

# -L-a-v-a-L-I-N-E<sup>©</sup> SERIES

## Controller

- Steuerung von bis zu 12 Invertern
- automatische Erkennung der Ausgangsleistung
- Systemereignis-Speicher bis zu 256 Events
- Auto-Alarm über optionales Modem
- konfigurierbar durch Taster oder Terminalprogramm
- Batterie- und Netzspannungsüberwachung
- 19"-Einschubgehäuse
- Batteriegestützte Echtzeituhr



Typähnliche Abbildung

## Technische Daten

### Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 60950, VDE 0805
Potentialtrennung	3.75 kV <sub>DC</sub>
EMV-Störaussendung	EN 50081-1 Kurve EN 55022B
EMV-Störfestigkeit	EN 50082-2
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C, nicht kondensierend

### Eingang

Eingang DC	48/60, 110, 220 V <sub>DC</sub>
Eingang AC	230 V <sub>AC</sub> / 50 Hz (115 V <sub>AC</sub> / 60 Hz auf Anfrage)

### Signale

Visuell	LCD Dot-Matrix Display 2x16
Terminal	RS-232 DEE Schnittstelle
Alarmkontakt	2x potentialfrei

### Elektrische Anschlüsse

Anschluss	Frontseite
DC-Eingang	3x Durchführungsklemmen HDFK 4 mm <sup>2</sup>
Signale	Binder Rundstecker DIN 45322
Schnittstelle	SubD 9-pol. RS-232 DEE
Schnittstellenversorgung	1x RJ11 (12V, 0,5A)
Datenbus Inverter	2x RJ45 S-UTP
Controller OUT	Binder 1x 4-pol., 1x 7-pol.

### Bedienung

Hauptschalter, Taster, Terminal

### Gehäuse

Abmessungen	19" -Einschub
Gewicht	2 HE / 84 TE, 201 mm Tiefe
Schutzart	ca. 2.5 kg IP 20

### Gewährleistung

24 Monate

### Optionen

1 Steckplatz für optionalen Kommunikationsbus LAN, Interbus.

### Factory Defaults DC

Reset, UVP, First Start, Restart Low, Restart High, OVP

### Factory Defaults AC

Überlast Netz	einstellbar von 0 kVA bis <b>50 kVA</b>
Überlast Inverter	125% für 12s.; >125% für 3s.
Überspannung	+10%, <b>+15%</b> oder +20%
Unterspannung	<b>-10%</b> oder -15%
Frequenzgrenzen	±3 Hz (nur in ByPass-Version)

### Funktion

Der Controller wird von drei RISC-Prozessoren gesteuert. Die Prozessoren überwachen die Batteriespannung, die Netz- und Inverterspannung (momentan + effektiv) und die Netzfrequenz. Die Batterie- und die Ausgangsspannung sowie die abgegebene Leistung des Systems werden angezeigt.

Um das System optimal an die Umgebungsbedingungen anzupassen, sind diverse Grenzwerte konfigurierbar.

Die Konfiguration erfolgt manuell über die Taster und das Display auf der Frontplatte. Ferner besteht die Möglichkeit, die Konfiguration über die RS-232-Schnittstelle vorzunehmen. Alle eingestellten Grenzen werden nichtflüchtig im Controller gespeichert und sind beim nächsten Einschalten wieder verfügbar.

Alle Systemereignisse werden bis zu einer Anzahl von 256 Events mit Datum und Uhrzeit in einem EEPROM nichtflüchtig gespeichert.

### Order Code e.g. LAVCON - 48/60 - 230 - 1

LAV	Type	P / VA	U <sub>N</sub> / VDC	U <sub>N</sub> / VAC	Options
	CON	-	48 / 60	230	1
			110	115	
			220		

Separate values by hyphen (-), append options where applicable

Options:  
1: 60Hz four