

MGE Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA

Zuverlässigkeit kombiniert mit hoher Flexibilität



Hochmodernes Dreiphasen-USV-System mit 20 - 120 kVA für unterschiedlichste Einsatzgebiete – von Datacentern bis zu Industrie- und Gebäudesystemen

- Erweiterbare Kapazität
- Interner Wartungsbypass
- Intuitive Überwachungsfunktionen
- Für Parallelschaltung geeignet
- Frontzugang für Wartungsarbeiten
- Hohe Ausfallsicherheit

Merkmale und Vorteile

Flexible Drei-Phasen-USV für unterschiedlichste Einsatzgebiete – in mittleren Datacentern sowie in Industrie- und Gebäudeanwendungen.

Die MGE Galaxy™ 5500 ist das neue USV-System auf Basis aktuellster Technologie und bietet die hohe Leistung und Zuverlässigkeit, die Kunden von APC™ by Schneider Electric™ zu schätzen wissen. Die Online-Technologie schützt vor Problemen der Stromqualität selbst in sehr kritischen Anwendungen. Der hohe Wirkungsgrad im Doppelwandler- oder ECO-Modus spart zudem Energiekosten. Mit zahlreichen Optionen lässt sich die MGE Galaxy 5500 sehr effizient in den verschiedensten Anwendungen einsetzen. Und die Kapazität des Systems ist auf die aktuellsten Lastanforderungen abgestimmt. Durch das Management von Netzurückwirkungen lässt sich das System problemlos mit Generatoren kombinieren. Zudem sind mit den zahlreichen Zubehöroptionen viele verschiedene Konfigurationen möglich. Da der Zugang zu allen Funktionsgruppen über die Vorderseite erfolgt, lässt sich das System sehr platzsparend aufstellen. Das benutzerfreundliche grafische Display beherrscht zahlreiche Sprachen, und eine SNMP-Management-Karte mit Stromversorgung über das Netzwerk gehört zur Standardausstattung. Mit diesen Merkmalen gehört die Galaxy 5500 zu den USV-Systemen in dieser Klasse, mit dem einfachsten Management und dem komfortabelsten Maintenance.



MGE Galaxy 5500

Ausfallsicherheit

Fehlertoleranz: Der integrierte statische Bypass (100 % Nennleistung) verhindert Ausfälle durch die Lastübergabe an die Netzversorgung bei starker Überlastung.

Redundante Komponenten: Für zusätzliche Sicherheit und unterbrechungsfreien Betrieb.

Hohe Überlastkapazität: Verbessert die Selektivität in nachgeschalteten Stromkreisen.

Installation und Wartung

Einfache Installation: Alle Anschlüsse erfolgen über die Vorderseite, ein seitlicher oder rückwärtiger Zugang ist nicht erforderlich.

Wartung über die Vorderseite: Vereinfacht Installation und Wartung und minimiert gleichzeitig die benötigte Servicefläche.

Zahlreiche Serviceoptionen: Ob Komplettpaket oder einzelne Komponenten – die Serviceleistungen von APC by Schneider Electric können Sie individuell wählen.

Flexibel und erweiterbar

Kapazitätserweiterung: Skalierbare Leistung für wechselnde Anforderungen.

Mehr Kapazität oder Redundanz: Parallelkonfiguration von bis zu sechs Modulen bei steigendem Leistungsbedarf.

Einfache Integration: Problemlose Kombination mit Netzwerk- und Überwachungssystemen.

Optionen für längere Autonomiezeit: Für unterschiedliche Anforderungen – von fünf Minuten bis zu acht Stunden.

Kompatibel: Geeignet für induktive Lasten und Lasten mit kapazitivem Leistungsfaktor.

