



USV nach IEC62040-3 VFI-SS-111

- Drei wählbare Betriebsarten:
 - Doppelwandler USV
 - 50 / 60 Hz Frequenzkonverter
 - ECO Mode (Energiesparbetrieb)
- Eingangs- PFC Faktor 0,98
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos \phi = 0,8$
- 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 Netzurückkehr
- USB + RS232 Kommunikation; SNMP Smart- Slot - Option
- frei downloadbare und lizenzabhängige Softwarelösungen

Baureihe EGR		1.000	1.500**	2.000	3.000
Nennleistung (cos phi=0,8)		1.000 VA	1.500 VA	2.000 VA	3.000 VA
Nennleistung (cos phi=1,0)		800 Watt	1.200 Watt	1.600 Watt	2.400 Watt
Bestell- Nummer		EL01009R11	EL01509R11**	EL02015R11	EL03009R11
Autonomiezeit (PF 1,0 – PF 0,7)		6 - 9 Min.	6 - 9 Min.	7 - 12 Min.	6 - 9 Min.
Lieferumfang		USV mit internen Batterien, Netzkabel, Handbuch mehrsprachig			
Betriebsart Frequenzkonverter		Begrenzung der Nennleistung auf 60 %			
Eingang					
Spannungsbereich		175 - 290 V _{AC}			
Frequenz Bereich		40Hz ~ 70 Hz			
Phasen		einphasig mit N, PE			
Power Factor		0.95			
Ausgang					
Spannung		208/220/230/240V _{AC}			
Regelung bei Batteriebetrieb		± 3%			
synchronisierter Frequenzbereich		47.5 ~ 52.5 Hz			
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		50 Hz ± 0.25 Hz			
Überlastwarnungen		100%~110%: Warnmeldung im Display 110%-130%: alle 12 Sekunden akustisch >130% : alle 1,5 Sekunden akustisch			
Crest Faktor		3:1			
Klirrfaktor		3 % THD (lineare Last) 6 % THD (nicht lineare Last)		4 % THD (lineare Last) 7 % THD (nicht lineare Last)	
Umschalt- Zeit	AC auf Batterie	Null			
	Inverter auf Bypass	4 ms (Typisch)			
Kurvenform Inverter		reiner Sinus			
Wirkungsgrad Netzbetrieb		~ 85%		~ 88%	
Wirkungsgrad Batterie Betrieb		~ 83%			
Batterie					
Standard Modelle	Typen	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Nominalspannung	36 V _{DC}	36 V _{DC}	72 V _{DC}	72 V _{DC}
	Anzahl	3	3	6	6
	Ladezeit	4 h auf 90% Kapazität (typisch)			
	Ladestrom	1.0 A(max.)			
	Ladeschlussspannung	41.0 V _{DC} ± 1%		82.1 V _{DC} ± 1%	
Abmessungen und Gewichte, Umgebungsbedingungen					
Gerät ohne Verpackung	Abmessungen	H88mm (2 HE) B438mm T420mm		H133mm (3 HE) B438mm T580mm	
	Nettogewicht (ca.)	16 kg	17 kg	31 kg	33 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® ab Windows 2000, MacOSX, Linux, Solaris			
Optionen					
SNMP Smart- Slot- Karte		Power Management über SNMP Manager und Web Browser			
Batterie Kabel - /Stecker- /Satz		Montagesatz zum Anschluss einer Batterieerweiterung an die Standardgeräte			