

Relè di protezione elettrica Trasformatore di Corrente CA Modello E 83-20-50

CARLO GAVAZZI



- 7 tipi di ingresso in una unità: 0 - 5 ACA
0 - 10 ACA
0 - 15 ACA
0 - 20 ACA
0 - 25 ACA
0 - 30 ACA
0 - 50 ACA

- Uscita 4-20 mA
- Semplice interfaccia verso PLC o relè con soglia
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- Scatola Euronorm 22,5 mm piccola

Descrizione del prodotto

Piccolo trasformatore di corrente CA con 7 gamme selezionabili tramite manetta. L'uscita dal trasformatore è 4-20 mA secondo la norma IEC 60381-1. Può essere usato con i relè DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 o collegato direttamente ad un PLC.

La presenza di alimentazione è indicata da un LED verde.

Il foro da 12 mm per il cavo in cui controllare la corrente rende lo strumento adatto a molteplici applicazioni. Per montaggio su guida DIN o direttamente su pannello tramite viti.

Come ordinare

E 83-20 50

Tipo _____
Uscita _____
Corrente di ingresso (la più elevata gamma) _____

Selezione del modello

Corrente di ingresso	Corrente di uscita	Posizione delle manette	Modello nr.
0- 5 ACA	4 - 20 mA	5	E83-20 50
0-10 ACA	4 - 20 mA	10	E83-20 50
0-15 ACA	4 - 20 mA	15	E83-20 50
0-20 ACA	4 - 20 mA	20	E83-20 50
0-25 ACA	4 - 20 mA	25	E83-20 50
0-30 ACA	4 - 20 mA	30	E83-20 50
0-50 ACA	4 - 20 mA	50	E83-20 50

Caratteristiche di ingresso

Gamma di ingresso	0 - 5 AAC	0 - 10 AAC	0 - 15 AAC	0 - 20 AAC
Massima corrente (permanente)	100 AAC	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Massima corrente di sovraccarico (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Sovratensione categoria	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Gamma di frequenza	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz

Gamma di ingresso	0 - 25 AAC	0 - 30 AAC	0 - 50 AAC
Massima corrente (permanente)	100 AAC	100 AAC	100 AAC
Massima corrente di sovraccarico (t = 30 s)	300 AAC	300 AAC	300 AAC
Sovratensione categoria	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)	III (IEC 60664)
Gamma di frequenza	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz

Caratteristiche di uscita

Corrente di uscita (sink)	4-20 mACC
Massima corrente di uscita	30 mACC
Tolleranza della corrente di uscita @ 50 Hz	± 2%
Variazione di temperatura	± 400 ppm/°C
Variazione di frequenza	10 ppm/Hz
Alimentazione (tensione di loop)	10-40 VCC

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 20
Grado di inquinamento	3
Temperatura di funzionam.	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Scatola	
Dimensioni	22.5 x 56 x 49 mm
Materiale	ABS
Peso	70 g
Approvazioni	UL
Marcatura CE	Presente
EMC	
Immunità	Compatibilità Elettromagnetica Secondo EN 61000-6-1 (tolleranza della corrente di uscita: ± 2%) Secondo EN 61000-6-2 (tolleranza della corrente di uscita: ± 5%)
Emissioni	Secondo EN 61000-6-3

Modalità di funzionamento

E 83-20 è un piccolo trasformatore di corrente CA con uscita standardizzata 4-20 mADC. Questo rende lo strumento adatto come interfaccia per misura di corrente CA ad un PLC con ingresso 4-20 mACC.

Usato con i relè DIB01,

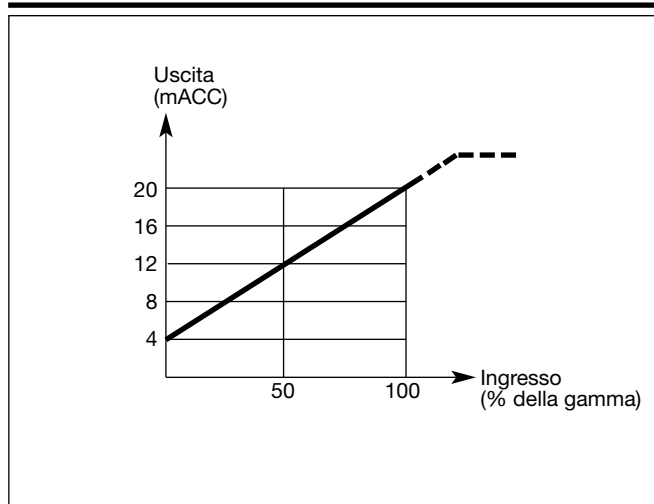
PIB01, DIC01, PIC01, uno o più valori di soglia possono controllare la corrente e il segnale di allarme.

Nella gamma 5 A l'E 83-20 è spesso usato come convertitore di segnale a 4-20 mACC per trasformatori di corrente CA più grandi con

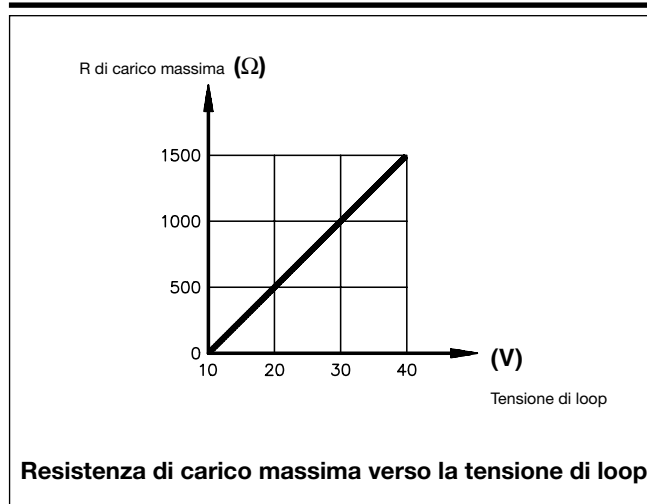
uscita secondaria di 5 ACA. Il conduttore, in cui misurare il valore di corrente, è fatto passare attraverso il foro centrale del trasformatore di corrente. È possibile misurare la corrente al di sotto del valore nominale facendo passare il conduttore attra-

verso il foro più volte. Se viene fatto passare attraverso il foro centrale ad es. 5 volte, il dispositivo registrerà 5 ACA quando nel conduttore la corrente è pari a 1 ACA.

Curva ingresso / uscita

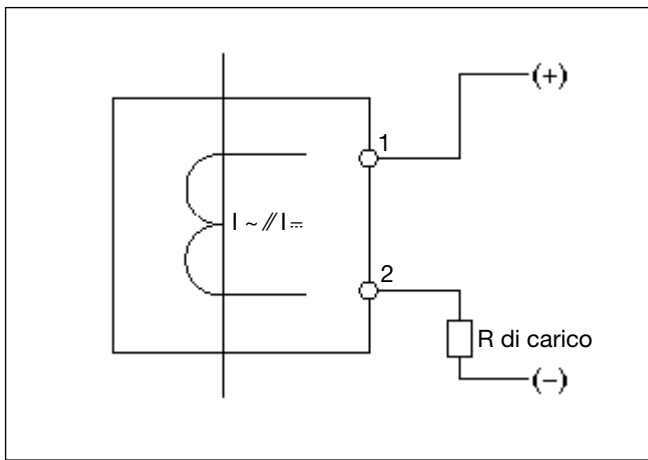


Curva resistenza / tensione



Resistenza di carico massima verso la tensione di loop

Schemi di collegamento



Dimensioni

