

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	690 V
<ul style="list-style-type: none"> per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 — con grado di inquinamento 2 valore nominale 	
Grado di inquinamento	2
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	690 V
<ul style="list-style-type: none"> tra circuito di comando e circuito ausiliario • grado di protezione IP 	
Resistenza agli urti	semionda sinusoidale 15g/11 ms
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-27 	
Resistenza a vibrazioni	

<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> tip. 	10 000 001
Durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> 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 %

Funzione del prodotto

Funzione del prodotto

<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sovracorrente monofase 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sovracorrente trifase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sottocorrente monofase 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sottocorrente trifase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sovracorrente DC 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di sottocorrente DC 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento di finestra corrente DC 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento finestra di tensione monofase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento finestra di tensione trifase 	No
<ul style="list-style-type: none"> Principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Reset esterno 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Reset automatico 	Sì

Tensione di alimentazione

<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 1 	0,05 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> 2 	0,05 ... 10 A
Ritardo di intervento impostabile	
<ul style="list-style-type: none"> all'avviamento 	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> 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	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo IO-Link 	Si
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	Si
Volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale 	2 byte

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC	
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione ritardata 	0
Numero dei contatti NO	
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione ritardata 	0
Numero dei contatti CO	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	24 ... 24 V

Uscite

Caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V a 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V a 50/60 Hz 	3 A
Caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Connessioni /Morsetti	
Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito principale	Sì
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti 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 lavorazione 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 lavorazione 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 scatto
altezza	92 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 0 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 0 mm — verso il basso 0 mm — di lato 0 mm 	

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 2 000 m • Temperatura ambiente durante l'esercizio -25 ... +60 °C • temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio -40 ... +85 °C • temperatura ambiente durante il trasporto -40 ... +85 °C 	

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

[Manufacturer Declaration](#)



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------------------	-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

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?mfb=3UG4822-1AA40>

Generatore CAx online

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

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

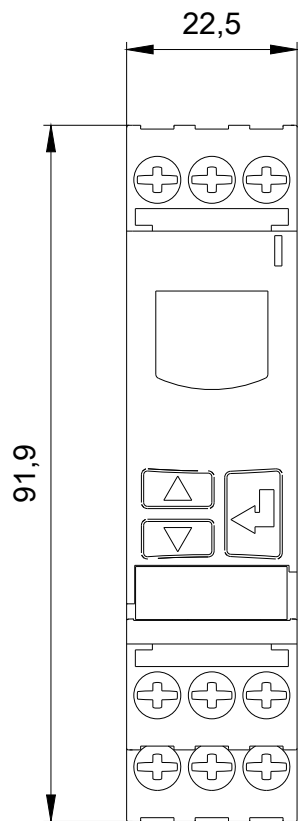
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4822-1AA40>

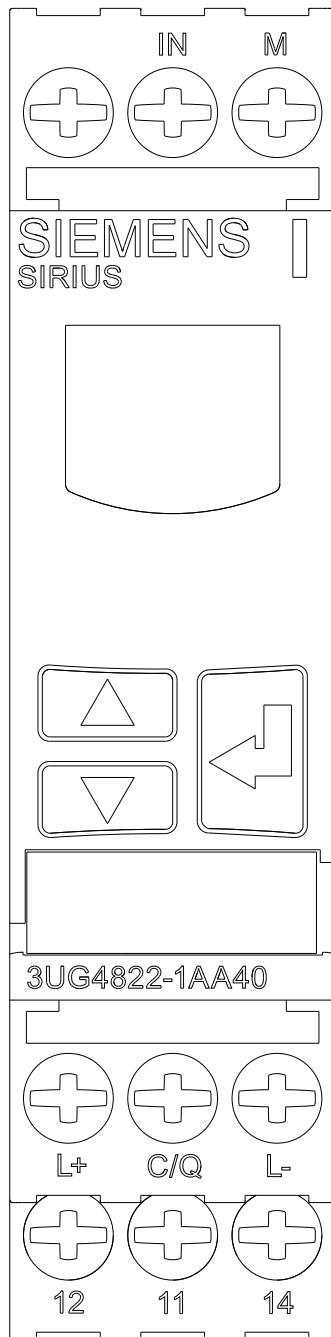
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

