

IT-USV-Anlage

EPS IT UPS Secure dreiphasig, modular, hot-swappable
Technische Daten und Features

eps RECHENZENTRUM
INFRASTRUKTUR

Dreiphasige IT-USV-Anlagen

Die EPS IT UPS Secure dreiphasig, modular, ist ideal für Anwendungen, die eine absolute Betriebskontinuität für alle kritische Anwendungen erfordern.

Die Energiesparfunktion sorgt für eine längere Lebensdauer der Module, indem sie diese automatisch im Wechselbetrieb laufen lässt, um den Verschleiß der Komponenten auszugleichen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Die Secure-Serie wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen absolute Kontinuität und höchste Energieeffizienz entscheidend sind. Basierend auf modularen Leistungsbausteinen mit 15kVA, 25kVA und 75kVA/kW bietet sie maximale Skalierbarkeit, Energieeinsparungen und einen minimalen Total Cost of Ownership (TCO).



Anwendungen der IT UPS Secure

- Rechenzentren - von Edge bis Hyperscale
- Network Operation Centers (NOC)
- Sicherheits- und Leitstellen
- Telekommunikationseinrichtungen
- Broadcast- und Streaming-Infrastruktur
- Industrielle Automatisierungsanlagen
- E-Learning- und Remote-Teaching-Systeme
- Gesundheitseinrichtungen und Kliniken

Merkmale der IT UPS Secure

- Höchste Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit
- Energy Saver-Funktion: Automatische Rotationsnutzung der Module für verlängerte Lebensdauer und optimierte Betriebskosten
- Bis zu 4 Geräte können parallel geschaltet werden (bis zu 3,6 MW)
- ECO Smart Mode (iECO): Bypass und Wechselrichter arbeiten gemeinsam - mit einer Effizienz von bis zu 99,3% und null Umschaltzeit auf Batteriebetrieb.
- Leistungsfaktor 1 (kW = kVA): Maximale Wirkleistung jederzeit verfügbar
- modular skalierbar bis 900kW
- 95,3% Wirkungsgrad im Onlinemodus
- 99,3% Wirkungsgrad im Eco smart mode für maximale Energieeinsparung: Bypass und Wechselrichter arbeiten zusammen, um die Last mit kombinierter Energie zu versorgen und im Falle eines Stromausfalls eine Umschaltzeit von Null zu gewährleisten.



Technische Details

Modell IT UPS		Secure													
Modulpower	kVA	15		25		75									
	kW	15		25		75									
Eingang	Nennspannung	400V dreiphasig + Neutralleiter													
	Spannungstoleranz	± 20% @100% Last, -40/+20% @50% Last													
	Nennfrequenz	40 - 70 Hz													
	Leistungsfaktor	≥ 0,99													
	Stromverzerrung (THDi)	≤ 3%													
Ausgang	Nennspannung	380/400/415 V dreiphasig + Neutralleiter													
	Spannungsstabilität	± 1% (statische Last)													
	Frequenz	50/60 Hz													
	Frequenzstabilität	±0,01% (Batteriebetrieb)													
	Leistungsfaktor	1													
	Crest Faktor	3:1													
	Spannungsverzerrung	≤ 2% bei linearer Last, ≤ 4% bei nicht linearer Last													
	Überlastfähigkeit	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute													
Bypass	Nennspannung	380/400/415 V dreiphasig + Neutralleiter													
	Spannungstoleranz *	-40% bis +20% (einstellbar)													
	Frequenz	50/60 Hz													
	Frequenztoleranz	50/60Hz ± 5Hz				50/60Hz ± 6Hz									
Wirkungsgrad	VFI Modus	Bis zu 95,3%			Bis zu 95,6%		Bis zu 96%								
	Eco Smart Mode	Bis zu 99,3%													
	Batteriebetrieb	Bis zu 95,2%			Bis zu 95,5%		Bis zu 95,7%								
Allgemeines	Systemschrank	60B Serie	60 Serie	120 Serie	150 Serie	250 Serie	450 Serie	600 Serie	900 Serie						
	Modulleistung (kW)	15			25		75								
	max. Modulanzahl pro Systemschrank	4	4	8	6	10	6	8	12						
	Parallelschaltung	bis zu 4 Anlagen													
	Abmessungen (HxBxT) mm	2000x600x 1100	840x442x8 00	1195x442x 800	1600x600x 1000	2000x600x 1000	2000x900x 1000	2000x1200 x1000	2000x1800 x1000						
	Gewicht (kg) **	444	164	263	284	410	650	800	1200						
	Schutzklasse	IP20													
	Batterieschrank	modular	klassisch												
Batterie	Batteriearchitektur	modular, max. 4 Stränge	separater Schrank												
	Anzahl pro Strang (12V)	40	32-44 (einstellbar)												
	max. Ladestrom ***	3 A pro Modul			5 A pro Modul		15 A pro Modul								
	Betriebstemperatur	0 - 40°C													
Umgebungsbedingungen	Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 95% (nicht kondensierend)													
	Höhe (ü. d. M.)	<1000m ohne Leistungsreduzierung, >1000m 1% Reduzierung pro 100m													
	Geräuschpegel in 1m Entfernung	<70 dBA													
Kommunikation	Benutzeroberfläche	7"-Farb-LCD-Touchscreen													
	integrierte Kommunikationsports	USB, 1 zusätzlicher slot, EPO, RS485- Modbus, RS232, GEN, BCB, 4 Eingänge / 8 Ausgänge potentialfrei			USB, 1 zusätzlicher slot, EPO, BFP, RS485-Modbus, RS232, GEN, BCB, 4 Eingänge / 8 Ausgänge potentialfrei										
	Optionales Zubehör	Karten: SNMP, Batterietemperatursensor													
Normen / Zulassungen	Normen	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3													
	Zulassungen	CE, UKCA													

* Unterliegt bestimmten Bedingungen ** enthält leere Batteriemodule für 60B Serie ** Muss gemäß den Batterieparametern überprüft werden