



USV nach IEC62040-3 VFI-SS-111

- Drei wählbare Betriebsarten:
 - Doppelwandler USV, Konverter, ECO Mode
- Sicherheitsüberwachung des Netzanschlusses
 - phasenrichtiger Anschluss wird geprüft
- Eingangs- PFC Faktor 0,98
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos \phi = 1,0$
- intelligente, programmierbare Bypass Funktionen
 - Last auf Bypass bei ausgeschalteter USV
 - Last getrennt bei ausgeschalteter USV
- programmierbare Ausgänge
- Not- Aus- Funktion (EPO)
- volle Generatorkompatibilität
- „Auto- Restart“ bei Netzzrückkehr
- USB + RS232 Kommunikation; SNMP Smart- Slot - Option
- frei downloadbare und lizenzabhängige Softwarelösungen

Baureihe ERT1		1 K	1,5 K	2 K	3 K
Nennleistung		1 kWatt	1,5 kWatt	2 kWatt	3 kWatt
Frontpanel		Kunststoff	Kunststoff	Metall	Kunststoff
Einbau- Aufstellvarianten		Rack- Tower			
Lieferumfang		USV mit internen Batterien, Netzkabel, Handbuch mehrsprachig			
Betriebsart Frequenzkonverter		Begrenzung der Nennleistung			
Eingang					
Spannungsbereich		175 - 290 V _{AC}			
Frequenzbereich		40 Hz ~ 70 Hz			
Phasen		einphasig mit N, PE			
Power Factor		0.95			
Ausgang					
Spannung		230 V _{AC}			
AC Regelung		± 1 %			
Anschlusstechnik		IEC			
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		50/60 Hz ± 0,1 Hz (autorange)			
Überlastwarnungen		100%~110%: Warnmeldung im Display 110%-130%: alle 12 Sekunden; >130% : alle 1,5 Sekunden akustisch			
Crest Faktor		3:1			
Klirrfaktor		2 % THD (lineare Last) 4 % THD (nicht lineare Last)		2 % THD (lineare Last) 4 % THD (nicht lineare Last)	
Umschalt- Zeit	AC auf Batterie	Null			
	Inverter auf Bypass	4 ms (Typisch)			
Kurvenform Inverter		reiner Sinus			
Wirkungsgrad Netzbetrieb (Online)		~ 90 %		~ 91 %	
Wirkungsgrad ECO Mode		~ 97 %			
Wirkungsgrad Batterie Betrieb		~ 89-90 %			
Batterie					
Standard Modelle	Typen	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Batteriewechsel	Hot Swap fähig			
	Nominalspannung	24 V _{DC}	36 V _{DC}	48 V _{DC}	72 V _{DC}
	Anzahl	2	3	4	6
	Ladezeit	4h auf 90% Kapazität (typisch)			
	Laderegler	1.5 A(max.)			
	Ladespannung	27,4 VDC ± 1%	41,1 VDC ± 1%	54,8 VDC ± 1%	82,1 VDC ± 1%
Abmessungen, Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen					
Gerät ohne	Abmessungen (mm)	H88 B438 T410	H88 B438 T410	H88 B438 T510	H88 B438 T630
Verpackung	ca. Nettogewicht	14 kg	15 kg	20 kg	28 kg
Feuchtigkeit		20-90 % relative Feuchte / . 0- 40°C ohne Kondensation			
Geräuschpegel		< 45dBA in 1m Abstand gemessen			
Normen		aktuelle CE und EMV Sicherheits- Standards, IEC 62040-3 VFI-SS-111			
Interface					
Smart RS-232 und USB		unterstützt Microsoft® Windows, MacOSX, Linux, Solaris			
Optionen					
Smart- Slot- Karten		SNMP Power Management oder Relais Interface (AS400)			
Batterie Kabel - /Stecker- /Satz		Montagesatz zum Anschluss einer externen Batterie an die Standardgeräte			

©2020 Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten