



USV nach IEC62040-3 VFI-SS-111

- Drei wählbare Betriebsarten:
 - Doppelwandler USV
 - 50 / 60 Hz Frequenzkonverter
 - ECO Mode (Energiesparbetrieb)
- intelligente Bypass Funktion
- „Auto- Restart“ bei Netzurückkehr
- programmierbare Ausgänge
- Not –Aus- Funktion (EPO)
- volle Generatorkompatibilität
- vorbereitet für die Parallelschaltung von drei Geräten des gleichen Typs
- skalierbare Autonomie durch den Einsatz von zusätzlichen, externen Batterie Einheiten
- SNMP + USB + RS232 Kommunikations- Interface
- frei downloadbare und lizenzabhängige Softwarelösungen

Baureihe EGL-31 10-20 kVA		10 kVA	20 kVA
Nennleistung (cos phi=0,8)		10 kVA	20 VA
Nennleistung (cos phi=1,0)		8 kWatt	16 kWatt
Bestell- Nr.		EL10006-31	EL20006-31
Autonomiezeit		ab 5 Min. bei 100 % Last	ab 5 Min. bei 100 % last
Lieferumfang		USV mit internen Batterien, Handbuch mehrsprachig	
Eingang			
Spannungsbereich		304 – 478 V _{AC}	
Frequenzbereich		46 – 64 Hz	
Phasen		dreiphasig mit N, PE	
Power Factor		>= 0,99 bei 100 % Last	
Ausgang			
Spannung		230 V _{AC} ± 1 %	
Phasen		L-N, PE	
Regelung bei Batteriebetrieb		± 1%	
synchronisierter 50 Hz Bereich		46 ~ 54 Hz	
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		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) 5 % THD (nicht lineare Last)	
Umschalt- Zeit	AC auf Batterie	Null	
	Inverter auf Bypass	Null	
Kurvenform Inverter		reiner Sinus	
Wirkungsgrad Netzbetrieb		~ 90%	
Wirkungsgrad Batterie Betrieb		~ 88%	
Betriebsart Frequenzkonverter		Begrenzung der Nennleistung	
Batterie			
Standard Modelle	5-Jahres Typ	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Nominalspannung	240 V _{DC}	240 V _{DC}
	Anzahl	20	40
	Ladezeit	9 h auf 90% Kapazität (typisch)	
	Laderegler	1.0 A(max.)	2.0 A(max.)
	Ladespannung	273.0 VDC ± 1%	
Abmessungen und Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen			
Gerät ohne Verpackung	Abmessungen	H 576 B 250 T 592 mm	H826 B250 T815mm
	ca. Nettogewicht	83 kg	164 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	
Parallelschaltung		vorbereitet zur Nachrüstung	