

--	--	--	--

GALAXY 3500 40 kVA, 6 Minuten

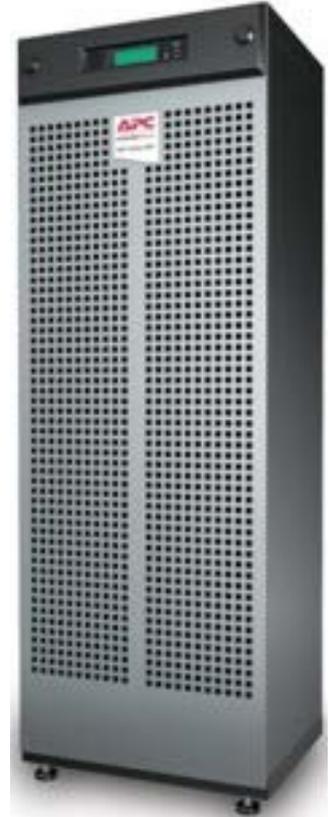
mit 4 integrierten Batteriemodulsätzen

Das USV-System für jede Umgebung

innovative Technologie mit skalierbarer Autonomiezeit und HOT-SWAP Batteriemodulen

Hauptmerkmale und Ausstattung

- Tower-USV mit geringer Stellfläche und hoher Servicefreundlichkeit
- **Schutzgrad IP51** mit auswechselbaren Filtermatten
Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit über Bodenanker
- Doppelwandler Technologie höchster Klassifizierung VFI-SS-111 nach VDE 0558 Teil 530 bzw. EN 62040-3
 - ◆ USV-Eingang: aktiver **IGBT-Gleichrichter** für reine Wirkleistungsaufnahme und netzrückwirkungsfreien Strom aus dem Netz
 - ⇒ Weiter Eingangsspannungsbereich für minimale Batteriebelastung
 - ⇒ keine Störung der Spannungsquelle oder Beeinträchtigung anderer Verbraucher am gleichen Netz
 - ◆ **USV-Ausgang:** IGBT-Wechselrichter mit großen Frequenzregelbereich und sauberer, sinusförmiger Spannung auch bei nichtlinearen Verbrauchern
 - ⇒ unterbrechungsfreies Umschalten auch bei unruhigen Netzen (Generator-Betrieb)
 - ⇒ keine gegenseitige Störung kritischer Verbraucher untereinander
 - ◆ Manueller und automatischer Bypass im USV-Schrank integriert
 - ⇒ maximale Sicherheit bei minimalen Installationskosten
 - ◆ TÜV-geprüfter hoher Wirkungsgrad (bis 96,5% im Normalbetrieb), für niedrige Energiekosten
- Intelligentes Batteriemanagement
 - ◆ **wartungsfreie Bleibatterien in Hot-Swap-Einschüben**
 - ⇒ **problemloser Batterietausch ohne Unterbrechung der Verbraucherversorgung**
 - ◆ Modernste, temperaturgeführte Ladetechnik und Tiefentladeschutz
 - ⇒ Intervallladung nach IU-Ladung programmierbar
 - ⇒ signifikante Steigerung der tatsächlichen Batterielebensdauer
 - ◆ automatischer, programmierbarer Batterietest und Anzeige der echten Autonomiezeit
 - ⇒ eindeutige Anzeige über die sichere Verfügbarkeit der Batterie
- **Modular (Parallelschaltfähig)** für spätere Erweiterung
 - ◆ Bis zu 2 Anlagen, gleicher Leistung, können zur Redundanz parallel geschaltet werden
- Kommunikationsmöglichkeiten für jeden Bedarf:
 - ◆ LC-Display „Power-View“ Klartextanzeige und Ereignisspeicher
 - ◆ Zusätzliche LED-Anzeigen und Summer für: Normal-, Bypass-, Batteriebetrieb, Störung
 - ⇒ Integrierte Netzwerkkarte (AP9631) für maximales USV-Management und System-Shutdown, RS232 Schnittstelle und Management-Software



USV-Anlage	GALAXY 3500 40 kVA, 6 Minuten mit 4 integrierten
Batteriemodulsätzen	
Klassifizierung	VFI-SS-111 gemäß EN 62040-3, VDE 0558 Teil 530
Ausgangsnennleistung	40 kVA bzw. 32 kW
Autonomiezeit:	18 Minuten bei Halblast 6 bei Nennlast
Batteriegebrauchsdauer , bis zu	5 Jahre bei 20°C gem. Eurobatt



Technische Daten

USV-Eingang

Anschluss	3ph./N/PE
Spannungsfenster, bei 100 % USV-Nennlast	304 V bis 477 V
Spannungsfenster, bei 50 % USV-Nennlast	200 V bis 477 V
Frequenzbereich	40 Hz bis 70 Hz
Strom-Klirrfaktor	THDI < 5 %
Leistungsfaktor	0,98

