

Dati tecnici

classe di precisione
tempo di risposta
ondulazione residua
frequenza di riferimento
isolamento galvanico

custodia in materiale
termoplastico autoestinguente
tensione di riferimento per
l'isolamento
tensione di prova
isolamento
grado di protezione
sovracorrente permanente
corrente termica di breve
durata nominale (I th)
corrente dinamica nominale
(I dyn)
fattore di sicurezza
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
costruzione a norme

terminali secondari integrati

Technical Data

accuracy class 1
response time < 200msec
residual ripple < 1% p.p.
reference frequency 50 ÷ 60Hz
galvanic insulation alim./ ingressi / uscite
p.supply / inputs / outputs

secondo/according to UL 94-V0
self extinguishing thermoplastic material
insulation reference voltage 0,72 kV
test voltage 3 kV x 1' 50 Hz
insulation classe E
protection degree IP 20
continuous overcurrent 1,2 In
rated short-time thermal current (I th) 60 In
rated dynamic current (I dyn) 2,5 x I th
safety factor N ≤ 5
operating temperature -25 +50 °C
storage temperature -40 +80 °C
manufactured according to EN 60044-1, EN 60688
integrated secondary terminals 6 mm²

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

ingresso <i>input</i>	corrente nominale In <i>nominal current In</i>	20 ÷ 6000A
uscita <i>output</i>	valore nominale <i>nominal value</i>	4 ÷ 20mA
carico <i>load</i>	vedi grafico <i>see graph</i>	0 ÷ 1100Ω
alimentazione <i>power supply</i>	da loop di corrente <i>from current loop</i>	10 ÷ 32Vdc

Descrizione

I trasformatori amperometrici multiportata, con uscita 4...20mA alimentata dal loop (anche detta "passiva"), sono dei prodotti innovativi che consentono di ottenere una misura amperometrica direttamente su un PLC o su un sistema di acquisizione, senza l'interposizione di trasduttori separati e senza l'impiego di cablaggio per l'alimentazione ausiliaria.

La circuiteria elettronica, per la conversione della misura e la generazione del segnale di uscita, è integrata infatti all'interno del T.A., insieme ad un commutatore in miniatura attraverso il quale è possibile selezionare una delle possibili portate, ed è alimentata tramite gli stessi fili dell'uscita.

Tutto questo si traduce in un grande risparmio di costi, in una notevole semplificazione dei cablaggi ed in una maggiore affidabilità generale.

TRMS

Nel caso vi sia la necessità di misurare correnti con forme d'onda distorte, è disponibile in opzione (aggiungere "R" prima della "G" nel codice di ordinazione) la misura in TRMS (vero valore efficace).

Description

Multirange current transformers, with loop-powered 4...20mA output (also called "passive"), are innovative products which permit to get a current measurement directly on a PLC or an acquisition system, without interposition of separated transducers and without auxiliary power connections.

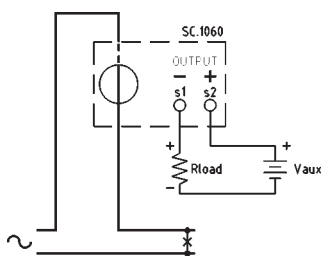
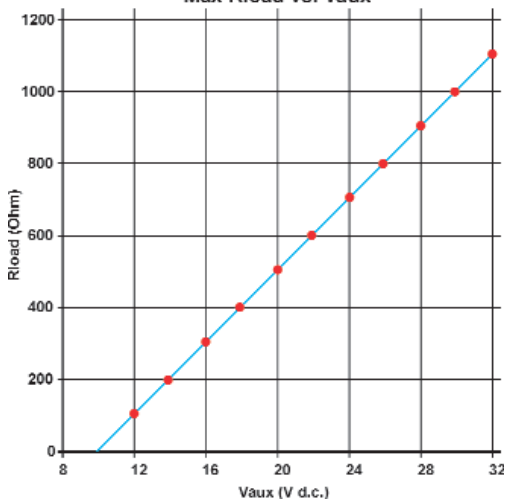
The electronic circuits, to transduce the measure and to generate the output signal, are actually integrated in the transformer housing, together with a miniature switch used to select one of the available ranges, and are powered with the same wires of the output.

This means a great costs reduction, a very simple wiring and a generally improved reliability.

TRMS

In case it is necessary to measure currents with distorted waveforms, it is optionally available the version with TRMS measurement (add an "R" before the "G" in the ordering code).

Max Rload vs. Vaux

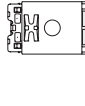



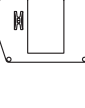
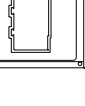

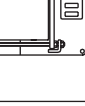
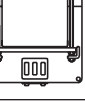
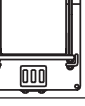


Dati per l'ordinazione

- codice
- opzioni

Ordering information

- code
- options

Dimensioni: Catalogo Generale pag.	9.16	9.18	9.20	9.25	9.31	9.33	9.34	9.35	9.36	9.37	Dimensions: General Cat. page
DIMENSIONI IN mm											DIMENSIONS IN mm
CODICE	MAC017XXXG42	MAC032XXXG42	MAC040XXXG42	MAT061XXXG42	MAT101XXXG42	MAT127XXXG42	MAT128XXXG42	MAT129XXXG42	MAT165XXXG42	MAT225XXXG42	CODE
CAVO	Ø17	Ø23	Ø32	Ø51	101x55	127x55	127x85	127x105	165x127	225x127	CABLE
DIM. BARRA	15x5	32x10	40x10	61x31	101x55	127x55	127x85	127x105	165x127	225x127	BAR DIM.
FISSAGGIO	D-I-P	D-I-P	D-I-P	I	I	B	I	I	I	I	FIXING
LARGHEZZA TA	56	56	70	90	130	185	185	185	308	368	C.T. WIDTH
INTERASSE MIN.	36,5	45	56	68	115	156	156	156	238	298	MIN. INTERAXIS
A 20	•										A 20
30	•										30
40	•										40
50	•	•									50
60	•										60
75	•	•									75
80	•										80
100	•	•	•								100
120	•										120
125		•									125
150		•	•								150
200		•	•	•							200
250		•	•	•							250
300		•	•	•							300
400		•	•	•	•						400
500		•	•	•	•	•					500
600		•	•	•	•	•					600
750											750
800				•	•						800
1000				•	•	•	•	•	•	•	1000
1200				•	•						1200
1250						•					1250
1500						•	•	•	•	•	1500
1600					•						1600
2000					•	•	•	•	•	•	2000
2400					•						2400
2500						•	•	•	•	•	2500
3000						•	•	•	•	•	3000
4000						•	•	•	•	•	4000
5000						•	•	•	•	•	5000
6000						•	•	•	•	•	6000

SISTEMA DI FISSAGGIO / FIXING SYSTEM

P = PIEDINI - FIXING FEETS
B = BRIGLIA ANCORAGGIO SU BARRA PRIMARIO - BUSBAR FIXING
D = BINARIO DIN EN 50022 - DIN RAIL EN50022
I = SISTEMA INTEGRATO - BUILT-IN FIXING SYSTEM