

Serie GMSE-AT 10 - 20kVA



Die USV Serie GMSE ist eine Online USV-Anlage gemäß DIN EN IEC 62040-3 Klassifikation VFI-SS-111. Sie bietet die optimale Kombination aus Leistungsverfügbarkeit, Energieeffizienz und Gesamtperformance.

Technische Highlights:

- Touchscreen
- Leistungsfaktor 1 (kVA = kW)
- hohe Flexibilität in der Batteriebestückung
- Umfangreiches Zubehör
- Potenzialfreie Kontakte integriert
- Smart Battery Management
- Inklusive Mangement- und Shutdown-Software

	GMSE10AT	GMSE15AT	GMSE20AT
USV EINGANG			
Nennspannung	400 V		
Spannungsbereich	± 20% bei 100% Last - 40% +20% bei 50% Last		
Eingangsfrequenz	40 – 72Hz		
Technologie	Hochfrequenz-IGBT und ACM PFC-Steuerung		
Nennstromaufnahme	21A	32A	40A
Max. Stromaufnahme	I _{max} < I _n		
THDI	≤ 3%		
Eingangsleistungsfaktor cosφ	≥ 99%		

USV AUSGANG			
Nennspannung	380 - 400 - 415V		
Spannungstoleranz	± 1%		
Nennfrequenz	50 / 60Hz		
Frequenztoleranz	0,01%		
Ausgangsscheinleistung	10kVA	15kVA	20kVA
Ausgangsnennleistung	10kW	15kW	20kW
Ausgangsleistungsfaktor	1		
Crestfaktor	3 : 1		
Dynamische Stabilität	EN 62040-3 Klasse 1 nichtlineare Last		
Harmonische Verzerrung der Ausgangsspannung	< 1% bei linearer Last ≤ 1,5% mit Lastverzerrung		
Wirkungsgrad	96,1%	96,32%	96,26%
Überlastfähigkeit 103%	unendlich		
Überlastfähigkeit 110%	60 Minuten		
Überlastfähigkeit 125%	10 Minuten		
Überlastfähigkeit 150%	1 Minute		

Serie GMSE-AT

	GMSE10AT	GMSE15AT	GMSE20AT
Batterie			
Batterietyp	Versiegelte Hochleistungs-Bleibatterien, wartungsfrei		
Batterieanzahl	Standard 40 oder 80 Stück		
Batterie Nennspannung	± 240VDC		
Batterie Ladestrom	6A		
Algorithmus	zwei Stufen mit Temperatenausgleich		
Überbrückungszeit	Abhängig von Bestückung		
Konstruktive Gebrauchsdauer nach Eurobat	5 Jahre, optional 10 – 12 Jahre		

Allgemeine Daten			
Abmessungen BxTxH	380 x 850 x 1025mm		
Gewicht ohne Batterien	72kg	74kg	76kg
Gewicht mit Batterien max.	278kg	280kg	282kg
Umgebungstemperatur USV	0 - 40°C		
Umgebungstemperatur Batterie	20 - 25°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95%, nicht kondensierend		
Farbe	RAL 7016 Anthrazit Grau		
Geräuscentwicklung	< 40dBA		
IP – Schutzart	IP 20		
Kommunikationsfunktionen	USV Status LED Leiste, graphisches Touchscreen Display, 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstellen (SNMP), USB-Schnittstelle potentialfreie Kontaktschnittstelle mit 5 Eingängen und 4 Ausgängen		
Transport der USV Anlage	Laufrollen Hubwagen, Abladehilfe integriert		
Kabelzuführung	unten (vorn)		
Normen	EU-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV Richtlinie 2014/30/EU Normenbezug: Sicherheit EN IEC 62040-1; EMV IEC EN 62040-2; RoHS-konform Klassifikation gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111		

Zubehör	
Batterietemperatursensor	
Batterieladegerät	
Externer Servicebypass	
SNMP Adapter	
Luftfilter Fronttüre	

Service	
Ausführliche Beratung	
Inbetriebnahme	
Wartung, Reparatur, Batterietausch	