SIEMENS

Foglio dati

5SL6010-7MF

interruttore magnetotermico funzione di misura RCM / EM comunicazione AC 230V 6kA, a 1+N poli, C, 10A Osservare le omologazioni nazionali! Lista dei paesi: vedere certificati

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
esecuzione del prodotto	Interruttore magnetotermico COM compatto
variante di prodotto	Attenzione! NON si tratta di un dispositivo con funzione di protezione differenziale. Questo dispositivo non può essere utilizzato in sostituzione di un RCD.
tipo di acquisizione valori di misura	senza discontinuità
Dati tecnici generali	
esecuzione dei poli	1P+N
potenza apparente assorbita dell'alimentazione di tensione	1,4 VA
classe della caratteristica di sgancio	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con carico AC in media	7 500
frequenza di rete misurabile valore iniziale	45 Hz
frequenza di rete misurabile valore finale	65 Hz
categoria di sovratensione	III
grado di inquinamento	2
frequenza con trasmissione radio min.	2 400 MHz
frequenza con trasmissione radio max.	2 483,5 MHz
visualizzazione di stato dei dati di misura	tensione, corrente, corrente differenziale, potenza attiva, potenza apparente, potenza reattiva, energia attiva, frequenza di rete, fattore di potenza, temperatura, cicli di manovra, ore di esercizio, sgancio, avvisi
Tensione	
tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di isolamento (Ui) con AC valore nominale	285 V
tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale	230 V
corrente di impiego	
● a 30 °C valore nominale	10 A
● a 40 °C valore nominale	9,26 A
● a 50 °C valore nominale	8,02 A
● a 55 °C valore nominale	8,45 A
● a 60 °C valore nominale	7,56 A
● con AC valore nominale	10 A
corrente misurabile con AC	
● valore iniziale	0,04 A
● valore finale	33 A
corrente di riferimento (Iref) 1 con AC valore nominale	10 A
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
● con AC	230 V

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione	50/60 Hz
tensione di impiego	
● min.	120 V
● per funzionamento monofase con AC max.	400 V
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
grado di protezione IP	
● lato frontale	IP40
● posteriore	IP20
Capacità di commutazione	
potere di interruzione corrente	
● secondo EN 60898 valore nominale	6 kA
passo del reticolo	35 mm
classe di limitazione dell'energia	3
Dissipazione	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,3 W
Corrente differenziale	
funzione di sorveglianza delle correnti differenziali secondo norma	DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1)
tipo di sorveglianza corrente differenziale	Type F
canali di misura della corrente differenziale	frequenza di base, armoniche, filtro passa basso AC, filtro passa basso RMS, filtro passa banda, filtro passa alto
precisione di misura della corrente differenziale	3 mA...5 mA: +/-30 %; 5 mA...1000 mA: +/-15 %
corrente differenziale per campo di misura limite inferiore	0,003 A
corrente differenziale per campo di misura limite superiore	1 A
soglia di preavviso della corrente differenziale con impostazione di fabbrica	50 %
soglia di preavviso della corrente differenziale per campo di regolazione limite inferiore	50 %
soglia di preavviso della corrente differenziale per campo di regolazione limite superiore	100 %
corrente differenziale soglia di allarme con impostazione di fabbrica	0,015 A
corrente differenziale soglia di allarme per campo di regolazione limite superiore	0,3 A
corrente differenziale soglia di allarme per campo di regolazione limite inferiore	0,01 A
campo di misura frequenza della corrente differenziale	<= 100kHz
Opportunità	
idoneità all'impiego	
● amperometro	Sì
● misuratore di potenza reattiva	Sì
● misuratore di frequenza	Sì
● voltmetro	Sì
● dispositivo di misura della potenza attiva	Sì
Dettagli	
parte integrante del prodotto	
● morsetti combinati in alto	No
● morsetti combinati in basso	No
● conduttore di neutro sezionabile	Sì
caratteristica del prodotto	
● caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1	No
● senza alogeni	Sì
● piombabile	Sì
● assenza di silicone	Sì
ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi addizionali	Sì
Comunicazione	
direttiva sulle apparecchiature radio	2014/53/UE
protocollo viene supportato	protocollo wireless
Criticare i limiti	
norme per limiti di errore	basato su IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23

