



Relè di controllo digitale sorveglianza di corrente, 22.5 mm per IO-Link AC/DC
0,05...10,0 A Sovracorrente e sottocorrente fattore di scala del trasformatore
Isteresi 0,01 ... 5,0 A tempo di ritardo all'avviamento tempo di ritardo di sgancio 1
contatto CO, morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	Relè di controllo corrente
esecuzione del display	LCD
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	2
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito di comando e circuito ausiliario	690 V
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 001
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	1 %
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sovracorrente monofase	Sì
• rilevamento di sovracorrente trifase	No
• rilevamento di sottocorrente monofase	Sì
• rilevamento di sottocorrente trifase	No
• rilevamento di sovracorrente DC	Sì
• rilevamento di sottocorrente DC	Sì
• rilevamento di finestra corrente DC	Sì
• rilevamento finestra di tensione monofase	No
• rilevamento finestra di tensione trifase	No
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset esterno	Sì
• reset automatico	Sì
Tensione di alimentazione	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione 1 con DC	18 ... 30 V
tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale	24 V

Circuito di misura	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC/DC
corrente misurabile	0,05 ... 10 A
frequenza di rete misurabile	500 ... 40 Hz
valore di intervento impostabile per corrente	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 999,9 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,9 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	5 ... 10 mA
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura	5 %
resistenza interna del circuito di misura	5 mΩ
Precisione	
precisione di misura relativa	5 %
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
velocità di trasferimento IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	10 ms
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	Sì
volume di dati	
• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale	4 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale	2 byte
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti nO con commutazione ritardata	0
numero dei contatti CO con commutazione ritardata	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	1
tensione di impiego valore nominale	24 ... 24 V
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
• con 400 V a 50/60 Hz	3 A
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO	200 mA
corrente di impiego con 17 V min.	0,01 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	4 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
Separazione di potenziale	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione sicura
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale	Sì



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UG4822-1AA40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4822-1AA40>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-1AA40&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40/manual>



