



Onlinedauerwandler-Technologie
3 - 3 phasige USV
Powerfaktor 1 (kVA = kW)
Betrieb mit 32, 34, 36, 38 und 40 Batterien (12V) möglich

Hoher Wirkungsgrad - Niedrige Betriebskosten

Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 95% über den gesamten Auslastungsbereich der Anlage führt zu signifikanten Energieeinsparungen.

Parallel-Schaltung

Parallel redundantes und skalierbares System für bis zu 6 USV-Anlagen mit einer gemeinsamen Batterie oder einer individuellen Batteriekonfiguration pro System.

Flexible Batteriekonfiguration

Programmierbare Anzahl an Batterien: 32, 34, 36, 38, 40 Batterieblöcke (12 V) pro System. Hierdurch wird eine optimale Konfiguration der Batteriekapazität und eine minimale Investition des Systems erzielt. Bis zu einer Leistung von 40kVA können die Batterien direkt in der USV verbaut werden.

Separate Bypass-Einspeisung

Von Haus aus besteht die Möglichkeit den Bypasseingang separat anzufahren und abzusichern.

Redundante Lüfter

Die Lüfter in der USV sind redundant ausgelegt. Der Ausfall eines Lüfters führt somit nicht zum Ausfall der USV. Die Last ist weiterhin geschützt.



Technische Daten:

Leistung	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA
Wirkleistungsabgabe (Leistungsfaktor 1)	10kW	20kW	30kW	40kW	60kW	80kW
Eingang						
Gleichrichterbauart	IGBT					
Eingangsspannung	400 VAC, dreiphasig mit Neutralleiter					
Spannungstoleranz	± 20% bei 100% Last					
Eingangsfrequenz	45 - 65 Hz					
Netzrückwirkungen, THDi	< 3%					
Ausgang						
Ausgangsspannung	380 / 400 / 415 VAC, dreiphasig mit Neutralleiter					
Spannungstoleranz	± 1%					
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz					
Frequenztoleranz	± 0,01 %					
Spannungsform	Sinus					
Crestfaktor	3 : 1					
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	< 1% bei linearer Last, < 3% bei verzerrender Last					
Galvanische Trennung vorhanden	Optional				Nein	
Überlastfähigkeit	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 300% für 80-100ms					
Verhalten bei Störungen	Automatische Umschaltung auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur)					



Datenblatt

Master Switch 100A-800A

Batterien						
Nominalspannung	384 VDC, 408 VDC, 432 VDC, 456 VDC oder 480 VDC (konfigurierbar)					
Anzahl Blöcke	32, 34, 36, 38 oder 40 (konfigurierbar)					
Max. Anzahl interner Batterien	2 x 40 x 9Ah				Keine internen Batterien möglich	
Überbrückungszeit bei 100%* (max. int. Batteriebestückung)	ca. 27 Min.	ca. 12 Min.	ca. 7 Min.	ca. 3 Min.		
Überbrückungszeit bei 50%* (max. int. Batteriebestückung)	ca. 55 Min.	ca. 27 Min.	ca. 16 Min.	ca. 12 Min.		
Gemeinsame Batterie bei Parallelbetrieb möglich	Ja					
Maximaler Ladestrom	3,5 A	7 A	10 A	13 A	20 A	26 A
Art	Verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie					
Gebrauchsdauer	LifeDesign nach Eurobat : 3-5 Jahre oder 8-10 Jahre					
Kommunikation						
Anzeige	LCD-Touch-Screen					
Akustischer Alarm	Ja					
Schnittstellen	USB, 3x potentialfreie Kontakte(250VAC, 2A), 1 Eingang					
Erweiterungsslot	2 Slots für optionale SNMP-Karte / Relaiskarte / MODBUS-Anschluss					
Prüfungen und Normen						
Zertifizierung und Schutzart	EN62040-1; EN62040-2; CE; IP20					



Datenblatt

Master Switch 100A-800A

Mechanisch / Umgebung						
Gehäuse	Stahlblech					
Abmessungen USV (B x T x H) in mm	440 x 860 x 1390				600 x 827 x 1345	
Gewicht (USV ohne Batterien)	84 kg	86 kg	130 kg	132 kg	200 kg	210 kg
Gewicht (USV mit 80 Batterien)	ca. 315 kg	ca. 317 kg	ca. 360 kg	ca. 365 kg	Nicht möglich	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C					
Luftfeuchtigkeit rel.	0 - 95%					
Geräuschpegel bei 1m Abstand	< 52 dBA		< 55dBA		< 60 dBA	



Optional verfügbares Zubehör:

Externer Service-Bypass
Zum Freischalten der USV vom Versorgungsnetz.
Ausgangstrenntrafo
Zur galvanischen Trennung. Verfügbar von 10 - 40 kVA. Keine interne Batteriebestückung möglich.
BACS (Battery Analyze & Care System)
Optimiert die Ladespannung der Batterien und verlängert dadurch die Lebenszeit des Batteriesystems um bis zu 30%. Die frühzeitige Erkennung von defekten Batterien erhöht die Verfügbarkeit des USV-Systems.
SNMP-Adapter
Der CS141-Adapter ist der leistungsfähigste USV-Web und SNMP-Management-Adapter auf dem Markt! Er beinhaltet eine breite Auswahl an Überwachungsanwendungen im Bereich des Energie- und Gebäudemanagements. Er dient zur Kommunikation zwischen sicherheitsrelevanten Geräten zahlreicher Arten von netzwerkbasierenden Nutzern.
Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder
Über den optionalen SNMP-Adapter können die aufgeführten Sensoren angeschlossen und ausgewertet werden.
Relaiskarte
mit jeweils 6 programmierbaren Eingangs- und Ausgangsrelais.
Parallel-Kit
Zur Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Anlagen. Je Anlage wird ein Parallel-Kit benötigt.
Batterietemperaturfühler
Die Batterieladespannung wird entsprechend der Batterietemperatur geregelt.
Kaltstart-Kit
Auch ohne vorhandenes Eingangsnetz kann die USV hochgefahren werden und die Last versorgen.

