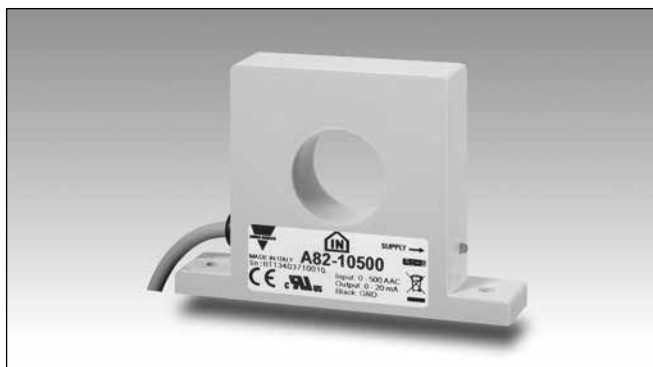


Relè di protezione elettrica Trasformatore di Corrente CA a vero valore efficace Modelli A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 tipi di ingresso:
0 - 25 ACA
0 - 50 ACA
0 - 100 ACA
0 - 250 ACA
0 - 500 ACA
- Uscita:
A 82-10: 0 - 20 mACC (source)
A 82-20: 4 - 20 mACC (sink)
A 82-30: 0 - 10 VCC
- Interfaccia semplice a PLC o a relè con soglia

Descrizione del prodotto

Trasformatore di corrente CA a vero valore efficace per 25, 50, 100, 250 o 500 ACA. Corrente di uscita secondo la norma IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) o tensione di uscita secondo la norma IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 e A 82-20 possono essere usati con i relè DIB01, PIB01, DIC01 o

PIC01. Il trasformatore A 82-30 può essere usato con DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 o PUC01. Tutti i dispositivi possono essere collegati direttamente a un PLC. La presenza di alimentazione è indicata da un LED verde sul lato del dispositivo.

Come ordinare

A 82-10 50

Tipo _____
Uscita _____
Corrente di ingresso _____

Selezione del modello

Corrente di ingresso	Corrente di uscita	Modello nr.
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

Caratteristiche di ingresso

	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
Gamma di ingresso	0 - 25 ACA	0 - 50 ACA	0 - 100 ACA	0 - 250 ACA	0 - 500 ACA
Massima corrente (permanente)	600 ACA	600 ACA	600 ACA	600 ACA	600 ACA
Massima corrente di sovraccarico (t = 30 s)	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA
Tensione di isolamento Ingresso - uscita	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}	1000 VCA _{rms}
Sovratensione categoria	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Rigidità dielettrica					
Tensione dielettrica	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}	6 kVCA _{rms}
Tensione impulsiva di prova	12 kV 1 (1.2/50 μs)	2 kV (1.2/50 μs)	12 kV (1.2/50 μs)	12 kV (1.2/50 μs)	12 kV (1.2/50 μs)

Caratteristiche di uscita

Tensione di isolamento (cable)	250 VCA _{rms}	
Uscita		
	A 82-10	0 - 20 mACC
	A 82-20	4 - 20 mACC
	A 82-30	0 - 10 VCC
Alimentazione (tensione di loop)		
	A 82-10, A 82-20	10 - 40 VCC
	A 82-30	18 - 40 VCC
Tolleranza della corrente di uscita		
@ 50 Hz	A 82-10	±2% sul fondo scala
	A 82-20	± 2% sul fondo scala
Tolleranza della tensione di uscita		
@ 50 Hz	A 82-30	±2% sul fondo scala
Variazione di temperatura	±400 ppm/°C	
Gamma di frequenza	40 Hz -1 kHz	
Variazione di frequenza	10 ppm/Hz	
Massima corrente di uscita		
	A 82-10, A 82-20	30 mACC
Massima tensione di uscita		
	A 82-30	15 VCC
Valore minimo di carico		
	A 82-30	10 kΩ

Caratteristiche generali

Ritardo all'avvio	< 2 s
Tempo di reazione	T < 200 ms
Indicazione per Presenza di alimentazione	LED verde
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP 40
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664)
Temperatura di funzionam.	-20° a 50°C (-4° a +122 °F)
Scatola	
Dimensioni	95 x 67.5 x 20 mm
Materiale	PC/ABS
Classe di infiammabilità	HB secondo UL 94
Peso	
	A 82-10, A 82-30
	A 82-20
	300 g
	270 g
Cavetti di collegamento	
	A 82-10, A 82-30
	A 82-20
	2 m, 3 x 0.25 mm ²
	2 m, 2 x 0.25 mm ²
Approvazioni	cURus
Marcatura CE	Presente
EMC	
Immunità	Compatibilità Elettromagnetica Secondo EN 61000-6-1 (tolleranza della corrente/ tensione di ingresso: ± 2%) Secondo EN 61000-6-2 (tolleranza della corrente/ tensione di ingresso: ± 5%)
Emissioni	Secondo EN 61000-6-3

