

# 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



Niedrige  
Betriebskosten  
dank  
VFI und  
ECO-Modus

### 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.

# IT-USV-Anlage

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



## Technische Details

Modell IT UPS		Secure							
Modulpower	kVA	15			25		75		
	kW	15			25		75		
Eingang	Nennspannung	400V dreiphasig + Neutraleiter							
	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 + Neutraleiter							
	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 + Neutraleiter							
	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	Systemschränk	60B Serie	60 Serie	120 Serie	150 Serie	250 Serie	450 Serie	600 Serie	900 Serie
	Modulleistung (kW)	15			25		75		
	max. Modulanzahl pro Systemschränk	4	4	8	6	10	6	8	12
	Parallelschaltung	bis zu 4 Anlagen							
	Abmessungen (HxBxT) mm	2000x600x1100	840x442x800	1195x442x800	1600x600x1000	2000x600x1000	2000x900x1000	2000x1200x1000	2000x1800x1000
	Systemschränk	1100	00	800	1000	1000	1000	x1000	x1000
	Gewicht (kg) **	444	164	263	284	410	650	800	1200
Batterie	Schutzklasse	IP20							
	Batterieschränk	modular	klassisch						
	Batteriearchitektur	modular, max. 4 Stränge	separater Schränk						
	Anzahl pro Strang (12V)	40	32-44 (einstellbar)						
	max. Ladestrom ***	3 A pro Modul			5 A pro Modul		15 A pro Modul		
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	<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

