

Produktbezeichnung

CONVERT II



Technische Information

- CON2-1K-2
- CON2-2K-2
- CON2-2K-3
- CON2-3K-2
- CON2-3K-4
- CON2-6K-2
- CON2-6K-3
- CON2-10K-3

Kurzbeschreibung	USV CONVERT II
	Einphasige USV-Anlage mit 1 bis 10 kVA-Leistung. Universell einsetzbar, als Standgerät oder eingebaut im 19"-Rack.

Eigenschaften

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2	CON2-2K-3	CON2-3K-2	CON2-3K-4
Scheinleistung	1000 VA	2000 VA		3000 VA	
Nennleistung	900 W	1800 W		2700 W	
Überbrückungszeit Bei Volllast	6 Minuten			4 Minuten	
Leistungsfaktor	0,9				
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)				
Umschaltzeit, typisch	0 ms				
Typ	19"-Rack / Standgehäuse				

	CONVERT II		
	CON2-6K-2	CON2-6K-3	CON2-10K-3
Scheinleistung	6000 VA		10000 VA
Nennleistung	6000 W		10000 W
Überbrückungszeit	7 Minuten (+ Batteriemodul CON2-BAT-6/10K-3-20/9)	7 Minuten (+ Batteriemodul CON2-BAT-6K-4-20/9)	4 Minuten (+ Batteriemodul CON2-BAT-6/10K-3-20/9)
Leistungsfaktor	1,0		
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)		
Umschaltzeit, typisch	0 ms		
Typ	19"-Rack / Standgehäuse		

Ausgang

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Spannung	230 (208/220/230/240) V AC			200/208/220/230/240 V AC	
Spannungsregelung	+/- 1%				
Strom (max.)	4,4 A	8,7 A	13,1 A	26 A	44 A
Frequenz	50/60 Hz Autoauswahl, +/- 0,1 % (Synchronisationsfenster 3 Hz o. 1 Hz, über Software einstellbar)				
Stromverzerrung (THDU)	<3 % (lineare Last), <6 % (nicht lineare Last)			<2 % (lineare Last), <7 % (nicht lineare Last)	
Überlastbarkeit	bis 105 % Last = Normalbetrieb von 106 %-120 % Last = Umschaltung auf Bypass nach 30 Sek. von 121 %-150 % Last = Umschaltung auf Bypass nach 10 Sek. ab 151 % Last = sofortige Umschaltung für 6/10kVA: schaltet automatisch in 160 Sekunden ~ 40ms in den Bypass-Modus, wenn die Belastung bei 105 ~150% der Leistung liegt. Im Falle einer Überlastung bei 150% der Nennleistung schaltet sie sofort in den Bypass-Modus. Die Anlage schaltet automatisch in den Wechselrichtermodus zurück, sobald die Überlast nicht mehr besteht.				
Kurzschlussverhalten	im Normalbetrieb: Sofortige Abschaltung / elektronische Sicherung im Batteriebetrieb: Sofortige Abschaltung / elektronische Sicherung im Bypassmodus: Eingangssicherung				
Übertemperatur	Umschaltung auf Bypass-Modus bzw. Abschalten der USV				
Scheitelfaktor	3:1				

Eingang

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Spannungsbereich	einphasig, 230 V (110-300 V AC)			110-280 V AC	
Nennstrom (max.)	4,9 A	9,7 A	14,5 A	33 A	54 A
Frequenz	50/60 Hz Autoauswahl, +/- 0,1 %			45-70 Hz	
Leistungsfaktor	0,99 bei voller linearer Last			>0,99	
Stromverzerrung (THDi)	1-2-3kVA: THDi < 7% bei 100% linearer Last, 6-10kVA: THDi < 6% bei 100% linearer Last				

Wirkungsgrad

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Netzbetrieb (bei 100/75/50/25 % Last)	92/90/90/88 %			90/91.9/91.3/88.7 %	90.8/91.4/90.6/88 %
Batterie-Modus (bei 100/75/50/25 % Last)	91/89/89/87 %			90.52/90.67/90/86.45 %	90.81/91/90.98/88.54 %

Umgebungsbedingungen

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Temperatur	Betrieb: 0-40 °C / Lager: 0-45 °C				
Max. Betriebshöhe über dem Meer	1000 m – ab 1000 m Derating -1 % pro weitere 100 m				
Luftfeuchte	0 %-90 %, nicht kondensierend				
Geräuschpegel	50 dBA			≤60 dBA	

