

Relais de Contrôle

Transformateur de courant CA TRMS

Types A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 gammes d'entrée:
 - 0 - 25 ACA
 - 0 - 50 ACA
 - 0 - 100 ACA
 - 0 - 250 ACA
 - 0 - 500 ACA
- Sortie:
 - A 82-10: 0 - 20 mACC (source)
 - A 82-20: 4 - 20 mACC (boucle)
 - A 82-30: 0 - 10 VCC
- Interface aisée sur automate ou relayage du point de consigne

Description du produit

Trasformatore de courant CA de valeur efficace vraie TRMS pour 25, 50, 100, 250 ou 500 ACA. Courant de sortie conformément à IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) ou tension de sortie conformément à IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 et A 82-20 peuvent être utilisés avec les relais

DIB01, PIB01, DIC01 ou PIC01. A 82-30 peut être utilisée avec les relais DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 ou PUC01.

Tous les appareils peuvent être directement connectés à un automate. L'alimentation électrique ON est indiquée par une LED verte sur le côté du boîtier.

Codification

A 82-10 50

Type _____
 Sortie _____
 Courant d'entrée _____

Tableau de sélection

Courant d'entrée	Sortie	Type no.
25 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 ACA	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 ACA	4 - 20 mA	A 82-20 500
25 ACA	0 - 10 V	A 82-30 25
50 ACA	0 - 10 V	A 82-30 50
100 ACA	0 - 10 V	A 82-30 100
250 ACA	0 - 10 V	A 82-30 250
500 ACA	0 - 10 V	A 82-30 500

Caractéristiques d'entrée

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
Gamme de courant	0 - 25 ACA	0 - 50 ACA	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 ACA
Courant maxi (permanent)	600 ACA	600 ACA	600 ACA	600 AAC	600 ACA
Courant maximal de surcharge (t = 30 s)	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA
Tension de claquage Entrée-Sortie	1000 VCA _{rms}	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)	IV (IEC 60664)
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire acceptée	6 kVCA _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVCA _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)



Caractéristiques de sortie

Tension d'isolement (câble)	250 VCA _{rms}
Courant de sortie	
A 82-10	0 - 20 mACC
A 82-20	4 - 20 mACC
A 82-30	0 - 10 VCC
Alimentation (tension de boucle)	
A 82-10, A 82-20	10 - 40 VCC
A 82-30	18 - 40 VCC
Tolérance sur la courant de sortie	
@ 50 Hz	
A 82-10	±2% à pleine échelle
A 82-20	± 2% à pleine échelle
Tolérance sur la tension de sortie	
@ 50 Hz	
A 82-30	±2% à pleine échelle
Variation de température	±400 ppm/°C
Gamme de fréquence	40 Hz -1 kHz
Variation de fréquence	10 ppm/Hz
Courant maximal de sortie	
A 82-10, A 82-20	30 mADC
Tension maximal de sortie	
A 82-30	15 VDC
Charge minimum de sortie	
A 82-30	10 kΩ

Caractéristiques générales

Temps de mise sous tension	< 2 s
Temps de réponse	T < 200 ms
Indication pour	
Alimentation ON	LED, vert
Environnement	
Indice de protection	IP 40
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-20° à 50°C (-4° à +122 °F)
Humidité relative	5 - 95% sans condensation
Boîtier	
Dimensions	95 x 67.5 x 20 mm
Matériau	PC/ABS
Classe d'inflammabilité	HB según UL 94
Poids	
A 82-10, A 82-30	300 g
A 82-20	270 g
Connexion câble	
A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0.25 mm ²
A 82-20	2 m, 2 x 0.25 mm ²
Homologations	cURus
Marquage CE	Oui
EMC	
Immunité	Compatibilité électromagnétique Selon EN 61000-6-1 (tolérance sur la courant / tension de sortie: ± 2%) Selon EN 61000-6-2 (tolérance sur la courant / tension de sortie: ± 5%)
Emission	Selon EN 61000-6-3