© Copyright Siemens

incertezza di misura simmetrica relativa [%]	
● per grandezza di misura corrente	0,5 %
● per grandezza di misura energia elettrica	1 %
Ingressi di misura	
tensione di rete misurabile tra (PE)N e L con AC	
● min.	100 V
● max.	400 V
categoria di misura per misura di tensione	CAT III secondo IEC 61010-2-030
metodo di misura per misura di corrente	TRMS
metodo di misura per misura di tensione	TRMS
Connessioni	
sezione di conduttore collegabile filo rigido	
● min.	0,75 mm²
● max.	16 mm²
sezione di conduttore collegabile multifilare	
● min.	0,75 mm²
● max.	16 mm²
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	
● min.	0,75 mm²
● max.	10 mm²
coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite	
● min.	10,6 lbf·in
● max.	17,7 lbf·in
coppia di serraggio con morsetti a vite	
● min.	1,2 N·m
● max.	2 N·m
posizione del cavo di rete	qualsiasi
Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	18 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	1
tipo di fissaggio	guida profilata
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	125 g
Condizioni ambientali	
norma	IEC/EN60898-1, GB/T10963.1
● per urti	IEC 61373
● per test ambientale di resistenza a oscillazioni sinusoidali	IEC 60068-2-6
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	Sì
temperatura ambiente durante l'esercizio	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
● min.	-40 °C
● max.	75 °C
numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-2-30	28

Approvazioni Certificati

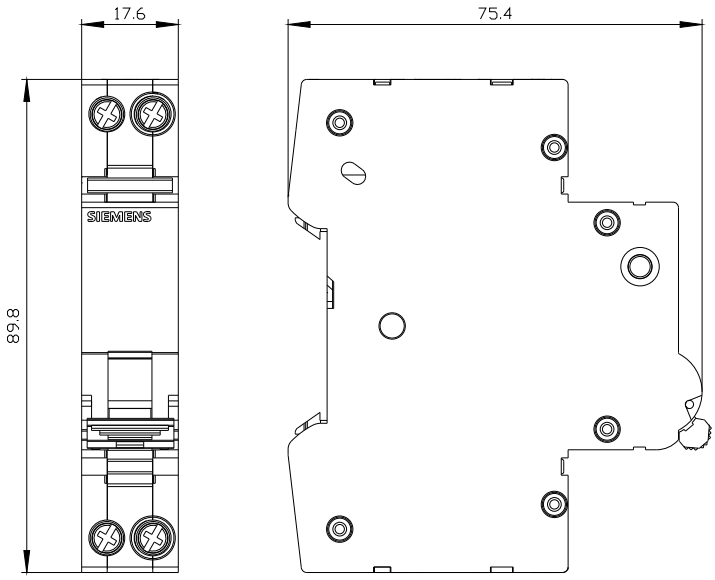
General Product Approval		Test Certificates	other	Environment
Confirmation		Miscellaneous	Miscellaneous	Environmental Confirmations

Environment

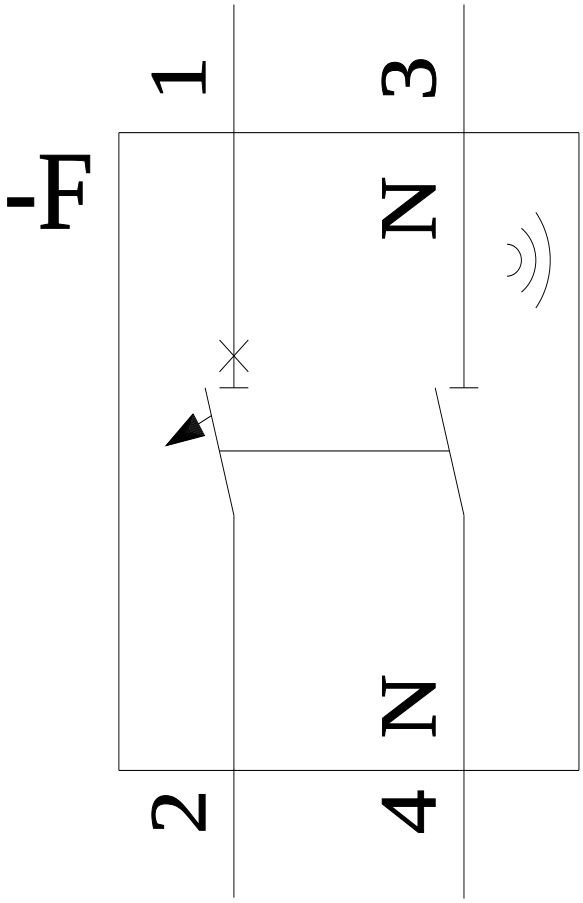
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SL6010-7MF
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SL6010-7MF
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SL6010-7MF
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications



© Copyright Siemens



Ultima modifica: 16/01/2024

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens