



### 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-S		1.000	2.000	3.000
Nennleistung ( $\cos \phi=0,8$ )		1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA
Nennleistung ( $\cos \phi=1,0$ )		800 Watt	1.600 Watt	2.400 Watt
Bestell- Nr. USV ohne Batteriepack		EL01000S11	EL02000S11	EL03000S11
Autonomiezeit (scalierbar)		Hotswap Batteriepack	Hotswap Batteriepack	Hotswap Batteriepack
Lieferumfang		USV ohne Batteriepack, Shutdown Software, Netzkabel, Handbuch		
<b>Eingang</b>				
Spannungsbereich		175 - 290 V <sub>AC</sub>		
Frequenzbereich		40 Hz ~ 70 Hz		
Phasen		einphasig mit N, PE		
Power Factor		0.95		
<b>Ausgang</b>				
Spannung		230 V <sub>AC</sub>		
Regelung bei Batteriebetrieb		$\pm 3\%$		
synchronisierter Frequenzbereich		47.5 ~ 52.5 Hz		
Frequenzgenauigkeit (Batt. Betrieb)		50 Hz $\pm 0.25$ Hz		
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%		
<b>Batterie</b>				
Standard Modelle	Typen	extern	extern	extern
	Nominalspannung	36 V <sub>DC</sub>	72 V <sub>DC</sub>	72 V <sub>DC</sub>
	Anzahl (in Reihe)	3 x 12 V	6 x 12 V	6 x 12 V
	Ladezeit	abhängig von der externen Batteriekapazität		
	Laderegler	8.0 A(max.)		
	Ladespannung	41.0 VDC $\pm 1\%$	82.1 VDC $\pm 1\%$	
<b>Abmessungen, Gewichte, Umgebungsbedingungen, Normen</b>				
Gerät ohne Verpackung	Abmessungen USV / Batteriepack	H 220 B 145 T 397mm	H 318 B 190 T 421 mm	
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