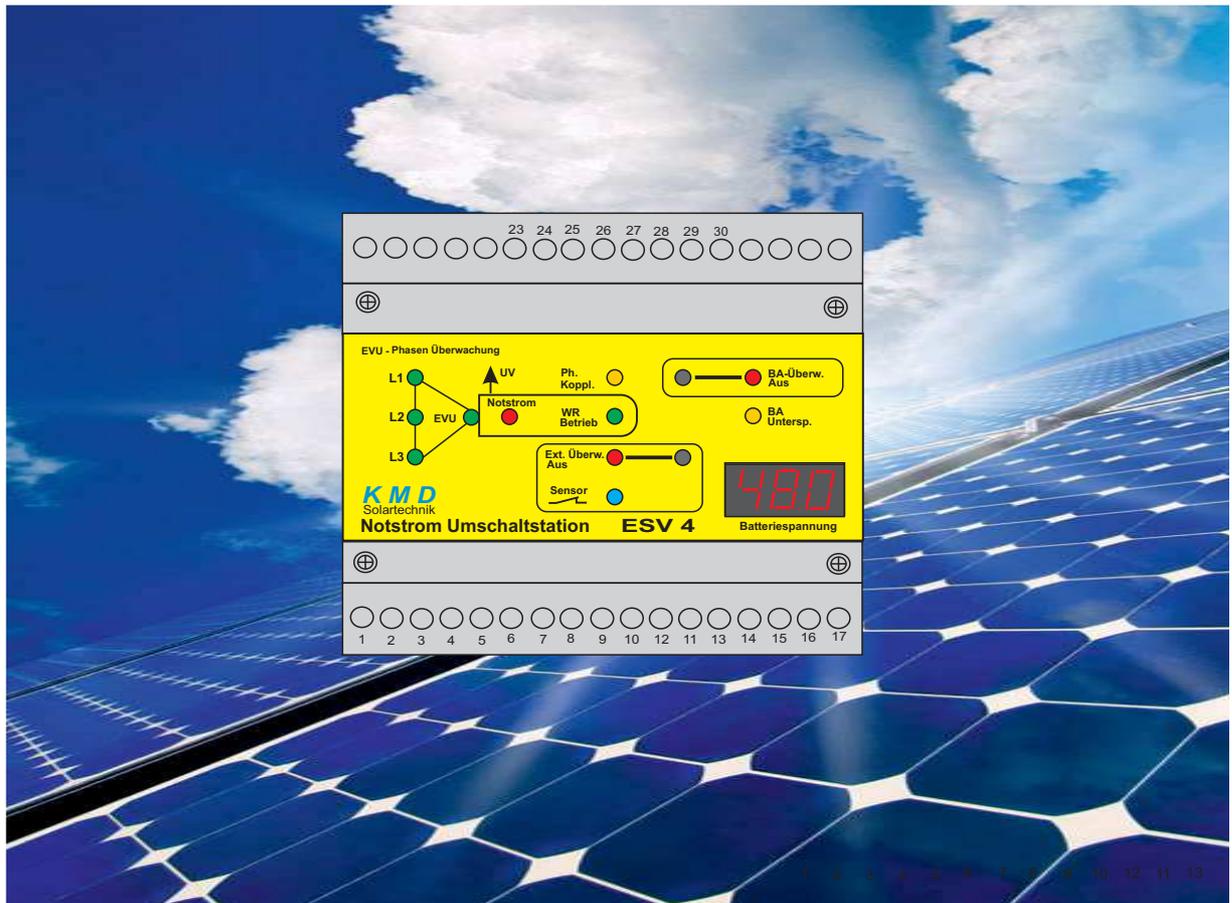


Netz und Spannungsüberwachungsmodul für Ersatzstromversorgungen.

Überwachungsrelais - ESV 4
 Spannungsüberwachung in 3-Phasen Netzen
 Schnelle Netzfehlererkennung
 Anschluss des Neutralleiters erforderlich
 Batteriespannungsüberwachung mit Abschaltung
 Anschluss für Stromsensor und Schaltuhr
 Baubreite 105 mm



