkit für 2 USV-Systeme
- > Leerschränke für Trafos und Batterien
- > Externe Batterieschränke zur Verlängerung der Autonomiezeit auf bis zu 4 Stunden

### Typische Einsatzbereiche

- > Kleine und mittelständische Unternehmen
- > Gewerblich genutzte Gebäude: Einzelhandel, Hotels, Kongresszentren, etc.
- > Transport und Infrastruktur
- > Telekommunikationseinrichtungen
- > Technische Einrichtungen

### Support und Service

- > Inbetriebnahme innerhalb der normalen Arbeitszeit enthalten, Upgrade für Inbetriebnahme rund um die Uhr erhältlich
- > Zahlreiche Vor-Ort-Service-Angebote
- > Technischer Support und Kundendienst weltweit verfügbar



# MGE Galaxy 300

## Eine umweltfreundliche, energieeffiziente Lösung

### Über die Einhaltung internationaler Umweltschutzbestimmungen hinaus

Als Hersteller von Energieversorgungslösungen haben wir uns dem Umweltschutz verschrieben. Schneider Electric möchte die aktuellen und zukünftigen Anforderungen geltender Richtlinien nicht nur erfüllen, sondern übertreffen:

- Zertifizierung aller Produktions-, Logistik- und F&E-Standorte nach ISO 14001
  - Öko-Design und Öko-Produktion -umfassendes Engagement für eine nachhaltige Entwicklung
  - Konformität mit der RoHS-Richtlinie
- Die MGE Galaxy 300 berücksichtigt verschiedenste Umweltschutzaspekte in jeder Phase des Produktlebenszyklus.

### Design

Die Reduzierung der Komponentenanzahl erhöht die Zuverlässigkeit und reduziert die Umweltbelastung. Einsparung durch Verwendung modernster Elektronik und IT-Technologien bei der MGE Galaxy 300 :

- Weniger Leiterplatten
- Software-Updates per Download anstelle des Austauschs von Platinen

### Entsorgung

Entsorgung am Ende des Produktlebenszyklus:

- Sicherheitsvorschriften
- Liste der Teile, die Stoffe enthalten, deren Verwendung Beschränkungen unterliegt, und ihre Position im USV-System

### Rohstoffe

Der geringe Rohstoffverbrauch ermöglicht die kompakte Bauform und ein niedriges Gewicht der umweltfreundlichen USV-Systeme MGE Galaxy 300. Außerdem werden Ressourcen geschont durch:

- transformatorloses USV-Design
- Verwendung Silizium und weniger Kupfer
- Effizientere IGBT-Technik

### Umweltfreundliche Produktion

Die MGE Galaxy 300 wird in Werken hergestellt, die den Forderungen der ISO 14001-Norm entsprechen:

- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Sparsame Verpackung von Zulieferteilen
- Sparsame Verwendung von Rohstoffen bei der Produktion

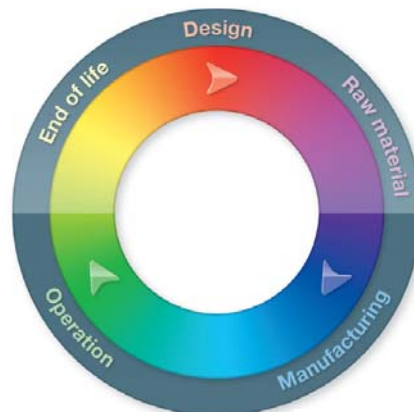
### Energieeffizienz dank innovativer Technologien

• Moderne IGBT-Gleichrichter reduzieren Energieverbrauch und Oberschwingungen. Dadurch können elektrische Komponenten (Leistungsschalter, Kabel, Generatoren) kleiner dimensioniert werden. Der hohe Wirkungsgrad der USV-Lösung reduziert die Wärmeverluste:

- Ein Wirkungsgrad von 93% im Online-Modus



The Restriction on Hazardous Substances Directive (RoHS) restricts the use of six hazardous materials in the manufacture of various types of electronics including lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, PBB and PBDE.





**NTC**  
NTC POWER SYSTEMS

# MGE Galaxy 300

## Batterieoptionen

Die MGE Galaxy 300 bietet mit den integrierten Batterien eine Autonomiezeit von bis zu 30 Minuten. Bei höheren Anforderungen können 3 verschiedene externe Batterieschränke in Kombination mit einem leistungsfähigeren Ladegerät eingesetzt werden, um die Autonomiezeit auf bis zu 4 Stunden zu erhöhen. Temperatursensoren für die Überwachung der Batterieumgebungstemperatur gehören zur Standardausstattung. Diese schonen die Batterien durch die Anpassung der Ladespannung und vermeiden eine vorzeitige Alterung. Der externe Batterieschrank verfügt über einen integrierten Leistungsschalter mit Unterspannungsauslöser zum Schutz der Batterien und deren automatischer Trennung im Bedarfsfall.

