



### 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  $\cos \phi=0,8$
- zweipolige Netztrennung bei Netzausfall oder Kabelbruch
- intelligente, programmierbare Bypass Funktionen
  - Last auf Bypass / Last getrennt bei ausgeschalteter USV
- Not- Aus- Funktion (EPO)
- programmierbare Ausgänge
- volle Generatorkompatibilität
- „Auto- Restart“ bei Netzurückkehr
- USB + RS232 Kommunikation; SNMP Smart- Slot - Option
- frei downloadbare und lizenzabhängige Softwarelösungen

Baureihe EGL		1.000	1.500	2.000	3.000
Nennleistung ( $\cos \phi=0,9$ )		1.000 VA	1.500 VA	2.000 VA	3.000 VA
Nennleistung ( $\cos \phi=1,0$ )		900 Watt	1.350 Watt	1.800 Watt	2.700 Watt
Bestell- Nummer		EL01009-11	EL01509-11	EL02015-11	EL03009-11
Autonomie ( $\cos \phi$ lastabhängig)		ab 4 Min.	ab 4 Min.	ab 7 Min.	ab 6 Min.
Lieferumfang		USV mit internen Batterien, Netzkabel, Handbuch mehrsprachig			
<b>Eingang</b>					
Spannungsbereich		175 - 290 V <sub>AC</sub>			
Frequenzbereich		40 Hz ~ 70 Hz			
Anschluss (einphasig mit N, PE)		IEC C13 (10 A)		IEC C19 (16 A)	
Power Factor		0.95			
<b>Ausgang</b>					
Spannung		230 V <sub>AC</sub>			
Anschlusstechnik		IEC; 2 x programmierbar			
Regelung bei Batteriebetrieb		$\pm 3\%$			
Frequenzbereich (synchronisiert)		$< \pm 3$ Hz			
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		$< \pm 0,3$ Hz(autorange)			
Überlastwarnungen		100%~110%: Warnmeldung im Display 110%-130%:alle 12 Sekunden; >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%			
Betriebsart Frequenzkonverter		Begrenzung der Nennleistung			
<b>Batterie</b>					
Standard Modelle	Typen	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	Nominalspannung	36 V <sub>DC</sub>	36 V <sub>DC</sub>	72 V <sub>DC</sub>	72 V <sub>DC</sub>
	Anzahl	3	3	6	6
	Ladezeit	4h auf 90% Kapazität (typisch)			
	Laderegler	1.0 A(max.)			
Ladespannung		41.0 VDC $\pm 1\%$		82.1 VDC $\pm 1\%$	
<b>Abmessungen, Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen</b>					
Gerät ohne	Abmessungen	H 220mm B 145mm T 397mm		H 318 mm B 190 mm T 421 mm	
Verpackung	ca. Nettogewicht	14 kg	15 kg	30 kg	31 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			
<b>Interface</b>					
Smart RS-232 und USB		unterstützt Microsoft® ab Windows 2000, MacOSX, Linux, Solaris			
<b>Optionen</b>					
Smart- Slot- Karten		SNMP Power Management oder Relais Interface (AS400)			
Batterie Kabel - /Stecker- /Satz		Montagesatz zum Anschluss einer externen Batterie an die Standardgeräte			

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten