

IT-USV-Anlage

EPS IT UPS Core einphasig, 1kVA bis 10 kVA Technische Daten und Features

Einphasige IT-USV-Anlagen

Die EPS IT UPS Core einphasig, 1kVA bis 10 kVA, ist ideal für Anwendungen, die einen längeren Batteriebetrieb erfordern, sowie für Mikro-Rechenzentren und Steuerungen gemäß IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3.

Maximale Batterielebensdauer

Ihre Technologie maximiert die Batterielebensdauer und gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad. Es handelt sich um einen Online-Doppelwandler mit Leistungsfaktorkorrektur (Power Factor Correction, PFC) mit einphasigem Eingang und einphasigem Ausgang.

Das optionale Netzwerkmanagement CS141 ermöglicht die professionelle Einbindung der USV in Netzwerke, Gebäudeleittechnik und Energiemanagementsysteme - mit voller Unterstützung für SNMP (V2/V3), MODBUS (RTU & TCP/IP), BACnet, RADIUS, sowie IPv4 und IPv6 (direkt integriert in der USV-Anlage).



Anwendungen der IT UPS Core

- High-End-PCs
- Workstations und Server
- Serverräume & Mikro-Rechenzentren
- Elektromedizinische Geräte
- Netzwerk- und Telekommunikationsausrüstung
- SPS Steuerung-Schränke
- BMS- und SCADA-Systeme
- Videoüberwachung, Sicherheits- und IoT-Geräte

Niedrige
Betriebskosten
dank
VFI und
ECO-Modus

Merkmale der IT UPS Core

- Online-Doppelwandlertechnik
- USV mit Ausgangsleistungsfaktor 1
- Konfigurierbarer Batteriereserve-Prozentsatz von 3 % - 100 % der verfügbaren Kapazität
- Lizenzfreie Power Management Software
- „Online USV-System“
- USV-Klasse VFI-SS-111 gem. EN 62040-3
- Tower Modell bzw. Rack/Tower Modell
- Verbleibende Batterielaufzeit in Echtzeit (über Display abrufbar)
- 2 IEC-Steckdosenleisten (separat programmierbar, bei Modellen bis 3kVA)
- mit automatischem Bypass-Schalter
- Überbrückungszeit mit bis zu 4 Batteriemodulen (EBM) erweiterbar
- Kommunikationsslot für Relais/SNMP
- RS232/USB serienmäßig
- 1 Miniklemmenblock für EPO
- 1 Miniklemmenblock für Temperaturkompensation



IT-USV-Anlage

EPS IT UPS Core einphasig, 1kVA bis 10 kVA

Technische Daten und Features



Modell IT UPS			Core 1000		Core 3000		Core 6000		Core 10000	
Bauform			Tower	Rack/Tower	Tower	Rack/Tower	Tower	Rack/Tower	Tower	Rack/Tower
Power	VA		1000	1000	3000	3000	6000	6000	10000	10000
	W		1000	1000	3000	3000	6000	6000	10000	10000
Eingang	Nennspannung*	110 - 300 VAC					110 - 280 VAC			
	Frequenz	44-66 Hz					45 - 70 Hz			
	Leistungsfaktor	>0,99								
Ausgang	Nennspannung	200/208/220/230/240 VAC								
	Spannungsverzerrung	<3% bei linearer Last, <7% bei nicht linearer Last								
	Spannungsstabilität	± 1%								
	Frequenz	50/60 Hz (einstellbar)								
	Frequenzstabilität	± 1Hz oder ± 3Hz (einstellbar)					≤ 0.2% (Batteriebetrieb)			
	Leistungsfaktor	1.0								
	Crest Faktor	3:1								
	Fellenform	reine Sinuswelle								
	Anschlüsse	3 x IEC C13 1 x Schuko	3 x IEC C13	3 x IEC C13 IEC Lock 1 x IEC C19 2 x Schuko	6 x IEC C13 IEC Lock 1 x IEC C19	Festverdrahtet auf Klemmen				
Wirkungsgrad	VFI Modus	Bis zu 93%					Bis zu 94%			
	ECO Modus	Bis zu 98%								
Allgemeines	Abmessungen (HxBxT) mm	258,2x154x445	88(2HE)x440x454	319x9x192x620	88(2HE)x440x640	513x240x700	88(2HE)x440x680	513x288x700	132(3HE)x440x680	
	Gewicht (kg)	14,7	15,8	26,3	27	59	18,5	78	21,5	
	Alarmer	akustische und optische Alarmer für: Stromausfall, niedriger Batteriestand, Bypass-Umschaltung und USV-Fehler								
	Schutz	Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss, Tiefentladung, Überladung der Batterie								
	Betriebsmodus	Multimodus: VFI, Eco, Ausgang mit Konstantspannung und Konstantfrequenz (CVCF)								
Batterie	Kaltstart über die Batterie ohne Netzstrom	Ja								
	Batterietyp	12V VRLA; AGM (wartungsfrei)								
	Anzahl pro Strang	3		6		16		20		
	Autonomiezeit mit interner Batterie in Minuten	50% Last	10		9		12		abhängig von ext. Batterie	abhängig von ext. Batterie
		100% Last	3		2		4			
	Ladezeit (auf 90%)	4-6 Stunden								
	Abmessungen Batterie- erweiterung (HxBxT) mm **	258x154x404	88(2HE)x440x454	320x192x553	88(2HE)x440x640	661x288x663		661x288x663		
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	≤ 50 dBA					≤ 60 dBA			
Kommunikation	integrierte Kommunikationsanschlüsse	USB, RS232, EPO und ein zusätzlicher Steckplatz für optionale Karten								
	Benutzeroberfläre	LED, LCD und Funktionstasten (Parameter, Spannung, Frequenz, Lastprozentsatz, Batteriespannung, Ausgangsspannung, geschätzte Batterielaufzeit, USV-Temperatur)								
	Optionales Zubehör	Karten: SNMP, RS485 ModBus und Relaiskontakte								
	Kompatible Softwareplattformen	Microsoft Windwos, Linux, Max OS, Vmware								
Normen / Zulassungen	Normen	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3								
	Zulassungen	CE, UKCA								
* Abhängig von der Last; ** Das Gewicht und die Konfiguration der Batterie hängen von der erforderlichen Betriebszeit ab *** Muss gemäß Batterieparametern überprüft werden.										

* Abhängig von der Last; ** Das Gewicht und die Konfiguration der Batterie hängen von der erforderlichen Betriebszeit ab *** Muss gemäß Batterieparametern überprüft werden.