USV-Ausgang

Anschluss	3ph./N/PE
Nennspannung	380 / 400 / 415V
- toleranz, statisch	+/- 1 %
- toleranz, bei 100 % Lastwechsel:	+/- 5 %
Spannungs-Klirrfaktor THDU	
- bei linearer Last	< 1 % für Einzelharmonische
- bei 100% nichtlinearer Last	< 5 %

Frequenz	50 oder 60 Hz
- programmierbar	+/- 0,1 Hz bei Eigentaktung

Überlastfähigkeit	125 % für 10 Minuten, 150 % für 60 Sekunden 800% für 500ms im Bypass
-------------------	---

USV-Gesamt

Geräuschpegel	< 67 dBA nach ISO 3746
Normen	
Konstruktion & Sicherheit	EN 60 950, IEC 62 040-1-1, CE
USV-Klassifizierung	VFI-SS-111 gemäß EN 62040-3, VDE 0558 Teil 530
EMV-Störfestigkeit/-Abstrahlung	IEC 61 000-4-2 Niveau 3, 61 000-4-3 Niveau 2, IEC 62 040-2,
Fertigung	ISO 9001, ISO 14001
Schutzart	IP 51
Gehäusefarbe	dunkelgrau (RAL 9023)
Gewährleistung	12 Monate Service vor Ort

Abmessungen & Gewichte (PRO EINHEIT)	Anzahl Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
USV	1	1500	523	855	662

Inbetriebnahme MGE GALAXY 3500 (5x8)

Inbetriebnahme der bauseits fertig installierten und einschaltbereiten USV-Anlage durch den Kundendienst während der normalen Arbeitszeit einschließlich direkt anschließender Einweisung des Betriebspersonals in die Bedienung der Anlage ist im Angebotspreis enthalten.

GALAXY 3500 40 kVA, 6 Minuten

Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>GALAXY 3500 40 kVA, 6 Minuten</u> G35T40KH4B4S		

Anschlusseinheit für USV-Anlage

Anschlusseinheit und Abstandshalter für die USV-Anlage.
Mit Kabeleinführungen von unten, zur Befestigung an der Rückseite der USV.
Abmessungen BxHxT: 460x120x230mm, 2,5kg



Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>Anschlusseinheit für USV-Anlage</u> SUVTOPT002		

Optional Externer Wartungsbypass 30-40kVA, nur für Einzelblockanlage

Externe, zentrale Serviceumgehung (Handbypass) im Wandgehäuse.
Bestehend aus 3 Lasttrennschaltern für Nennleistung 40kVA.
Für die ein- und ausgangsseitige Freischaltung der USV-Anlage, OHNE Beeinträchtigung der Verbraucher.
Abmessungen (B*H*T) und Gewichte: 460 x 400 x 125mm, 11kg



Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>Externer Wartungsbypass 30-40kVA, nur für Einzelblockanlage</u> SBPSU30K40HC1M1-WP		

Optional Transport FREI HAUS (inkl. Abladen)

Zustellung der USV-Anlage frei Haus. Anlieferung per LKW mit Hebebühne, Abladung sowie zeit- und taggenauer Zustellung.

Die Einbringung und Aufstellung der USV-Anlage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>Transport FREI HAUS (inkl. Abladen)</u> 3000TFH-1030A		

Optional Transport inkl. ebenerdiger Einbringung

Zustellung der USV-Anlage bis Abladestelle mit anschließender ebenerdiger, hubwagengerechter Einbringung der USV bis ca. 50 Meter Entfernung (ohne Absätze, Stufen, Treppen oder sonstige Erschwernisse, kein Maschineneinsatz oder erhöhter Manneinsatz erforderlich)..

Im Lieferumfang enthalten ist die Aufstellung und Ausrichtung der USV am endgültigen Aufstellort.

Die Anlieferung erfolgt nach Rücksprache mit unserem Transportunternehmen werktags, zu den üblichen Arbeitszeiten

Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>Transport inkl. ebenerdiger Einbringung</u> 3000EBENERD1030A		

Optional 1 Jahr Gewährleistungsverlängerung pro USV 40kVA inkl. 1 Wartung

Verlängerung der Gewährleistungsdauer von 12 auf 24 Monate, beginnend am Tag der Inbetriebnahme. Einschließlich aller Ersatzteilen und Reparaturkosten während der normalen Arbeitszeit. Nicht enthalten sind Batterien und Verschleissteile.

Die Inbetriebnahme durch den Kundendienst muß spätestens 4 Wochen nach der Lieferung erfolgen.

Eine vorbeugende Wartung durch den Kundendienst ist im Preis enthalten.

Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>1 Jahr Gewährleistungsverlängerung pro USV 40kVA inkl. 1 Wartung</u> WOE1YR-G3-24		

Optional 2 Jahre Gewährleistungsverlängerung pro USV 40kVA inkl. 2 Wartungen

Verlängerung der Gewährleistungsdauer von 12 auf 36 Monate, beginnend am Tag der Inbetriebnahme. Einschließlich aller Ersatzteilen und Reparaturkosten während der normalen Arbeitszeit. Nicht enthalten sind Batterien und Verschleissteile.