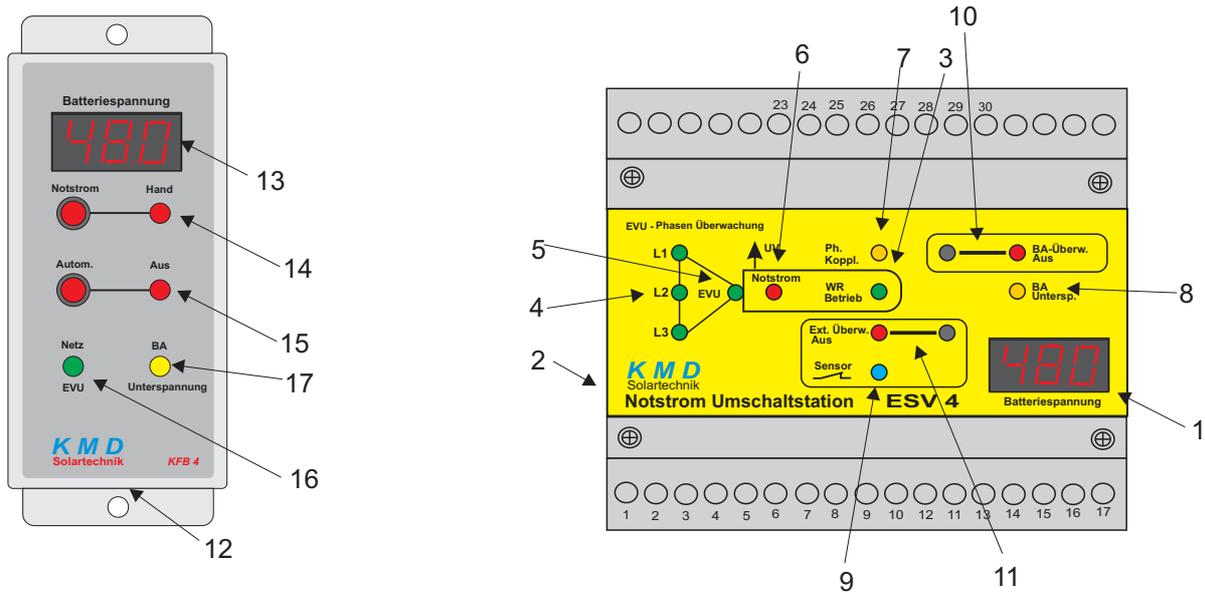
Funktion:

Die sogenannte Ersatzstromversorgung besteht in der Regel aus einer Umschalteinrichtung mit Phasenerkennung, Batterieüberwachung und einem Batteriewechselrichter Sinus. Diese Komponenten können in bestehende Anlagen auch nachträglich integriert werden. Fällt eine Phase aus, wird das öffentliche Netz abgekoppelt und die Umschalteinrichtung öffnet den inneren Stromkreislauf zum Batteriewechselrichter. Somit ist eine Inselanlage aktiv. Bei einem Einphasenwechselrichter wird die Phasenkopplung aktiv und macht aus einem dreiphasigen Stromnetz ein einphasiges Verteilernetz, sodass alle Verbraucher wieder betrieben werden können.

Herstellung ✨

Planung ✨

Montage ✨



ESV 4

- 1 Display zeigt die aktuelle Batteriespannung an
- 2 RJ45 Anschluss Fernbedienung
- 3 LED leuchtet, wenn Spannung vom Wechselrichter anliegt.
- 4 LED leuchten, wenn Netzspannung 3x 230V (EVU) anliegen.
- 5 LED leuchtet, wenn Netzversorgung aktiv ist.
- 6 LED leuchtet wenn Notstrom (Inselbetrieb) aktiv ist.
- 7 LED leuchtet wenn Phasenkopplung aktiv ist.
- 8 LED leuchtet, wenn die Batteriespannung zu niedrig ist. (Unterspannungsüberwachung).
- 9 LED leuchtet, wenn der Stromsensor o. die Schaltuhr aktiv ist.
- 10 LED leuchtet, wenn die Batterieüberwachung ausgeschaltet ist. (Taster innenliegend)
- 11 LED leuchtet, wenn der Stromsensor o. Schaltuhr deaktiviert ist. (Taster innenliegend)

KFB4

- 12 RJ45 Anschluss Fernbedienung CAT 8 Kabel max. länge 20 Meter
- 13 Display zeigt die aktuelle Batteriespannung an
- 14 Handsteuerung Notstrom. Taste gedrückt Notstrom LED Hand leuchtet
- 15 Automatische Steuerung aus. Taste gedrückt LED Aus leuchtet
- 16 Netz EVU Gebäude wird mit Netzstrom versorgt
- 17 LED zeigt den aktuellen Status der Batterie

