



Relè di controllo digitale per il controllo della corrente di guasto con trasformatore differenziale 3UL23 per IO-Link Campo di regolazione 0,03 A ... a 40 A con separazione per soglia di avviso e valore di disinserzione avviamento e ritardo di intervento 0 ... 999,9 s isteresi di disinserzione fino a 50% isteresi di avviso 5% fisso Larghezza 22,5mm, 2 contatti CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente di guasto regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	per reti a corrente trifase
esecuzione del display	LCD
tensione di isolamento	
• valore nominale	300 V
• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
— con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
grado di protezione IP	IP20
• della custodia	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
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)	02/14/2013
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• indicazione della corrente differenziale	Si
• salvataggio errori	Si
• rilevamento di sovracorrente monofase	Si
• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset esterno	Si
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 ... 24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1

Circuito di misura	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC
corrente misurabile	10 mA ... 43 A
frequenza di rete misurabile	16 ... 400 Hz
ritardo alla commutazione impostabile	0 ... 999,9 s
valore di intervento impostabile per corrente	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
ritardo di intervento impostabile	0 ... 999,9 s
ritardo di intervento impostabile all'avviamento	0 ... 999,9 s
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	10 ms
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
precisione di misura relativa	5 %
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,1 %/°C
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 per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO con commutazione ritardata	0
numero dei contatti CO	
• per contatti ausiliari	2
• con commutazione ritardata	2
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
tipo di tensione	DC
tensione di impiego valore nominale	24 ... 24 V
frequenza di impiego valore nominale	16 ... 400 Hz
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	0 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.	5 mA
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	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Separazione di potenziale	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione galvanica
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì

• tra le uscite	Si
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	No
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	102 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm

Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C

Approvazioni Certificati	
General Product Approval	



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



CCC



UL

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3UG4825-1CA40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-1CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4825-1CA40>

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=3UG4825-1CA40&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40/manual>



