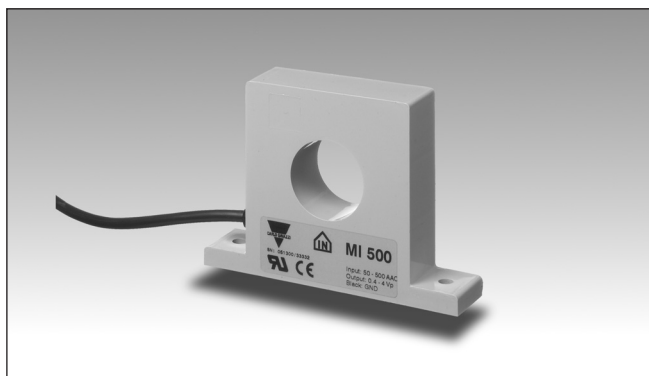


Relais de Contrôle

Transformateur de courant, 1-Phase CA

Types MI 5, MI 20, MI 100, MI 500

CARLO GAVAZZI



- Transformateurs de courant monophasés pour utilisation avec les relais de contrôle :
DUA01, PUA01, DIB02, PIB02, DIC01, PIC01, DWA01, PWA01, DWB01, PWB01, DWB02, PWB02, DWB03, PWB03, S 180, H 479
- Gammes de mesure:
MI 5: 0,5 - 5 ACA
MI 20: 2 - 20 ACA
MI 100: 10 - 100 ACA
MI 500: 50 - 500 ACA

Description du produit

Transformateurs de courant de sortie (0.4-4 Vp) est proportionnelle au courant primaire. La tension de sortie (0.4-4 Vp) est proportionnelle au courant primaire.

Codification

MI 500

Type _____
Courant d'entrée _____

Tableau de sélection

Courant d'entrée	Type no.
5 ACA	MI 5
20 ACA	MI 20
100 ACA	MI 100
500 ACA	MI 500

Caractéristiques d'entrée

	MI 5	MI 20	MI 100	MI 500
Courant d'entrée	0.5 - 5 ACA	2 - 20 ACA	10 - 100 ACA	50 - 500 ACA
Courant maxi (permanent)	20 ACA	50 ACA	250 ACA	750 ACA
Surcharge maxi (t = 30 s)	40 ACA	85 ACA	325 ACA	1000 ACA
Gamme de fréquence	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz	40 Hz-1 kHz
Tension de claquage Entrée-Sortie	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}
Catégorie de surtension	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Rigidité diélectrique Tension diélectrique	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}
Surtension transitoire acceptée	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)
Consommation	< 100 mW/5 A	< 100 mW/20 A	< 0.5 W/100 A	< 6 W/500 A

Caractéristiques de sortie

	MI 5	MI 20	MI 100	MI 500
Tension de sortie (T _A = 20°C, R _L = 9.5 kΩ)	0.4 - 4 V _p	0.4 - 4 V _p	0.4 - 4 V _p	0.4 - 4 V _p
Impédance de sortie	< 700 Ω	< 200 Ω	< 40 Ω	< 10 Ω
Tolérance sur la sortie @ courant nominal d'entrée	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Variation de température	± 0.1% par °C	± 0.1% par °C	± 0.1% par °C	± 0.1% par °C
Tension d'isolement (câble)	250 VCA _{rms}	250 VCA _{rms}	250 VCA _{rms}	250 VCA _{rms}

Caractéristiques générales

Degré de pollution		3 (IEC 60664)
Température ambiante		- 20° à + 60°C (- 4° à + 140°F)
Boîtier		
Dimensions	MI 5, MI 20	52 x 45 x 16 mm
	MI 100, MI 500	95 x 67.5 x 20
Matériau		ABS
Poids	MI 5, MI 20	70 g
	MI 100, MI 500	270 g
Câble de raccordement		
	MI 5, MI 20	1 m, 2 x 0.25 mm ²
	MI 100, MI 500	2 m, 2 x 0.25 mm ²
Homologations		UL
Marquage CE		Oui

Mode de fonctionnement

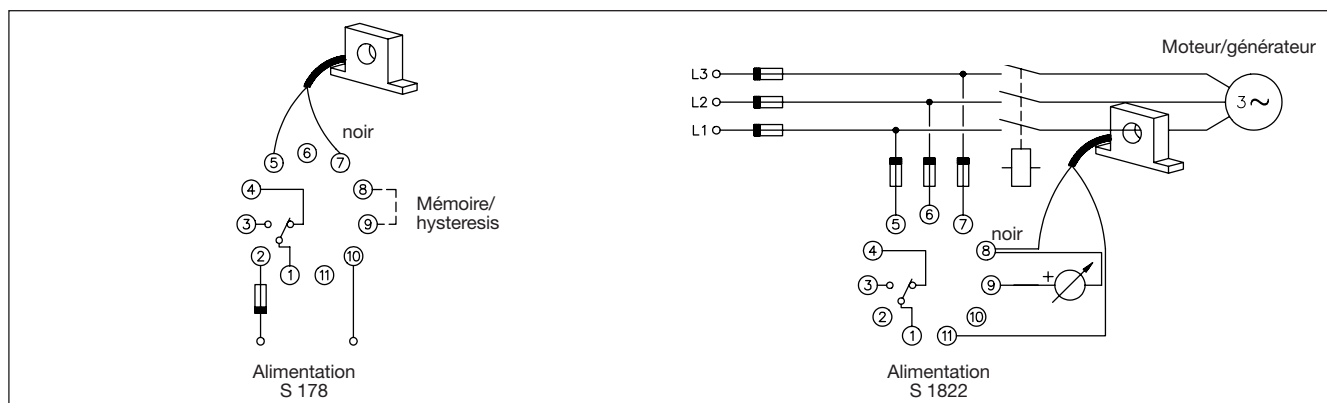
Le conducteur actif est passé dans le trou du transformateur. Il est possible de le passer plusieurs fois et de diviser d'autant le courant primaire.

Si par exemple le fil est passé 5 fois, le courant mesuré nominal de 50 Amp. devient 10 Amp.

La tension est proportionnelle au courant d'entrée.

La tension de 4 V_p est obtenue avec la valeur efficace vraie (RMS) du courant nominal.

Diagrammes de câblage



Dimensions

