

Strom-Überwachungsrelais SIW-25

Das Stromüberwachungsrelais SIW-25 dient zur Stromniveauüberwachung in 1-phasigen AC-Kreisen. Es eignet sich für:

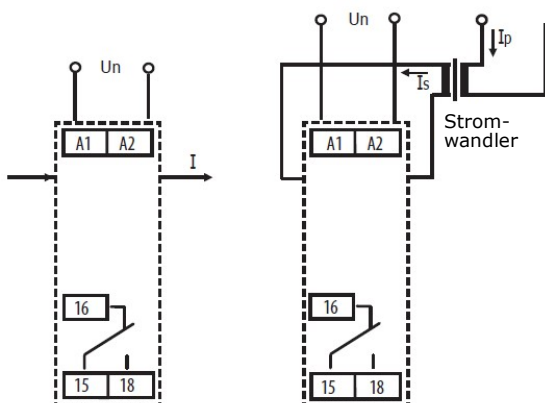
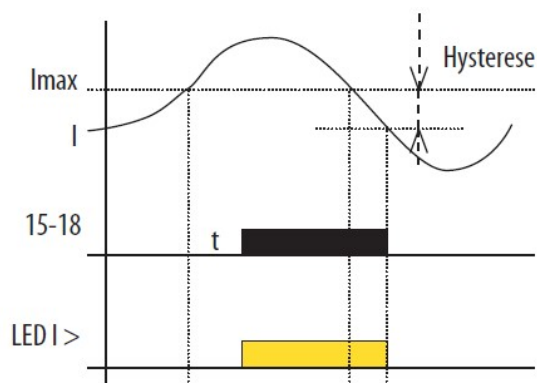
- Geräteferndiagnose (Kurzschluss, erhöhter Einschaltstrom)
- Prioritätsschaltung (2 Geräte dürfen nicht gleichzeitig aktiv sein - Schutz gegen Überlast)
- Stromflussanzeige (informiert über Einschaltung von Geräten)
- Umschaltung von Geräten

Bei Überschreitung des eingestellten Stromniveaus schaltet das Relais nach der eingestellten Verzögerung ein. Bei der Rückstellung in den Normalzustand kommt die Hysterese zu tragen.

Der Vorteil des SIW-25 ist, dass sich die Leitungsdurchführung unter der Abdeckung des Verteilers befindet.

- **Stromüberwachungsbereiche**
Der Überwachungsbereich kann über das Potentiometer stufenlos von 0.5 bis 25 A eingestellt werden. Über einen externen Stromwandler kann der Überwachungsbereich stark erweitert werden.
- **DIN 45 mm Gehäuse**
Mit seinem genormten Gehäuse kann das Stromüberwachungsrelais hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden. Die Funktions- und Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.
- **extrem kompakte Bauform**
nur 17.5 mm Breite im Schaltschrank nötig.
- **8 A Wechselkontakt**
Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 2500 VA (8 A / 250 V AC1) zu schalten.

Funktionsdiagramm / Anschlusschema



Technische Daten

Eingangsseite

Versorgungsklemmen	A1 - A2
Versorgungsspannung	230V AC / 50 - 60 Hz
Toleranz	-15 %, +10 %
Scheinleistung	max. 5 VA
Verlustleistung	max. 1.4 VA

Messbereich

Strombereich	AC 0.5 ... 25 A / 50 Hz
Max. Nennstrom	25 A
Stromspitze <1 s	100A
Kabeldurchführungsöffnung, Durchmesser	max. 5.8 mm

Einstellung und Genauigkeit

Zeitverzögerung einstellbar mit Potentiometer	0.5 ... 10 sec.
Einstellgenauigkeit (mechanisch)	10 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 %
Temperaturabhängigkeit	< 0.2 % / °K
Grenzwerttoleranz	10 %
Hysteresis	0.25 A

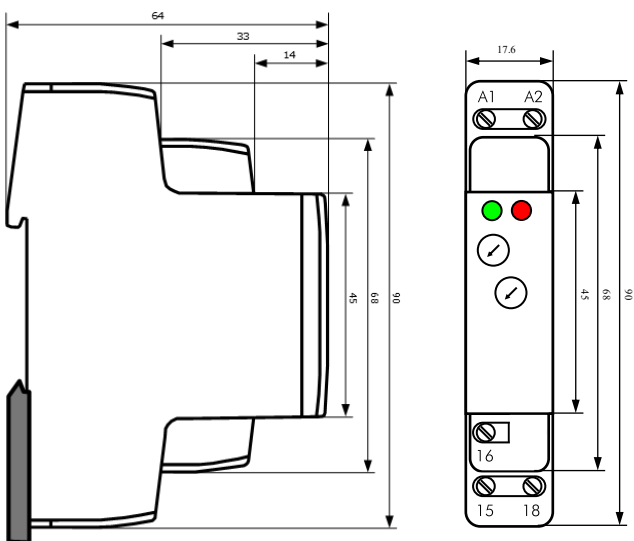
Ausgangsseite

Anzahl Kontakte	1 Wechsler
Schaltspannung	250 V AC1 / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	8 A / AC1 / AgNi
max. Einschaltstrom	30 A / <3 s
Schaltleistung	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Ausgangsanzeige	LED rot

Allgemeine Daten

Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷
Elektrische Lebensdauer	0.7 x 10 ⁵
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Prüfspannung Betriebsspannung / Kontakt	4 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 60715
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	Max. 2x2.5 mm ² , max. 1x4 mm ² / mit Hülse max. 1x2.5 mm ² , max. 2x1.5 mm ²
Gewicht	64 g
Normen	EN 60255-6, EN 61010-1

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Stromüberwachung	Strombereich: 0.5 ... 25 A	SIW-25