

Kurzbeschreibung Störmelder

SMA-1901

Nr. 5310708-00/00
Stand 13.11.1990

Allgemeines

Der Störmelder für Anlagen Typ SMA 1901 besitzt elf (11) Netzspannungseingänge, die in unterschiedlicher Weise miteinander verknüpft sind und entsprechend auf verschiedene Ausgangsrelais wirken.

Drei frontseitige Schalter gestatten den manuellen Eingriff in die Funktion der Ausgangsrelais, deren Schaltzustand mit Leuchtdioden angezeigt wird.

Funktion:

Kältemittelmangel

Wird der Eingang "Kältemittel" mit Netzspannung belegt, beginnt ein Zeitglied zu arbeiten, welches nach 5 Minuten das im Normalzustand angezogene Sammelstörmelderrelais abfallen lässt.

Der Störszustand wird frontseitig mit einer LED "Störung" angezeigt, die LED "Betrieb" erlischt. Wird der Eingang wieder spannungslos, gehen Relais und Anzeigen automatisch in den Normalzustand zurück.

Störeingänge SK1...SK5

Sobald einer oder mehrere der Eingänge SK1...SK5 an Netzspannung gelegt werden, erfolgt unverzüglich eine Störmeldung, indem das Sammelstörmelderrelais abfällt, die LED "Störung" aufleuchtet und die LED "Betrieb" erlischt.

Sobald alle Eingänge wieder spannungslos sind, gehen Relais und Anzeigen wieder in den Normalzustand zurück.

Wenn alle Eingänge SK1...SK5 mit Netzspannung belegt sind, fällt zusätzlich zur Störmeldung noch das Maschinenschutzrelais ab, welches im Normalzustand angezogen ist. Eine LED "MSch" zeigt diesen Zustand an.

Sowohl das Relais als auch die LED können nur mittels Quittier-taster zurückgesetzt werden, wenn mindestens einer der Eingänge wieder spannungslos ist.

Eingänge BK1...BK5

Werden einer oder mehrere dieser fünf (5) Eingänge mit Netzspannung belegt, zieht das Relais "I-Magnetventil" an und die LED "MV" leuchtet auf.

Ist nur ein (1) Eingang mit Netzspannung belegt (nicht mehrere), wird zusätzlich das Relais "Heißgas-Bypass" aktiviert und die LED "HGBP" leuchtet.

Frontseitige Schalter

Die Knebelschalter "MSch" (Maschinenschutz), "HGBP" (Heißgas Bypass) und "ÖMV" (Ölmangelventil) wirken mit Ihren Stellungen Hand (H), Aus (O) und Automatik (A) jeweils auf den gleichnamigen Relaisausgang.

Elektrische Kennwerte

Versorgungsspannung 230 V AC / 50 Hz

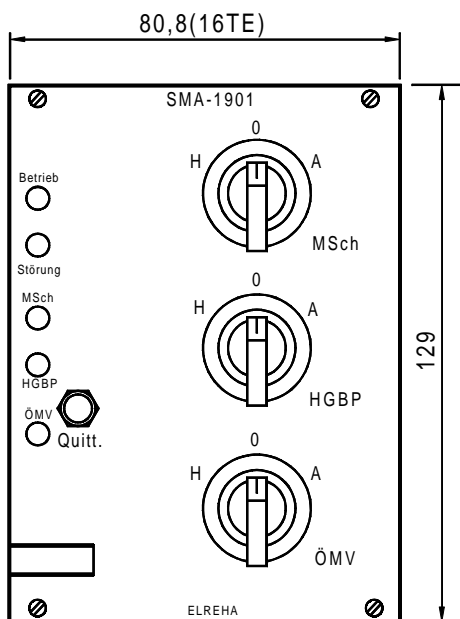
Leistungsaufnahme ca. 3,5 VA max.

Steuereingänge 230 V AC, ca. 3 mA max.

Umgebungstemperatur -10°C..+55°C

Relaisausgänge 8A cosphi=1, 3A induktiv / 250V AC

Abmessungen und Anschluß



Anschlußbelegung Federleiste DIN 41612, Bauform F, von hinten gesehen.
Klemmennummern beziehen sich auf Reihenklammern in werkseitig verdrahteten Baugruppenträgern

