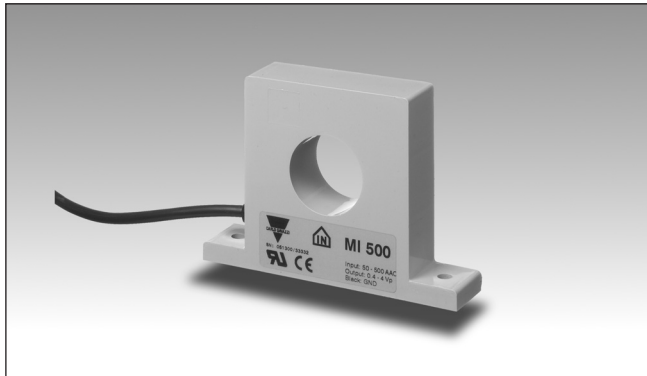


Überwachungsrelais, Messumformer 1-Phasen, AC Stromwandler, Rundleiter, 0,4-4Vp Ausgang 5-500 A, Typen MI 5, MI 20, MI 100, MI 500

CARLO GAVAZZI



- 1-Phasen-Strommesswandler für den Einsatz mit den folgenden Strommessrelais: DUA01, PUA01, DIB02, PIB02, DIC01, PIC01, DWA01, PWA01, DWB01, PWB01, DWB02, PWB02, DWB03, PWB03, S 180, H 479
- Messbereiche:
 MI 5: 0,5 - 5 AAC
 MI 20: 2 - 20 AAC
 MI 100: 10 - 100 AAC
 MI 500: 50 - 500 AAC

Produktbeschreibung

Wechselstromwandler für 5, 20, 100, 500 A Wechselstrom. Die Ausgangsspannung im Bereich von 0,4-4 V_s ist dem gemessenen Strom proportional.

Bestellschlüssel

MI 500

Typ _____
 Eingangsstrom _____

Typenwahl

Eingangsstrom	Typennr.
5 AAC	MI 5
20 AAC	MI 20
100 AAC	MI 100
500 AAC	MI 500

Technische Daten Eingang

	MI 5	MI 20	MI 100	MI 500
Strommessbereich	0,5 - 5 AAC	2 - 20 AAC	10 - 100 AAC	50 - 500 AAC
Max. Strom (Dauerstrom)	20 AAC	50 AAC	250 AAC	750 AAC
Max. Spitzenstrom (t = 30 s)	40 AAC	85 AAC	325 AAC	1000 AAC
Frequenzbereich	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz
Nenn-Isolationsspannung Eingang-Ausgang	1000 V _{Eff.}	1000 V _{Eff.}	1000 V _{Eff.}	1000 V _{Eff.}
Überspannungskategorie	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Spannungsfestigkeit AC Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung	6 kV _{Eff.} 12 kV (1,2/50 µs)	6 kV _{Eff.} 12 kV (1,2/50 µs)	6 kV _{Eff.} 12 kV (1,2/50 µs)	6 kV _{Eff.} 12 kV (1,2/50 µs)
Leistungsaufnahme	< 100 mW/5 A	< 100 mW/20 A	< 0,5 W/100 A	< 6 W/500 A

Technische Daten Ausgang

	MI 5	MI 20	MI 100	MI 500
Spannungsausgang (T _A = 20°C, R _L = 9,5 kΩ)	0,4 - 4 V _s	0,4 - 4 V _s	0,4 - 4 V _s	0,4 - 4 V _s
Ausgangsimpedanz	< 700 Ω	< 200 Ω	< 40 Ω	< 10 Ω
Abweichung der Ausgangsspannung @ eingepprägter Eingangsstrom	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Temperaturabweichung	± 0,1% pro °C	± 0,1% pro °C	± 0,1% pro °C	± 0,1% pro °C
Nenn-Isolationsspannung (Kabel)	250 VAC _{Eff.}	250 VAC _{Eff.}	250 VAC _{Eff.}	250 VAC _{Eff.}



Allgemeine technische Daten

Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C (-4 bis +140°F)
Gehäuse	
Abmessungen MI 5, MI 20	52 x 45 x 16 mm
MI 100, MI 500	95 x 67.5 x 20 mm
Material	ABS
Gewicht	
MI 5, MI 20	70 g
MI 100, MI 500	270 g
Anschlusskabel	
MI 5, MI 20	1 m, 2 x 0.25 mm ²
MI 100, MI 500	2 m, 2 x 0.25 mm ²
Zulassung	UL
CE-Kennzeichnung	Ja

Betriebsart

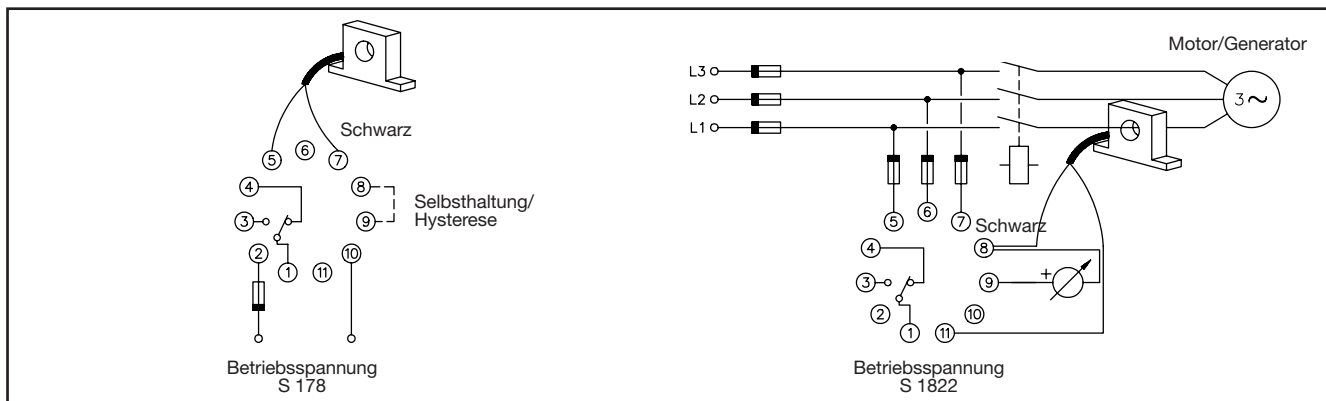
Der Leiter, dessen Strom gemessen werden soll, ist durch die Öffnung des Stromwandlers zu führen. Wird der Leiter in mehreren Windungen durch die Öffnung des Wandlers geführt, erhöht sich seine Empfindlichkeit und es können Ströme unterhalb des Nennbereiches gemessen werden. Bei zum Beispiel fünf Windungen des Leiters registriert der Messwandler einen Strom von

50 A, wenn der Leiterstrom tatsächlich 10 A beträgt.

Die Ausgangsspannung des Wandlers ist dem gemessenen Strom in Amplitude und Phasenwinkel proportional.

Die Ausgangsspannung 4 V_s entspricht dann dem Effektivwert des gemessenen Leiterstroms in der Phase.

Schaltbilder



Abmessungen