Technische Daten: ESV 4

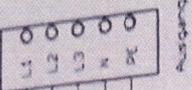
Netzspannung 1:	230V/50 Hz Solarspannung Sinus Wechselrichter
Netzspannung 2:	3 X 230V/50 Hz AC Netzspannung Sinus (EVU)
Batteriespannung:	Gleichspannungs- Anzeige digital.
Schaltleistung:	230V/50 Hz 6A (K3, K4 K5) ext. Schütz.
Umschaltzeit:	Netz- Notstrom 20 ms. Notstrom- Netz 30 ms.
Einschaltzeit (Start):	AC- Netzspannung 3 X 230 Volt > 5 sec.
Leistungsaufnahme:	2x 3,5 Watt
Schutzklasse:	IP 40
Abmessungen (LxBxH):	105 x 71 x 71 mm Hutschiene (EN50022-35x7,5)
Gewicht:	244 g

Bestellnummer 48 Volt: 017.50.001

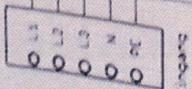
Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen behalten wir uns vor. Alle Geräte tragen das CE- Zeichen und entsprechen der Norm EN 60 974-1

KMD- Solartechnik
 Hochstr. 30
 D-33790 Halle/Westf.
 Telefon (05201) 735787
 e-mail: info@kmd-solartechnik.de
 www. KMD-Solartechnik.de

Ihr Fachhändler:



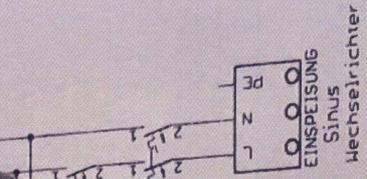
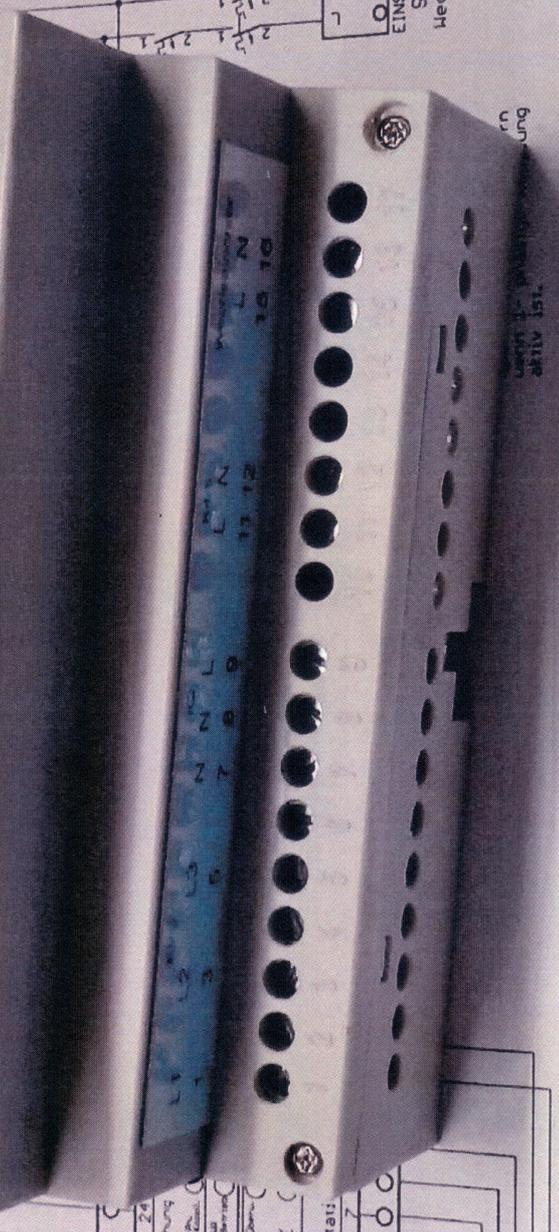
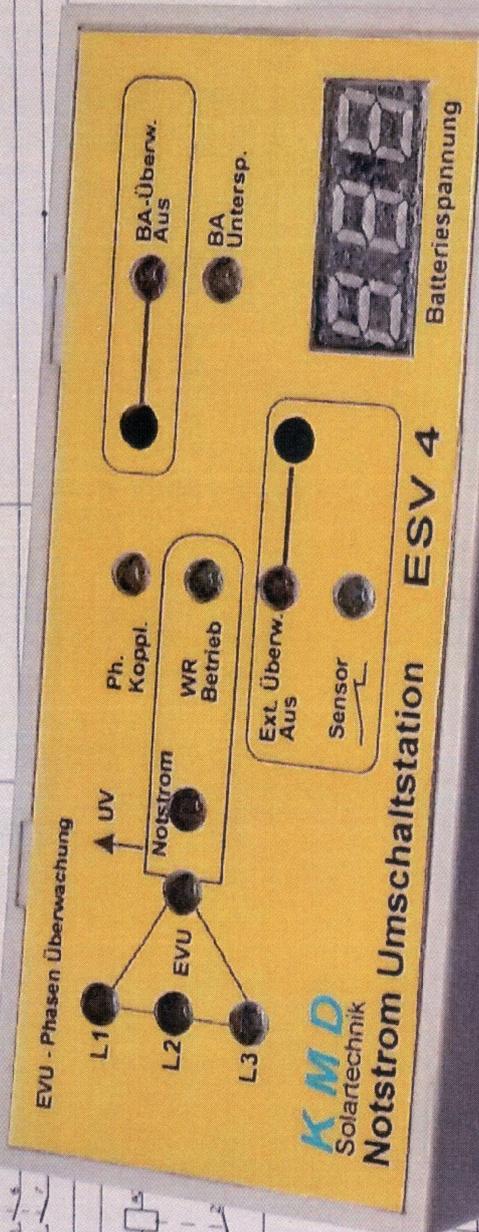
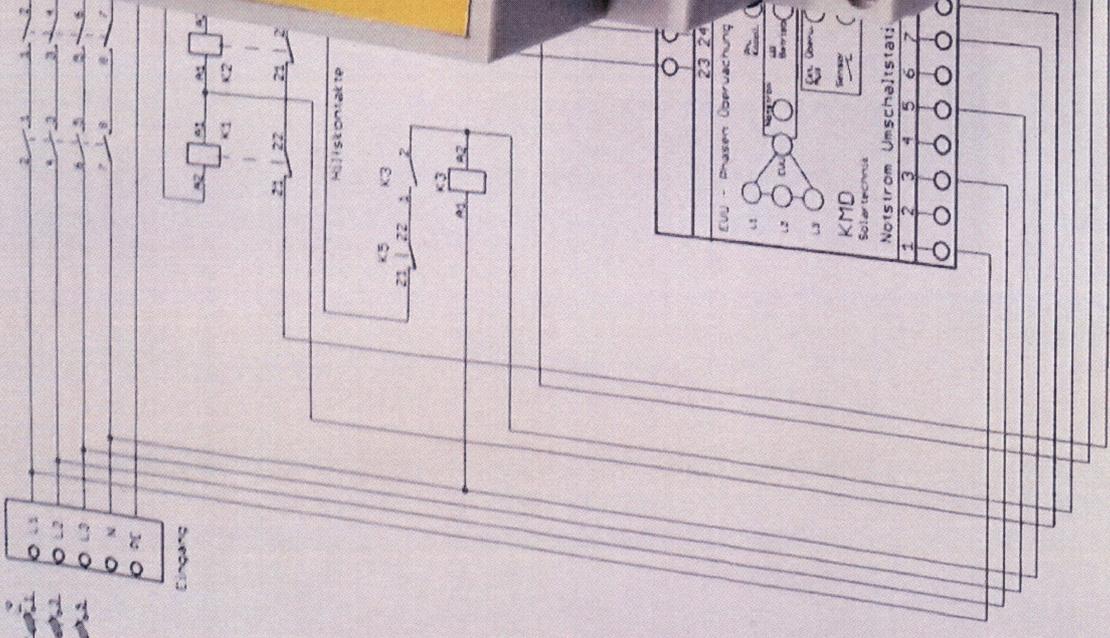
Ausgang



Eingang

phasenkopplung
1-phasigen Betrieb

Allpolige
Netztrennung



Wechselrichter

- 3 5 Eingangsspannung 2: 3 X 230V/50 Hz
- 7 8 N
- 9 Schaltausgang K3
- 12 Schaltausgang K4/5
- 16 Eingangsspannung 1: 230V/50Hz HR Sinus
- 28 Ext. Sensor o. Schaltuhr
- 30 Batterie
- 35 int. GND
- 33 Notstrombetrieb
- 4 Phasenkopplung

Elektrischer Anschluss 1-phasiges Ersatzstromsystem	ESU 4
Netzumschaltung	Netzumschaltung
02.07.2011	02.07.2011
Sheet: 1	Sheet: 1