



### 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 Bypass Funktion
- programmierbare Ausgänge
- Not –Aus- Funktion (EPO)
- volle Generatorkompatibilität
- „Auto- Restart“ bei Netzurückkehr
- hohe Verfügbarkeit durch Paralleloption
- SNMP + USB + RS232 Kommunikations- Interface
- frei downloadbare und lizenzabhängige Softwarelösungen

Baureihe EGL 6-10 kVA		6.000	10.000	10.000
Nennleistung (cos phi=0,8)		6 kVA	10 kVA	10 kVA
Nennleistung (cos phi=1,0)		4,8 kWatt	8 kWatt	8 kWatt
Bestell- Nr. (Standardgeräte)		EL06013-11	EL10006-11	EL10006-31
Autonomie (cos phi lastabhängig)		7-12 Min.	6-10 min.	6-10 Min.
Lieferumfang		USV mit internen Batterien, Handbuch mehrsprachig		
Betriebsart Frequenzkonverter		Begrenzung der Nennleistung auf 60 %		
<b>Eingang</b>				
Spannungsbereich		175 - 290 V <sub>AC</sub>		304 – 478 V <sub>AC</sub>
Frequenzbereich		40 Hz ~ 70 Hz		46 – 54 Hz
Phasen		einphasig mit N, PE		dreiphasig mit N, PE
Power Factor		> 0,98		
<b>Ausgang</b>				
Spannung		230 V <sub>AC</sub>		230 V <sub>AC</sub> ± 1 %
Phasen		einphasig mit N		einphasig mit N
Regelung bei Batteriebetrieb		± 3%		± 3%
synchronisierter 50 Hz Bereich		46 ~ 54 Hz		46 ~ 54 Hz
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		50 Hz ± 0,1 Hz		50 Hz ± 0,1 Hz
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) 6 % THD (nicht lineare Last)		2 % THD (lineare Last) 6 % THD (nicht lineare Last)
Umschalt- Zeit	AC auf Batterie	Null		
	Inverter auf Bypass	Null		
Kurvenform Inverter		reiner Sinus		
Wirkungsgrad Netzbetrieb		~ 90%		~ 90%
Wirkungsgrad Batterie Betrieb		~ 88%		
<b>Batterie</b>				
Standard Modelle	Typen	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Nominalspannung	240 V <sub>DC</sub>	240 V <sub>DC</sub>	240 V <sub>DC</sub>
	Anzahl	20	20	20
	Ladezeit	4 h auf 90% Kapazität (typisch)		
	Laderegler	1.0 A(max.)		
Ladespannung	273.0 VDC ± 1%			
<b>Abmessungen und Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen</b>				
Gerät ohne	Abmessungen	H 576 B 250 T 592 mm		
Verpackung	ca. Nettogewicht	81 kg	83 kg	84 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>				
SNMP Smart- Slot- Karte		Power Management über SNMP Manager und Web Browser		
Parallelschaltung		Einbaukarte inklusive Verbindungskabel		