

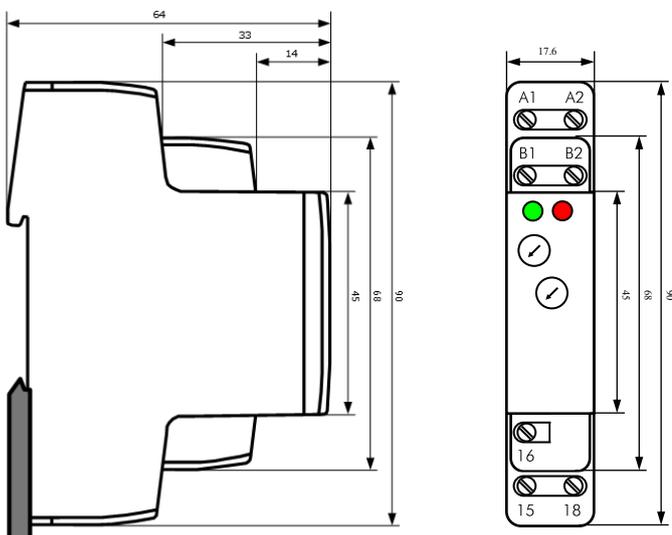
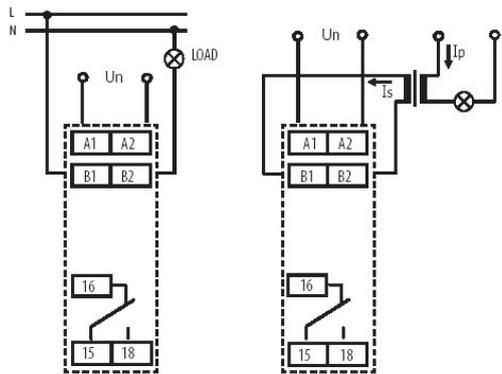
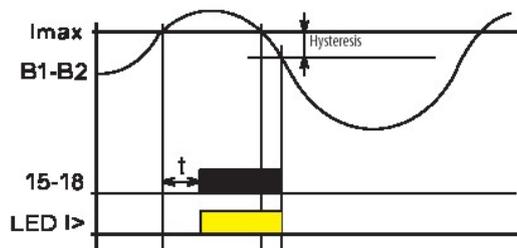
# Strom-Überwachung SIW-1

Das Stromüberwachungsrelais SIW-1 überwacht Wechselströme in 5 Bereichen von 0.1 – 1A, 0.2 – 2A, **0.5 – 5A**, 0.8 – 8A und 1.6 – 16.0 A (Oberbereich) und kommt zur Überwachung aller 1-phasigen Wechsel-Niederspannungskreisen zum Einsatz.

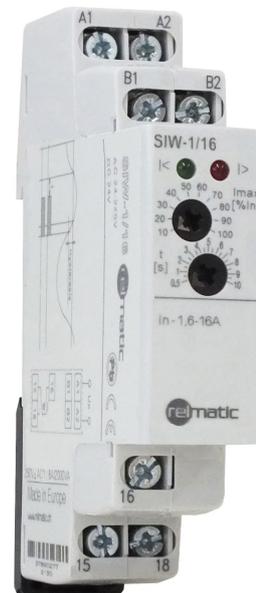
Die Überwachung des Maximalstromes kann von 10% bis 100% vom Endwert eingestellt werden.

Um kurzzeitige Spitzen zu unterdrücken, kann die Verzögerungszeit von 0 – 10 Sekunden eingestellt werden.

## Funktionsdiagramm / Anschlusschema



- **5 Stromüberwachungsbereiche**  
Die Überwachungsrelais gibt es in 5 verschiedenen Strombereichen von 0.1A - 16A
- **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.
- **16 A Wechselkontakt**  
Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 4000 VA ( 16 A / 250 V AC1 ) zu schalten.



# Technische Daten

## Eingangsseite

Versorgungsklemmen	A1 - A2
Versorgungsspannung	24 - 240V AC, 24 V DC
Toleranz	-15 %, +10 %
Leistungsaufnahme	max. 1.5 VA

## Messbereich

Messklemmen	B1 - B2				
Strombereich (AC 50 Hz) max. Dauerstrom	SIW-1/1 0.1 - 1A 1A	SIW-1/2 0.2 - 2A 2A	SIW-1/5 0.5 - 5A 5A	SIW-1/8 0.8 - 8A 8A	SIW-1/16 1.6 - 16A 16A
Stromspitze <1 ms	100A				

## Einstellung und Genauigkeit

Maximalbereich einstellbar mit Potentiometer	10 % - 100 %
Zeitverzögerung einstellbar mit Potentiometer	0 - 10 sec.
Einstellgenauigkeit	5 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 %
Temperaturabhängigkeit	< 0.1 % / °K
Grenzwerttoleranz	5 %
Hysterese	0.6 - 1.2 % vom eingestellten Wert

## Ausgangsseite

Anzahl Kontakte	1 Wechsler
Schaltspannung	250 V AC1 / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	16 A / AC1 / AgNi
max. Einschaltstrom	30 A / <3 s
Schaltleistung	4000 VA / AC1, 384 W / DC
min. Schaltleistung DC	500 mW
Ausgangsanzeige	LED rot / grün

## Allgemeine Daten

Mechanische Lebensdauer	3 x 10 <sup>7</sup>
Elektrische Lebensdauer	0.7 x 10 <sup>5</sup>
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Prüfspannung Betriebsspannung / Kontakt	2.5 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	57 g
Normen	EN 60255-6, EN 61010-1

Gerät		Bestell-Nr.
Stromüberwachung	Strombereich: 0.1 - 1A AC	SIW-1/1
Stromüberwachung	Strombereich: 0.2 - 2A AC	SIW-1/2
Stromüberwachung	Strombereich: 0.5 - 5A AC	SIW-1/5
Stromüberwachung	Strombereich: 0.8 - 8A AC	SIW-1/8
Stromüberwachung	Strombereich: 1.6 - 16A AC	SIW-1/16