Mode de fonctionnement

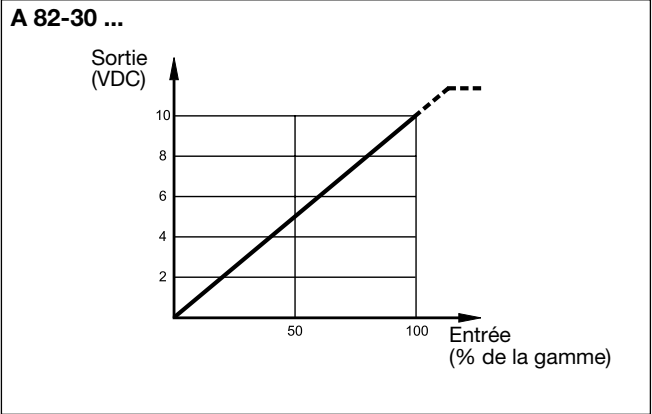
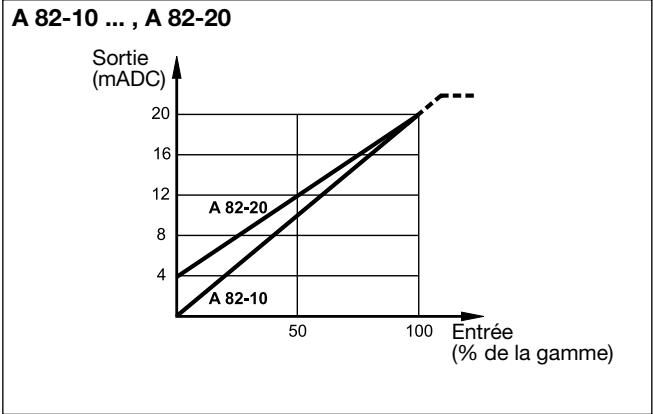
A 82-10 et A 82-20 sont des transformateurs de mesure du courant TRMS avec sortie source/boucle 0-20 mA / 4-20 mA, tandis que le A 82-30 est un transformateur de mesure avec tension de sortie 0-10 VCC. Cela le rend très utile comme

interface de courant CA sur un automate avec entrée mACC ou VCC. Utilisée avec les relais DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) ou DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), un ou plusieurs points de consigne peuvent

contrôler le courant et le signal d'alarme. 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 pas-

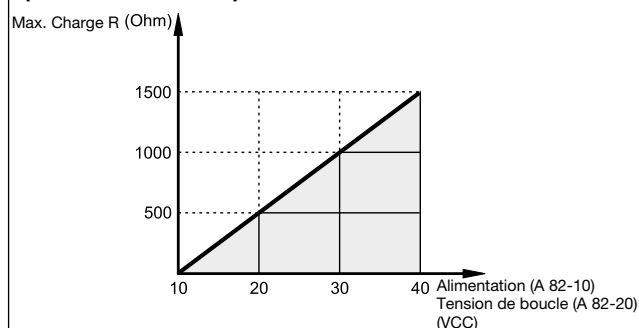
sé 5 fois, le courant mesuré nominal de 50 Amp. devient 10 Amp.

Courbe d'entrée / sortie



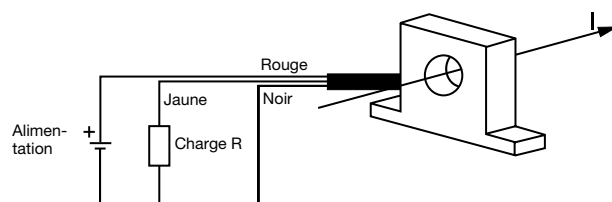
Courbe résistance/tension

A 82-10 ... , A 82-20

Résistance charge max vers alimentation électrique
(tension de boucle)

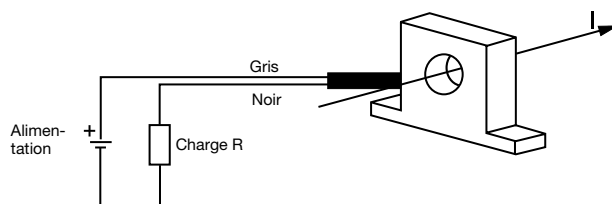
Schémas de câblage

A 82-10 ... (source)

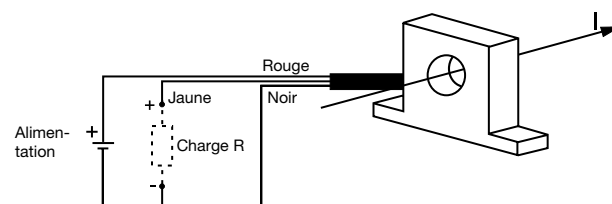


Schémas de câblage (suite)

A 82-20 ... (boucle)



A 82-30 ...



Dimensions (mm)

