



### 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 / EGL-3T		6.000	10.000	10.000	20.000**
Nennleistung (cos phi=0,8)		6 kVA	10 kVA	10 kVA	20 VA
Nennleistung (cos phi=1,0)		4,8 kWatt	8 kWatt	8 kWatt	16 kWatt
Bestell- Nr. (Standardgeräte)		EL06013-11	EL10006-11	EL10006T31	EL20006T31**
Autonomiezeit (PF 1,0 – PF 0,7)		9-13 Min.	6-10 min.	6-10 Min.	6-10 Min.
Paralleloption		Parallelschaltung von bis zu 3 USV gleichen Typs			
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		0.95			
<b>Ausgang</b>					
Spannung		230 V <sub>AC</sub>		230 V <sub>AC</sub> ± 1 %	
Regelung bei Batteriebetrieb		± 3%		± 3%	
synchronisierter Frequenzbereich		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	12 V / 9 AH
	Nominalspannung	240 V <sub>DC</sub>	240 V <sub>DC</sub>	240 V <sub>DC</sub>	240 V <sub>DC</sub>
	Anzahl	20	20	20	40
	Ladezeit	4 h auf 90% Kapazität (typisch)			
	Laderegler	1.0 A(max.)			2.0 A(max.)
	Ladeschlussspannung	273.0 VDC ± 1%			
<b>Abmessungen und Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen</b>					
Gerät ohne	Abmessungen	H 576 B 250 T 592 mm			H826 B250 T815mm
Verpackung	ca. Nettogewicht	81 kg	83 kg	84 kg	164
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			