Batterien

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Typ / Anzahl (im Standard-Batteriemodul)	VRLA, säuredicht, im laufenden Betrieb austauschbar			12V VRLA, AGM (wartungsfreies Blei)	
	3 x 12 V/9 Ah (intern)	6 x 12 V/9 Ah (intern)	6 x 12 V/9 Ah (intern)	20 x 12 V/9 Ah	20 x 12 V/9 Ah
Ladestrom / Ladezeit	2,1 A max. / 4 Stunden bis 90 % Ladung	1,5 A max. / 6 Stunden bis 90 % Ladung	1,5 A max. / 6 Stunden bis 90 % Ladung	2 A max. / 4 Stunden bis 90% Ladung	
Ladespannung	41 V DC, +/- 0,5 V DC	82 V DC, +/- 0,5 V DC		273 V DC, +/- 0,5 V DC	
Entladestrom (wenn USV „aus“ und kein Netz)	<30 uA +/- 10 uA				
Verbrauchsdauer (typ.)	bis zu 5 Jahren, bei max. 20 °C Umgebungstemperatur / Lagerung: 0-40 °C				

Kommunikation/Optionen

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2	CON2-2K-3	CON2-3K-2	CON2-3K-4
Schnittstellen	1 x USB, 1 x RS-232; optional: SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-Karte				
Zubehör	externer Bypass, externe Batterie-Module, Ausgangsverteilungen, 19"-Schienen in anpassbarer Länge (bis 1 Meter)				
Anschlüsse	Eingang: 1 x IEC-C14, Ausgänge 3 x IEC-C13 (bei 1000 VA), 6 x IEC-C13 (2 davon sind programmierbar)			Eingang: 1 x IEC-C20, Ausgänge: 6 x IEC-C13 und 1 x IEC-C19 (2 x C13 sind schaltbar)	
	1 x USB, 1 x RS-232, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss 1 x Slot für Kommunikationskarten			1 x USB, 1 x RS-232, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss, 1 x Slot für Kommunikationskarten	
Betriebssysteme	Windows, Unix (und Derivate), OS/2, Novell, AppleOS				

	CONVERT II		
	CON2-6K-2	CON2-6K-3	CON2-10K-3
Schnittstellen	USB, EPO, ferngesteuerter Ein/Aus-Kontakt optional: SNMP-Karte, RS232, RS485, ModBus-Karte, Relais-Karte		
Zubehör	Externer Bypass, externes Batteriemodul, Ausgangsverteilung, 19"-Schienen, längenverstellbar (bis 1 Meter)		
Anschlüsse	Eingang/ Ausgang auf 5-pol. Harting Systemstecker (abschließbar), Verbindungskabel (2 m) liegt dem 6000 bei, 1 x USB, 1 x RS232, 2 x CAN-Bus, 1 x 2-pol. EPO-Anschluß 1 x Steckplatz für Kommunikationskarte		
Betriebssysteme	Windows, Unix (und Derivate), OS/2, Novell, AppleOS		

Anzeigefeld

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
LCD-Display	Laststatus, Batteriestatus, Normalbetrieb, Bypass-Modus, Selbsttest, defekte Batterie, genereller Fehler mit Fehlercode, Überlast, Überbrückungszeit. Display um 90° drehbar				
Tasten	Ein/Aus/Menüfunktions- und Navigationstasten				

Akustische Alarmer

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Batteriebetrieb	ertönt alle 1,5 Sekunden				
Schwache Batterie	ertönt alle 0,2 Sekunden				
Überlast	ertönt alle 3 Sekunden				
Genereller Fehler	ertönt durchgehend (oder alle 3 Sekunden)				

Standards

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	CON2-6K-2 und CON2-6K-3	CON2-10K-3
Sicherheit	EN 62040-1-1, IEC 62368-1				
EMV-Kompatibilität	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, FCC-A				
Leistungsmerkmale	IEC/EN 62040-3				
Produktzertifizierung	CE, FCC (zusätzliche Versionen auf Anfrage)				
Schutzart	IP 20				
Herstellungsnorm	ISO 9001.2000				

Mechanische Daten

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2	CON2-2K-3	CON2-3K-2	CON2-3K-4
Abmessung (H x B x T)	89 (2) x 445 x 405 mm (HE)	89 (2) x 445 x 600 mm (HE)	132 (3) x 445 x 432 mm (HE)	89 (2) x 445 x 600 mm (HE)	178 (4) x 445 x 432 mm (HE)
Gewicht	14,7 kg	25 kg	24,2 kg	25,8 kg	26,2 kg

	CONVERT II		
	CON2-6K-2 + CON2-BAT-6/10K-3-20/9	CON2-6K-3 + CON2-BAT-6K-4-20/9	CON2-10K-3 + CON2-BAT-6/10K-3-20/9
Abmessung (B x H x T) – ohne Batterie	445 x 89 x 650 mm	445 x 132 x 550 mm	445 x 132 x 680 mm
Abmessung (B x H x T) – mit Batterie	445 x 89 + 132 x 650 mm	445 x 132 + 178 x 550 mm	445 x 132 + 132 x 680 mm
Gewicht – mit Batterie	87 kg	87 kg	92 kg

Topologie