### USV mit integrierten Batterien

kVA	3:1 Artikelnummer	3:3 Artikelnummer	Typische Autonomiezeit (*)
10	G3HT10K3IB1S	G3HT10KHB1S	13 min
	G3HT10K3IB2S	G3HT10KHB2S	35 min
15	G3HT15K3IB1S	G3HT15KHB1S	9 min
	G3HT15K3IB2S	G3HT15KHB2S	33 min
20	G3HT20K3IB1S	G3HT20KHB1S	12 min
	G3HT20K3IB2S	G3HT20KHB2S	25 min
30	G3HT30K3IB1S	G3HT30KHB1S	13 min
	G3HT30K3IB2S	G3HT30KHB2S	29 min
40	Nicht Verfügbar	G3HT40KHB1S	10 min
		G3HT40KHB2S	20 min

### USV mit Hochleistungslademodul und optionalen externen Batterieschränken

kVA	UPS (3:1) Artikelnummer	UPS (3:3) Artikelnummer	Batterieschrank Artikelnummer	Typische Autonomiezeit (*)
10	G3HT10K3ILS	G3HT10KHLS	G3HTBAT1	113 min
			G3HTBAT2	203 min
			G3HTBAT3	267 min
15	G3HT15K3ILS	G3HT15KHLS	G3HTBAT1	65 min
			G3HTBAT2	121 min
			G3HTBAT3	173 min
20	G3HT20K3ILS	G3HT20KHLS	G3HTBAT2	86 min
			G3HTBAT3	120 min
30	G3HT30K3ILS	G3HT30KHLS	G3HTBAT2	55 min
			G3HTBAT3	71 min
40	Nicht Verfügbar	G3HT40KHLS	G3HTBAT3	53 min

Maße Batterieschrank (H x B x T): 1300 x 500 x 850 mm  
G3HTBAT1 besteht aus 1 Schrank; G3HTBAT2 und G3HTBAT3 bestehen aus 2 Schränken

(\*) Typische Autonomiezeit bei 70% Auslastung





# MGE Galaxy 300

## Technische Daten

Nennleistung (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
<b>Normale Eingangsspannung (Wechselstrom)</b>					
Eingangsspannung (V)	380/400/415V (L1-3, N, PE)				
Frequenz (Hz)	45 – 65 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	Bis zu 0,99 bei > 50% Last				
THDI (Eingangsspannungsklirrfaktor)	< 7% bei Volllast				
Eingangsspannungstoleranz	304V bis 477V bei Volllast ( - 15% bis + 20% bei 400V)				
Getrennte Netzeinspeisung	Ja				
<b>Ausgangsspannung</b>					
Nominelle Ausgangsspannung (V)	3:1 - 220/230/240V (L1, N, PE)				✕
	3:3 - 380/400/415V (L1-3, N, PE)				
Wirkungsgrad bei Volllast (Online)	Bis zu 93%				
Ausgangsfrequenz	Netzsynchroisation, 50 Hz oder 60 Hz , in eigentaktung ± 0,1%				
Überlastfähigkeit	125% für 2 Minuten, 150% für 10 Sekunden				
Ausgangsspannungstoleranz	±2% statisch, ±5% bei 100% Lastsprung				
<b>Kommunikation und Management</b>					
Kommunikationsschnittstelle	Netzwerkmanagement-Karte (AP9630)				
Bedienkonsole	Konsole mit Multifunktions-LC-Display und Statusanzeige				
<b>Maße und Gewichte</b>					
USV - Maße (H x B x T) – 3:1	1300 x 400 x 860 mm	1300 x 500 x 860 mm			✕
USV - Maße (H x B x T) – 3:3	1300 x 400 x 860 mm			1300 x 500 x 860 mm	
USV - Gewicht (kg) ohne Batterien (3:1 / 3:3)	145 / 130 kg	185 / 130 kg	198 kg		
USV - Maximalgewicht (kg) mit integrierten Batterien	615 kg				
Batterieschrank - Maße (H x B x T)	1300 x 660 x 850 mm				
Batterieschrank - Leergewicht	105 kg				
Batterieschrank - Maximalgewicht	610 kg				
<b>Normenkonformität</b>					
Sicherheit	IEC/EN62040-1-1				
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2				
Zulassungen	CE, TÜV				
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90%, nicht-kondensierend				
Aufstellhöhe	0 bis 1.000 m NN ohne Leistungsreduzierung				
Max. Geräuschpegel 1 m vom Gerät	54 dBA bei 100% Last			53 dBA bei 100% Last	
Schutzklasse	IP20				