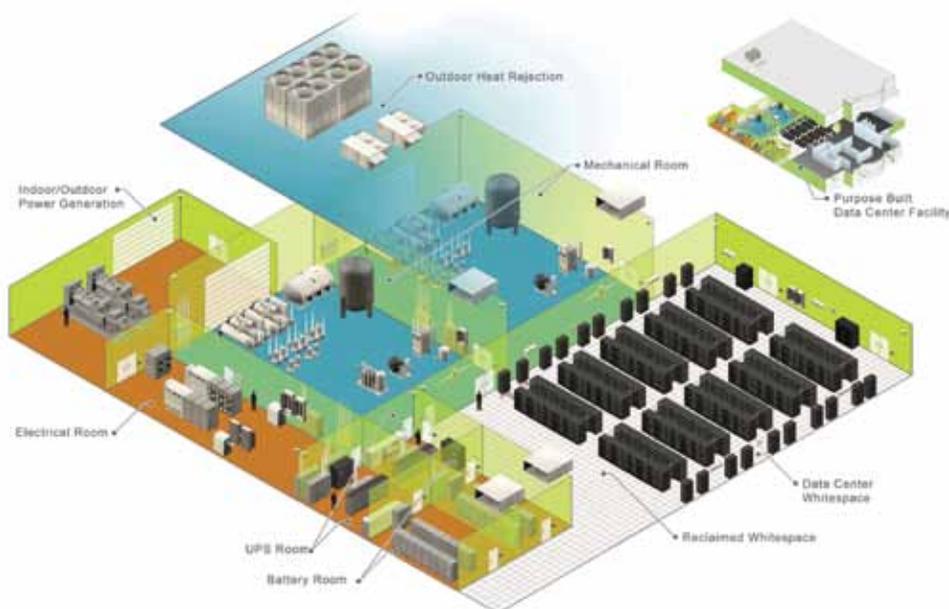
Upgrade vor Ort: Upgrade auf Parallelkonfigurationen zur Erweiterung der Gesamtkapazität durch Parallelschaltung mehrerer USV-Module.

Geringe Gesamtbetriebskosten (TCO)

Eingangs-Leistungsfaktorkorrektur: Ermöglicht die exakte Dimensionierung von Kabeln, Leistungsschaltern und Generatoren.

Hoher Wirkungsgrad: Bis zu 94 Prozent im Online-Doppelwandler-Modus.

Flexibles Design: Erhältlich in zahlreichen Konfigurationen für die unterschiedlichsten Betriebsbedingungen.



MGE Galaxy 5500 - Merkmale

1 IGBT-Technologie für optimale Stromqualität

Stabile und hochwertige Stromversorgung für sensible Lasten mit hoher Ausfallsicherheit und optimaler Performance für lange Lebensdauer.

2 Netzeingänge

Der Anschluss an zwei separate Stromquellen erhöht die Ausfallsicherheit.

3 Parallelbetrieb

Bis zu sechs Module lassen sich für höhere Kapazität und Redundanz parallel schalten.

4 Redundante Komponenten

Für zusätzliche Sicherheit und unterbrechungsfreien Betrieb.

5 Statischer und Wartungsbybypass integriert

Für die unterbrechungsfreie Lastübergabe an die Netzversorgung bei Fehlfunktionen oder Überlastung.

6 Vorinstallierte Netzwerkmanagementkarte

Für die einfache Netzwerkintegration, kompatibel zu IP v6, SNMP v3 und zur PowerChute™ Suite.

7 Geringe Stellfläche durch "All in one box" Konfiguration

In einigen Konfigurationen enthält das USV-System bereits die Batterien, sodass die insgesamt erforderliche Stellfläche reduziert wird.



MGE Galaxy 5500 - Optionen

Optionaler Trenntransformator

Die MGE Galaxy 5500 kann mit einem Trenntransformator ergänzt werden, der direkt in das System integriert wird. Der Transformator sorgt für eine vollständige galvanische Trennung, je nach Kundenanforderungen am Eingang oder Ausgang. Die Integration des Transformators im USV-System spart Stellfläche und ermöglicht die galvanische Trennung zwischen der Netzversorgung und der Last.

Optionen

- Schränke mit Bypass für Parallelkonfiguration
- Schränke gemäß Schutzklasse IP 32
- Externer Wartungsbypass (für Wand- oder Bodenmontage)
- Gehäuse mit oberem Kabeleingang
- Managementkarten
- Neueste Power-Management-Software
- Kompakter Transformator
- Optionaler Filter gegen Netzurückwirkungen
- Zusätzlicher Schutz durch optionalen IEC-Filter
- Optionale Synchronisierung der USV mit externer Stromquelle



Schneider UPS Network Management Card 2 mit Temperatur- und Raumüberwachung, Out of Band Access und Modbus



MGE Galaxy 5500, externer Bypass für Wandmontage



MGE Galaxy 5500 Batterieschrank



MGE Galaxy 5500 Transformator, 80 kVA - 120 kVA, im Zusatzschrank

StruxureWare Software Suite

Die USV-Systeme von APC™ by Schneider Electric™ sind der wichtigste Bestandteil einer Architektur für hochkritische Anwendungen wie Datacenter, Industrieumgebungen, Infrastruktursysteme und Gebäude.

Schneider Electric EcoStruxure™ ist eine integrierte Hardware- und Softwarelösung für das intelligente Energiemanagement dieser Systeme. Die StruxureWare™ Softwareanwendungen und Suites bilden die Basis der EcoStruxure Architektur. Die StruxureWare Software optimiert die Systemzuverlässigkeit und die operative Effizienz.

Die Software StruxureWare for Data Centers erfasst und managt Echtzeit-Informationen zu Systemen, Ressourcennutzung und Betriebsstatus über den gesamten Lebenszyklus eines Datacenters hinweg. Das Management der MGE Galaxy 5500 ist vollständig in der DCIM-Software (Data Center Infrastructure Management) integriert. Datacenter-Manager erhalten so einen vollständigen Überblick über sämtliche Systeme und können mit den bereitgestellten Informationen die Performance optimieren, um IT-, Geschäfts- und Serviceanforderungen zu erfüllen.



Umfangreiches Serviceangebot

Schneider Electric Critical Power & Cooling Services (CPCS) stellt mit seinen geschulten Experten hochwertige Serviceleistungen und Lösungen bereit. Mit unseren erstklassigen Services unterstützen wir Ihre kritischen Anwendungen und stellen sicher, dass die richtigen Leute zur rechten Zeit am richtigen Ort sind.

Montage- und Start-up-Service

Der Montage- und Start-up-Service durch einen zertifizierten Techniker stellt sicher, dass die Voraussetzungen für die volle Werksgarantie erfüllt werden. Die Installation durch einen von Schneider Electric zertifizierten Techniker gewährleistet, dass Ihr System einwandfrei und sicher für optimale Performance konfiguriert ist. Bestandteil dieser Option sind Reaktionszeiten von acht Stunden an fünf Tagen. Upgrades für Servicezeiten außerhalb der Geschäftszeiten sind verfügbar.

Garantierweiterung mit Vor-Ort-Service

Bei Systemproblemen ist ein Servicetechniker am nächsten Werktag (kürzere Reaktionszeiten als Upgrade verfügbar) vor Ort, um das Problem so schnell wie möglich zu diagnostizieren und zu beheben und dadurch die Ausfallzeiten zu minimieren.

Advantage Services

Flexible Serviceoptionen ermöglichen eine komfortable Systemwartung zur Optimierung der Ausfallsicherheit bei vorhersagbaren Kosten. Mit Advantage Plus, Prime, Ultra und Max stehen komplette Serviceoptionen zur Verfügung, die technischen Support, präventive Wartung, schnelle Reaktionszeiten und Fernüberwachung kombinieren. Upgrades auf kürzere Reaktionszeiten sind verfügbar.

Fernüberwachungsservice (RMS)

Der Fernüberwachungsservice (Remote Monitoring Service) ist eine wirtschaftliche und komfortable Option, mit dem Sie schnell auf Veränderungen der Umgebung oder von Systemen reagieren können. Geschulte Techniker überwachen rund um die Uhr Ihre technische Infrastruktur, damit Probleme rechtzeitig erkannt und gelöst werden können, bevor es zu kritischen Störungen kommt.