Die Inbetriebnahme durch den Kundendienst muß spätestens 4 Wochen nach der Lieferung erfolgen.

Eine vorbeugende Wartung pro Verlängerungsjahr durch den Kundendienst ist im Preis enthalten.

Stück	Beschreibung / Artikelnummer		
1	<u>2 Jahre Gewährleistungsverlängerung pro USV 40kVA inkl. 2 Wartungen</u> WOE2YR-G3-24		

Prinzipschaltbild und Installationsübersicht GALAXY 3500 40 kVA, 6 Minuten

ALLE WERTE GELTEN FÜR 1 USV-ANLAGE mit getrennter Einspeisung

Anschlußwerte, Absicherungen, Querschnitte

USV-Nennleistung: 40 kVA

(1) Netz 1 - Gleichrichtereingang

Eingangsstrom : 53 A

Min. Kabelquerschnitt: 25 mm²

Absicherung (Q-A): C100H-D-80A

(2) Netz 2 (NRE-BYPASS)

Eingangsstrom : 57,7 A

Min. Kabelquerschnitt: 25 mm²

Absicherung (Q-B): C100H-D-80A

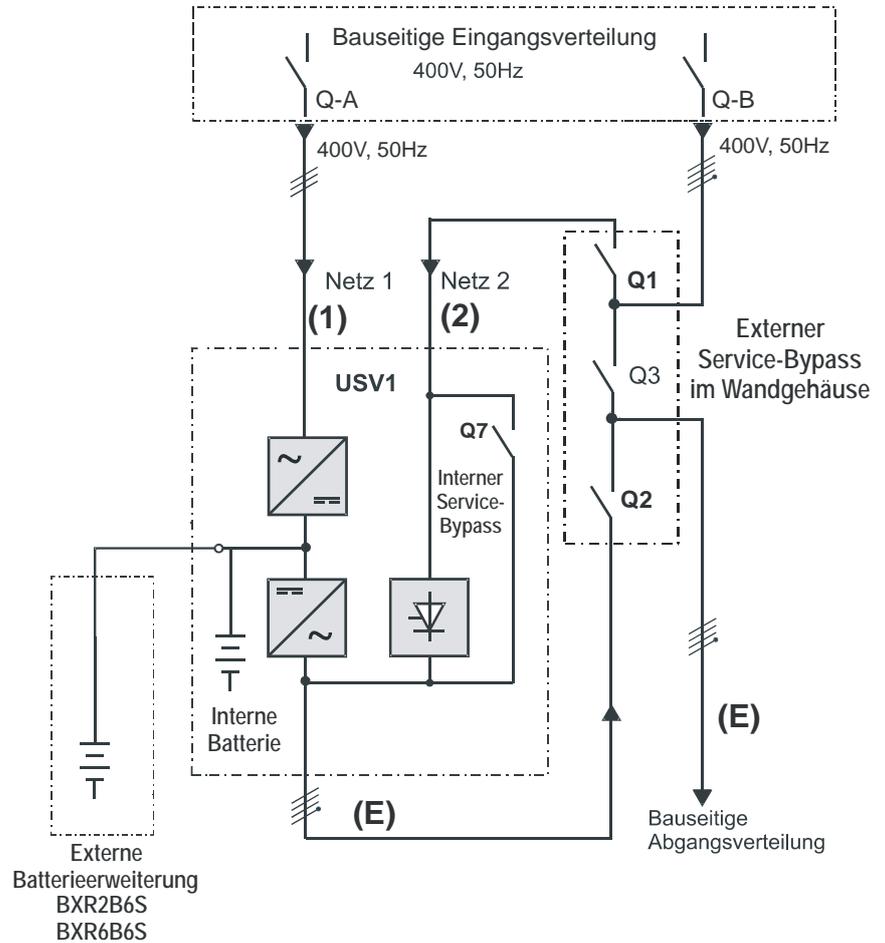
Batterie

Max. Batteriestrom : 110 A

(E) USV-Ausgang

Ausgangsstrom: 57,7 A

Min. Kabelquerschnitt: 25 mm²



Für die Klimatisierung

Max. Wärmeabgabe: 2000 W

* Alle Querschnitte beziehen sich auf die Verwendung von einadrig, frei in Luft verlegten Leitungen mit max. 25m Länge. Es gelten in jedem Fall die örtlichen- und VDE-Vorschriften für die Kabeldimensionierung und die Absicherungen !

Abmessungen & Gewichte (PRO EINHEIT)	Anzahl Einheiten	Höhe mm	Gesamt-Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
USV	1	1500	523	855	662

Rückwärtiger Wandabstand: mindestens 100mm, Freiraum über der USV mindestens 500mm

* Bitte eventuelle Zusatzgewichte der Optionen beachten und zu den vg. Angaben hinzurechnen

ZUR PARALLELSCHALTUNG VON ANLAGEN BITTE UNBEDINGT BEACHTEN, DASS ALLE LEITUNGEN DIE GLEICHE LÄNGE UND DEN GLEICHEN QUERSCHNITT AUFWEISEN MÜSSEN !!!!