

Produktbezeichnung

CONVERT II
CONVERT



Technische Information

- CON2-1K-2
- CON2-2K-2
- CON2-2K-3
- CON2-3K-2
- CON2-3K-4
- CONVERT 6000/5
- CONVERT 6000/7
- CONVERT 10000/6

Kurzbeschreibung	USV CONVERT II / CONVERT
	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 Vollast	6 Minuten			4 Minuten	
Leistungsfaktor	0,9				
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)				
Umschaltzeit, typisch	0 ms				
Typ	19"-Rack / Standgehäuse				

	CONVERT		
	6000/5	6000/7	10000/6
Scheinleistung	6000 VA		10000 VA
Nennleistung	5400 W		9000 W
Überbrückungszeit	6 Minuten		5 Minuten
Leistungsfaktor	0,9		
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)		
Umschaltzeit, typisch	0 ms		
Typ	19"-Rack / Standgehäuse		

Ausgang

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Spannung	230 (208 220 230 240) VAC				
Spannungsregelung	+/- 1%				
Strom (max.)	4,35 A	8,7 A	13,04 A	26,09 A	43,5 A
Frequenz	50/60 Hz autoselect, +/- 0,1% (Synchronisationsfenster 3 Hz o. 1 Hz, über Software einstellbar)				
Stromverzerrung (THD)	< 3% (lineare Last), < 6% (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				
Kurzschlussverhalten	im Normalbetrieb: Sofortige Abschaltung / elektronische Sicherung im Batteriebetrieb: Sofortige Abschaltung / elektronische Sicherung im Bypassmodus: Eingangssicherung				
Übertemperatur	Umschaltung auf Bypassmodus bzw. Abschalten der USV				
Scheitelfaktor	3:1				

Eingang

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Spannungsbereich	einphasig, 230 V (110 – 300 VAC)			160 – 264 V AC	
Nennstrom (max.)	3,8 A	8,0 A	11,5 A	23,7 A	43,5 A
Frequenz	50/60 Hz, autoselect, +/- 0,1 %				
Leistungsfaktor	0,99 bei voller linearer Last				
Stromverzerrung (THDi)	THDi < 6% bei 100% linearer Last				

Wirkungsgrad

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Netzbetrieb (bei 100/75/50/25% Last)	92 / 90 / 90 / 88%			90 / 88 / 88 / 85%	92 / 90 / 90 / 88%
Batterie-Modus (bei 100/75/50/25% Last)	91 / 89 / 89 / 87%			89 / 87 / 87 / 84%	90 / 88 / 88 / 86%

Umgebungsbedingungen

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
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				

Batterien

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Typ / Anzahl (im Standard-Batteriemodul)	VLRA, säuredicht (Blei-Gel-Akku), hot swappable				
	3 x 12V/9Ah (intern)	6 x 12V/9Ah (intern)	6 x 12V/9Ah (intern)	20 x 12V/7.2Ah	20 x 12V/9Ah
Ladestrom / Ladezeit	2,1A max. / 4 Stunden bis 90% Ladung	1,5A max. / 4 Stunden bis 90% Ladung	1,5A max. / 4 Stunden bis 90% Ladung	7,35A max. / 4 Stunden bis 90% Ladung	
Ladespannung	41 VDC, +/- 0.5 VDC	82 VDC, +/- 0.5 VDC		273 VDC, +/- 0.5 VDC	
Entladestrom (wenn USV „aus“ und kein Netz)	< 30uA +/- 10 uA				
Verbrauchsdauer (typ.)	bis zu 5 Jahren, bei max. 20°C Umgebungstemperatur				

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) 1 x USB, 1 x RS-232, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss 1 x Slot für Kommunikationskarten			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	
Betriebssysteme	Windows, Unix (und Derivate), OS/2, Novell, AppleOS				

	CONVERT		
	6000/5	6000/7	10000/6
Schnittstellen	1 x USB, 1 x RS-232, 2 x CAN-Bus; optional: SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-Karte		
Zubehör	externer Bypass, externe Batterie-Module, Ausgangsverteilungen, 19"-Schienen in anpassbarer Länge (bis 1m)		
Anschlüsse	Ein-/Ausgang auf 5-pol. Harting-Systemstecker (verriegelbar), Anschlusskabel (2 m) liegt bei. 1 x USB, 1 x RS-232, 2 x CAN-Bus, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss 2 x Slot für Kommunikationskarten	Ein-/Ausgang auf 5-pol. Harting-Systemstecker (verriegelbar), Anschlusskabel (2 m) liegt bei. 1 x USB, 1 x RS-232, 2 x CAN-Bus, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss 1 x Slot für Kommunikationskarten	Ein-/Ausgang Festanschluss, 1 x USB, 1 x RS-232, 2 x CAN-Bus, 1 x 2-pol. EPO-Anschluss 1 x Slot für Kommunikationskarten
Betriebssysteme	Windows, Unix (und Derivate), OS/2, Novell, AppleOS		

Anzeigefeld

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
LCD-Display	Laststatus, Batteriestatus, Normalbetrieb, Bypassmodus, Selbsttest, defekte Batterie, genereller Fehler mit Fehlercode, Überlast. Display um 90° drehbar				
Tasten	Ein / Aus / Menüfunktions- und Navigationstasten				

Akustische Alarme

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
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			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Sicherheit	EN 62040-1-1, IEC 60950-1				
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 (HxBxT)	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		
	6000/5	6000/7	10000/6
Abmessung (HxBxT)	89 (2) + 134 (3) x 445 x 650 mm (HE)	134 (3) + 178 (4) x 445 x 550 mm (HE)	134 (3) + 134 (3) x 445 x 680 mm (HE)
Gewicht	94 kg	94 kg	102 kg

Topologie