Präventive Wartung

Im Rahmen der präventiven Wartung werden wichtige Komponenten bei Ihnen vor Ort geprüft, um Probleme zu vermeiden und sicherzustellen, dass Ihre Systeme mit maximaler Effizienz funktionieren.



Technische Spezifikationen

Nennleistung (kVA/kW)	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Normaler AC-Netzeingang							
Eingangsspannungsbereich (V)	250 V ¹ bis 470 V, 3 Phasen						
Normale und Bypass-AC-Eingänge	separat, kombiniert als Option						
Frequenz (Hz)	45 – 66 Hz						
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99						
THDI	< 3% bei Volllast						
Bypass AC-Eingang							
Eingangsspannungsbereich	(380 V, 400 V, 415 V) +/- 10%						
Frequenz	50 Hz/60 Hz +/- 10%						
Ausgang							
Ausgangsspannung (L-L in V)	380/400/415 V 3 Phasen + Neutralleiter						
Leistungsfaktor der Last	0,9						
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz +/- 0,1%						
Überlastkapazität bei Netzbetrieb	125% für 10 Minuten, 150% für 60 Sekunden						
Regelung der Ausgangsspannung	+/- 1%						
Spannungsverzerrung (VTHD)	<2% L-L und L-N für nichtlineare Lasten						
Toleranz Ausgangsspannung	+ 1% statisch und +/- 2% bei 100% Last						
Gesamt-Wirkungsgrad							
Wirkungsgrad bei Volllast (AC-AC) bei 100% Last	Bis zu 94%						
ECO-Modus	bis zu 97% ²						
Kommunikation und Management							
Steuerkonsole	Multifunktions-LCD, Statusanzeige und Bedienkonsole						
Abmessungen und Gewichte							
USV ohne Batterie (H x B x T)	1900 x 712 x 850 mm						
USV mit interner Batterie (H x B x T)	1900 x 1112 x 850 mm						
Gewicht in kg (USV ohne Batterie)	400 kg			520 kg			
USV mit Transformator Abmessungen	1900 x 1190 x 850 mm			1900 x 1265 x 850 mm			
USV mit Transformator Gewicht	705 kg			1045 kg			
Batterieschrank schmal (H x B x T)	1900 x 712 x 850 mm, Gewicht 135 kg						
Batterieschrank breit (H x B x T)	1900 x 1012 x 850 mm, Gewicht 150 kg						
Zubehörschrank schmal (H x B x T)	1900 x 712 x 850 mm, Gewicht 135 kg						
Zubehörschrank breit (H x B x T)	1900 x 1012 x 850 mm, Gewicht 150 kg min.						
Zubehörschrank 475 mm, mit Trenntransformator, bis zu 60 kVA (H x B x T)	1900 x 475 x 850 mm, Gewicht 118 kg min., 305 kg max.						
Zubehörschrank 550 mm, mit Trenntransformator, 80 - 120 kVA (H x B x T)	1900 x 550 x 850 mm, Gewicht 118 kg min., 527 kg max.						
Bypass-Schrank für Parallelkonfiguration (Wand- oder Bodenmontage (H x B x T)	1000 x 800 x 303 mm min. 1900 x 1010 x 850 mm max. Gewicht 71 kg min. 280 kg max.						
Normen							
Sicherheit	IEC 62040-1, EN 62040-1						
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2, EN 62040-2						
Zulassungen	CE, TÜV						
Umgebungsbedingungen							
Betriebstemperatur	0 bis 40 Grad Celsius ³						
Lagertemperatur	-20 bis 45 Grad Celsius						
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend						
Betriebshöhe	0 – 1000 m						
Lagerhöhe	0 – 12.000 m						
Maximaler Geräuschpegel bei 1 m Entfernung vom Gerät	55,5 dBA			61,4 dBA		60,2 dBA	