

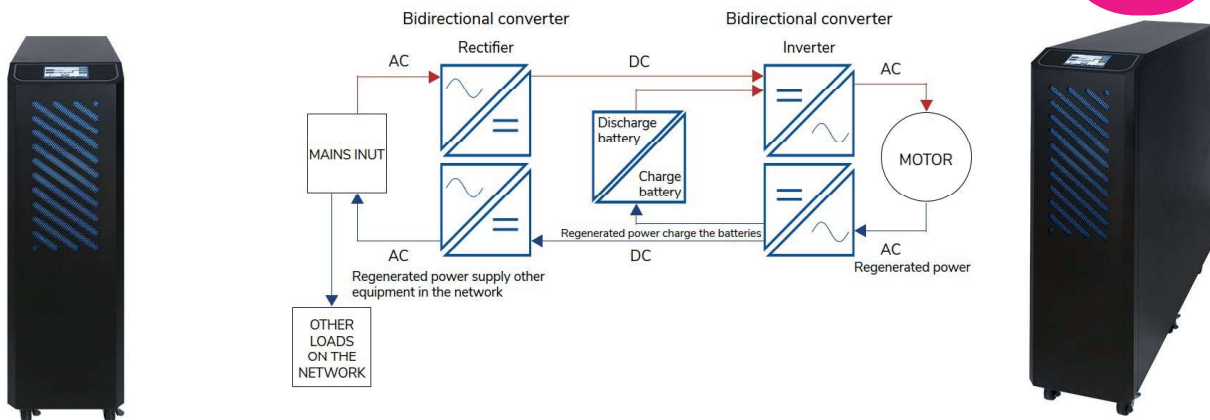
IT-USV-Anlage

EPS IT UPS Edge dreiphasig, 10kVA bis 40kVA

Technische Daten und Features

eps RECHENZENTRUM
INFRASTRUKTUR

Niedrige
Betriebskosten
dank
VFI und
ECO-Modus



Dreiphasige IT-USV-Anlagen

Die EPS IT UPS Edge dreiphasig, 10kVA bis 40kVA, ist kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien oder anderen Technologien. Somit wird hohe Effizienz und Anpassungsfähigkeit mit dem kleinsten ökologischen Fußabdruck garantiert.

Ihre Technologie maximiert die Batterielebensdauer und gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad. Es handelt sich um eine „Online Double Conversion“ Technologie, also eine Doppelwandlung mit 10kVA bis 40kW Ausgangsleistung.

Regenerative Lasten? Kein Problem: GLM° (Grid Load Management) ist eine patentierte Funktion zur gezielten Rückführung regenerativer Energie - z.B. bei Aufzügen, CNC-Maschinen oder E-Motoren. Bis zu 90% Wiederverwendung der rückgespeisten Energie.

Anwendungen und Merkmale

- Serverräume
- Workstations und Server
- Mikro-Rechenzentren und Mini-Rechenzentren
- Telekommunikationsgeräte
- Elektromedizinische Geräte
- Industrielle Anwendungen
- Ideal für Generatoren
- Online-Doppelwandlertechnik
- USV mit Ausgangsleistungsfaktor 1 (bei 3/3 phasigen Modellen)
- ISO 9001 Qualitätssicherungssystem EN50091-2 und EN50091-1 geprüft
- „Online USV-System“
- Tower Modell
- Wirkungsgrad bis zu 95% im Online-Modus
- Interner manueller Bypass-Schalter und 4-polige Schalter
- flexible Batterieanbindung
- Intelligente Wartung & Diagnose
- Kommunikation & Überwachung
- Betriebssicherheit auf höchstem Niveau
- Normen & Zulassungen: IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3
- Integriertes Hochleistungs-ladegerät (10kVA mit Standardladegerät für bis zu 10A)
- Variable Batteriekonfiguration: 32 bis 40 einzelne 12-V-Blöcke

Technische Details:

Modell IT UPS			Edge 3100T			Edge 3300T				
Power	kVA		10	15	20	10	15	20	30	40
	kW		9	13,5	18	10	15	20	30	40
Eingang	Nennspannung		400V dreiphasig + Neutraleiter							
	Spannungstoleranz		± 20% @100% Last, -40/+20% @50% Last							
	Nennfrequenz		40 - 70 Hz							
	Leistungsfaktor		≥ 0,99							
	Stromverzerrung (THDi)		≤ 5% bei Volllast				≤ 3% bei Volllast			
Ausgang	Nennspannung		220/230/240 V einphasig + Neutraleiter				380/400/415 V dreiphasig + Neutraleiter			
	Spannungsstabilität		± 1% (statische Last)							
	Frequenz		50/60 Hz							
	Frequenzstabilität		±0,01% (Batteriebetrieb)							
	Leistungsfaktor		0,9				1			
	Crest Faktor		3:1							
	Spannungsverzerrung		≤ 2% bei linearer Last, ≤ 5% bei nicht linearer Last							
Bypass	Überlastfähigkeit		110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute							
	Nennspannung		220/230/240 V einphasig + Neutraleiter				380/400/415 V dreiphasig + Neutraleiter			
	Spannungstoleranz		Basisfenster ±10% (programmable ±5% - ±15%), kritisches Fenster ±25% (programmable ±16% - ±30%)							
	Frequenz		50/60 Hz							
Wirkungsgrad	Frequenztoleranz		±1 Hz / ±3 Hz (einstellbar)							
	VFI Modus		Bis zu 95%							
	ECO Modus		Bis zu 98%							
Allgemeines	Batteriebetrieb		Bis zu 94%							
	Parallelschaltung		bis zu 6 Anlagen							
	Abmessungen (HxBxT) mm	Standard	890x260x850							
		XL	nicht verfügbar				1570x440x850			
	Gewicht (kg)	Standard	74	76	76	74	76	76	85	88
XL		nicht verfügbar				142	144	144	145	148
Batterie	Schutzklasse		IP20							
	Anzahl pro Strang		32 - 40 (einstellbar)							
	max. Ladestrom *		10	15	21	10	15	21	30	39
	Gemeinsame Batterie im Parallelbetrieb		unterstützt							
	max. interne Batteriebestückung	Standard	40 Stück 12V 7Ah/9Ah							nicht verfügbar
XL		160 Stück 12V 7Ah/9Ah							120 Stk. 7Ah/9Ah	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur **		0 - 40°C							
	Relative Luftfeuchtigkeit		0% - 95% (nicht kondensierend)							
	Höhe (ü. d. M.)		<1000m ohne Leistungsreduzierung, >1000m 1% Reduzierung pro 100m							
	Geräuschpegel in 1m Entfernung		< 52 dBA							< 55 dBA
Kommunikation	Benutzeroberfläche		4,3"-Farb-LCD-Touchscreen mit herausnehmbarer SD Karte							
	integrierte Kommunikationsports		USB, RS232, EPO, 1 Eingang/3 Ausgänge für potentialfreie Kontakte (programmierbar) und zwei zusätzliche Steckplätze für optionale Karten							
	Optionales Zubehör		Karten: SNMP, RS485 ModBus, Relaiskontakte und Touchpaneel für Ferüberwachung							
Normen / Zulassungen	Normen		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3							
	Zulassungen		CE, UKCA							
* Muss gemäß Batterieparametern überprüft werden. ** vorbehaltlich bestimmter Bedingungen										

