

## Start-Stop-Automatik für Inselbetriebsaggregate KEA 112 MOBL

### Allgemein

Die Automatik KEA 112 MOBL wird für Stromaggregate eingesetzt, die allein (mobiles Aggregat) betrieben werden und benutzt den zum Lieferumfang gehörigen Relaiszusatz RZ 071-D. Als Erweiterung kann der RZ 071-E verwendet werden.

Die Bedienung der Automatik ist einfach und unkompliziert, da sie über die Tasten auf dem Bedienfeld erfolgt. Alle Funktionen der VDE 0108, inklusive der Schleppzeigeranzeige, werden erfüllt.

Es stehen 12 Ausgangsrelais auf dem Relaiszusatz RZ 071-D und drei des Automatikbausteins zur Verfügung. Der RZ 071-D kann direkt den Stopmagneten und Anlasser (Klemme 50) des Motors und die Leistungsschalter (oder Schütze) ohne Zwischenrelais ansteuern.

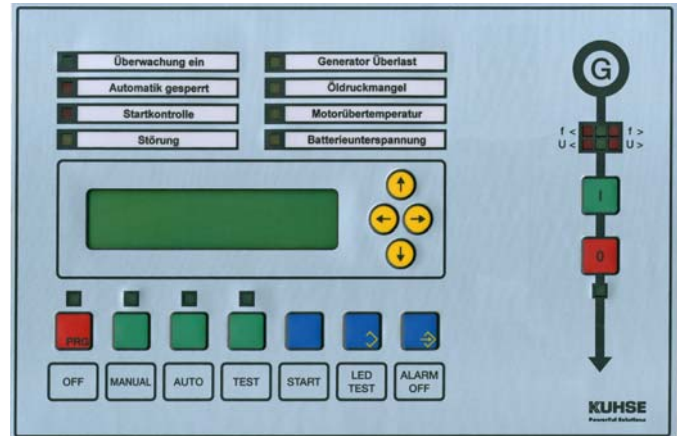
Falls die Anzahl der Relais nicht ausreicht, kann der Relaiszusatz RZ 071-E mit 14 parametrierbaren Relais zusätzlich angeschlossen werden.

Zwei Analogeingänge sind für VDO-Geber (Temperatur- und Druck) und ein Analogausgang zur direkten Ansteuerung eines elektronischen Drehzahlreglers bestückt. Die Analogein- und -ausgänge liegen fest und sind nicht änderbar.

Erweiterungen dieser Automatik in Bezug auf Schnittstellen und Funktionen sind nicht möglich. Falls Hard- und Softwareerweiterungen gewünscht sind, wird auf die Automatik KEA 102 INSL verwiesen, bei der viele Optionen möglich sind.

### Funktionen

- Start-Stop für Diesel- und Gasmotor mit Kontrolle von Startvorbereitungen
- Generatorspannungs-, -frequenz und Drehfeldwächter (Asymmetrie)
- Generatorstromwächter: Überlast, Kurzschluss, Schiefast und thermische Überlast (Bimetallrelais)
- 42 Alarmmeldungen, davon 19 Alarme mit parametrierbarem Text und Ansteuerung
- Ansteuerung von je zwei Alarmen bei Abweichung der Grenzwerte für Temperatur und Öldruck
- Parametrierung über LWL- bzw. USB - Schnittstelle mit der Software ParaWin



### Hardware

- Eingang für Lichtmaschine D+ mit Vorerregung für AC-Lichtmaschinen
- 14 Anschlüsse für Alarmkontakte auf RZ 071-D
- 14 allgemeine Steuereingänge auf RZ 071-D
- 12 Relais auf dem RZ 071-D, davon 8 parametrierbar, Kontaktbelastung:
  - 2 Relais max. 35 Volt, 20 Amp. DC
  - 10 Relais 250 V AC, 6 Amp.
- 3 parametrierbare Relais im Automatikbaustein, Kontaktbelastung 35 V DC, 1 Amp.
- Eingang für Pick-up
- Batteriewächter
- Eingang für VDO-Temperaturgeber (45-120° ± 240-22 Ohm)
- Eingang für VDO-Öldruckgeber (0-180 Ohm)
- Analogausgang zur direkten Ansteuerung von elektronischen Drehzahlreglern

### Technische Daten

- Gerät für Fronteinbau, Abm. (BxHxT): 260x170x100 mm
- Gewicht: ca. 2,2 kg, Einbaulage beliebig
- Schutzart (eingebaut): IP 44
- Umgebungstemperatur: Lagerung -20°C ... +70°C  
Betrieb 0°C ... +55°C
- Normen/Bestimmungen: VDE 100/710
- Stromversorgung umschaltbar: 9..12..15 V DC oder 14..24..35 V DC