Modalità di funzionamento

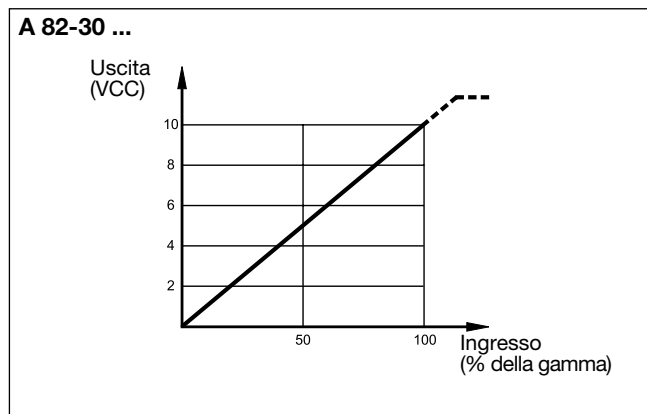
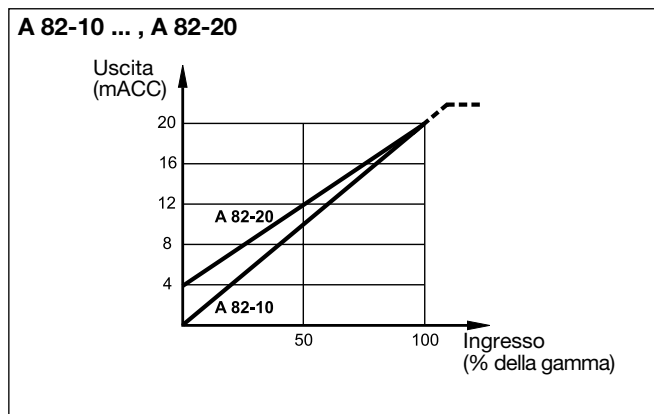
A 82-10 e A 82-20 sono trasformatori di corrente a vero valore efficace con uscita source/sink standard 0-20 mA / 4-20 mA, mentre A 82-30 è un trasduttore di corrente con tensione di uscita 0-10 VCC. Questo li rende adatti come interfaccia

per misura di corrente CA ad un PLC con ingresso mACC o VCC. Usati con i relè DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) o DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), uno o più valori di soglia possono controllare la cor-

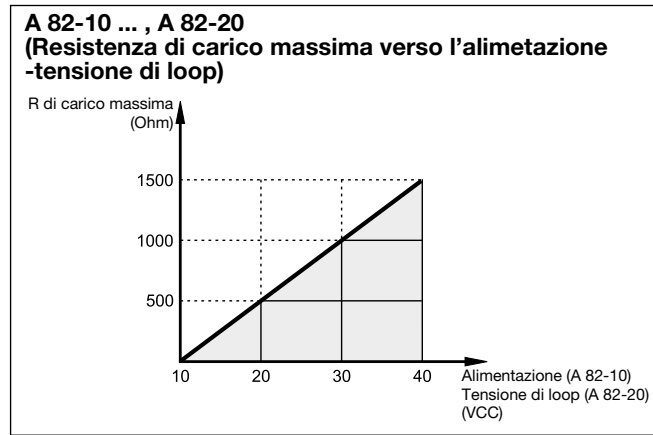
rente e il segnale di allarme. Il conduttore, in cui misurare il valore di corrente, è fatto passare attraverso il foro centrale del trasformatore di corrente. È possibile misurare la corrente al di sotto del valore nominale facendo passare il conduttore attra-

verso il foro più volte. Se viene fatto passare attraverso il foro centrale ad es. 5 volte, il dispositivo registrerà 50 A quando nel conduttore la corrente è pari a 10 A.

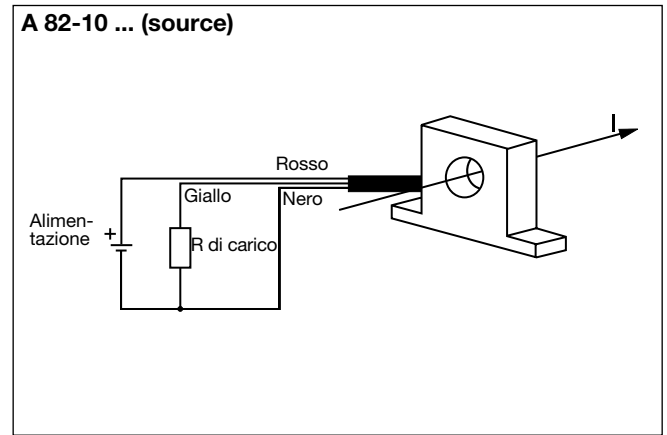
Curva ingresso / uscita



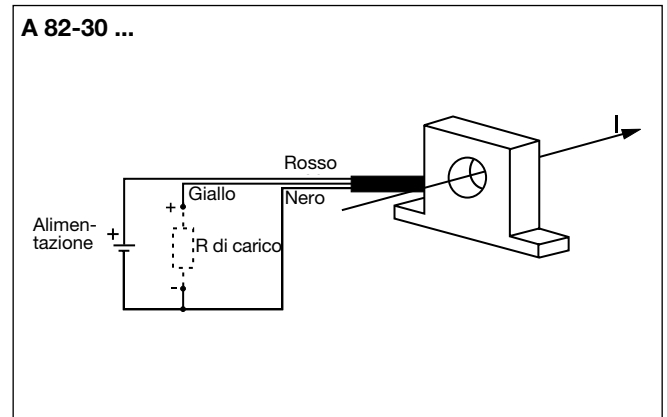
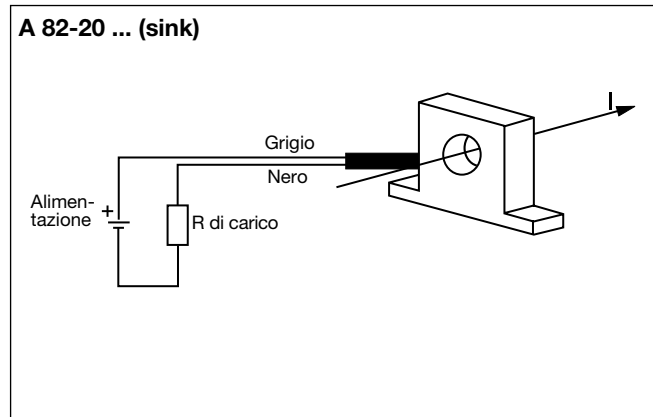
Curva resistenza / tensione



Schemi di collegamento



Schemi di collegamento (cont.)



Dimensioni (mm)

