

ISOM K-20

Controllore di isolamento

per reti elettriche o circuiti di controllo/comando



ISOM K-20



Configurazione
con Easy Config System.

Funzione

Il controllore di isolamento **ISOM K-20** consente di effettuare il controllo del livello di isolamento delle reti elettriche autonome in regime IT. È progettato anche per il monitoraggio dei circuiti di controllo/comando.

Vantaggi

Interfaccia intuitiva

Display con un tasto di accesso rapido che consente di muoversi rapidamente e facilmente tra le schermate operative principali.

Scatola per montaggio a incasso

Grazie al design dell'involucro, è possibile montare il dispositivo a pannello o su guida DIN.

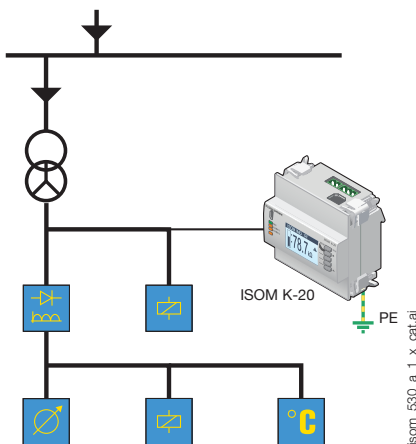
Applicazioni

Questi controllori di isolamento possono essere utilizzati per molteplici applicazioni:

- Uso universale nel settore industriale
- Monitoraggio di reti AC, DC autonome e reti combinate (fino a 30 µF di perdite)

Il dispositivo ISOM K-20 è destinato a circuiti in cui la segnalazione di guasti simmetrici continui è indispensabile ed è adatto a circuiti di controllo AC e DC.

Nota: In conformità alle norme IEC 61557-8 e EN 61557-8, l'utilizzo di IMD in grado di rilevare guasti simmetrici è obbligatorio per i circuiti DC a bassa tensione (> 120 V DC normale o 140 V DC di picco).



Carichi tipici monitorati: raddrizzatori, relè, sensori e sonde.

La soluzione ideale per

- > Settori industriali
- > Produzione di energia
- > Infrastrutture



Punti di forza

- > Interfaccia intuitiva
- > Scatola per montaggio a incasso

Conformità alle norme

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



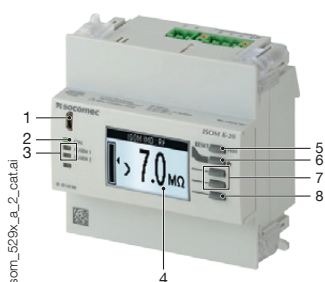
Ancora più funzionalità



ISOM K-40

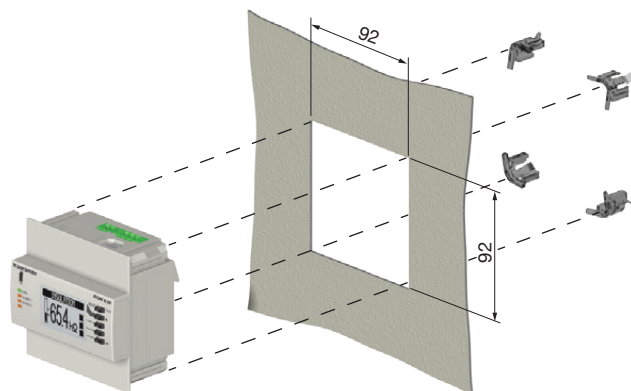
- > Comunicazione MODBUS RS485
- > Registro allarmi
- > Monitoraggio della temperatura e della corrente in ingresso

Pannello frontale

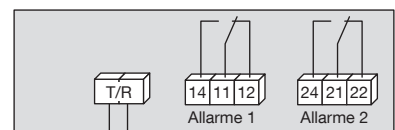
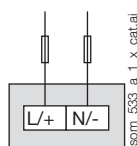
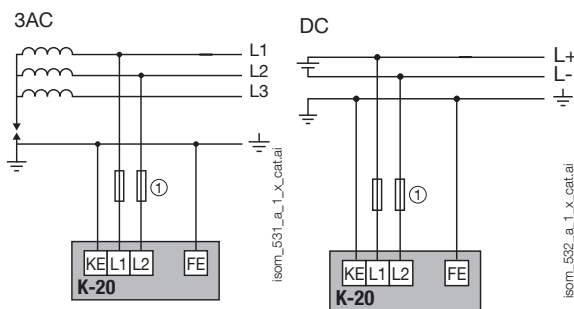


1. Porta USB per la configurazione.
2. LED ON. Si illumina quando il dispositivo è attivo.
3. LED di ALLARME 1 e 2. Si illuminano al raggiungimento delle soglie di Allarme 1 o di Allarme 2.
4. Display grafico retroilluminato.
5. Tasto TEST/RESET. Consente di avviare l'autotest (premendo a lungo) e di effettuare il reset degli allarmi (premendo brevemente).
6. Tasto di accesso rapido (premendo brevemente) - HOME per il menu principale (premendo a lungo).
7. Tasti di scelta rapida.
8. Tasto OK (premere brevemente) - Indietro (premere a lungo).

Dimensioni (mm)



Morsetti e collegamenti



L1 - L2: tensione di rete U_n
 KE - FE: collegamento a terra
 L/+ - N/-: alimentazione ausiliaria U_s
Alimentazione elettrica AC: Fusibili gG 1 A
Alimentazione elettrica DC: Fusibili T1AH300VDC

Caratteristiche

Tensione di rete U_n	
Gamma AC	Da 24 a 480 VAC
Gamma DC	Da 24 a 240 VDC
Frequenza	Da 50 a 460 Hz
Tensione di impiego assegnata	480 V
Alimentazione ausiliaria U_s	
Tensione di alimentazione	Come da riferimento
Consumo max.	10 VA
Allarmi di guasto	
Numero di soglie	2
Tipo di soglia	Regolabile
Valore della soglia	Da 1 k Ω a 1 M Ω
Max capacit� di perdita	30 μ F

Ingressi	
TEST / RESET esterno	Ingressi a 2 fili
Contatti di uscita	
Numero di contatti	2
Tipo di contatto	Di scambio
Tensione nominale AC	230 V
Tensione nominale DC	30 V
Corrente in regime stazionario	3 A
Modalit� di funzionamento	Standby / On
Modalit� di funzionamento predefinita	Standby
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	da -10 a +55 $^{\circ}$ C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85 $^{\circ}$ C
Umidit� relativa	95% a 55 $^{\circ}$ C

Riferimenti

ISOM Digiware	Tensione di rete U_n	Alimentazione ausiliaria U_s	Soglia di allarme	Codice
K-20 AC	AC da 24 a 480 V / DC da 24 a 240 V	AC 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	Da 1 a 1.000 K Ω	4725 0110
K-20 DC	AC da 24 a 480 V / DC da 24 a 240 V	24 VDC ⁽¹⁾	Da 1 a 1.000 K Ω	4725 0111

(1) Alimentazione separata dalla rete monitorata.

Accessori	Da ordinare in multipli di	Codice
Sezionatori con fusibili per la protezione dell'alimentazione ausiliaria e principale (tipo RM) 2 poli	4	5701 0020
Fusibili di tipo gG 10x38 1 A	10	6012 0001
Fusibili di tipo gG 10x38 2 A	10	6012 0002