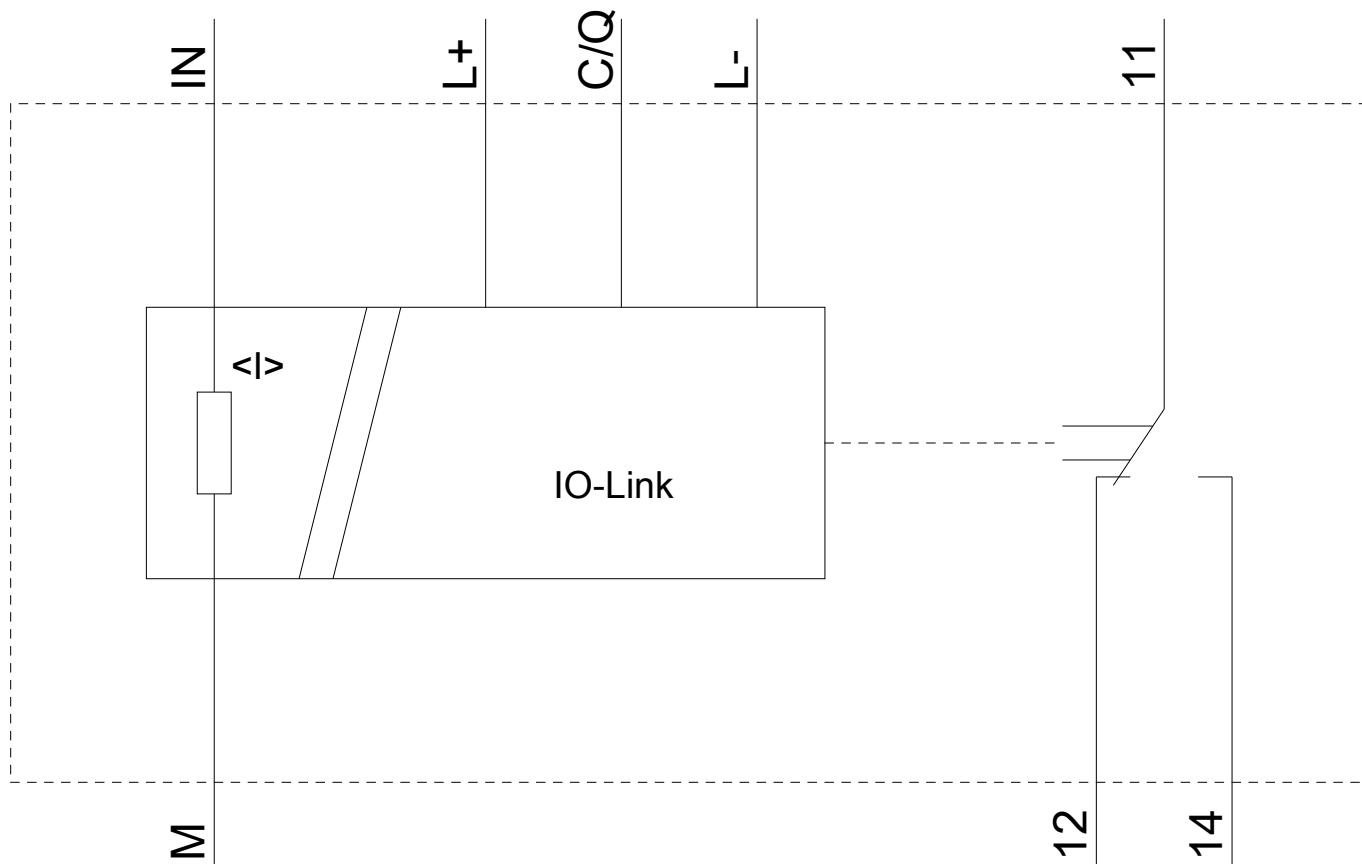
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4822-1AA40&lang=en

Caratteristica: Derating

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







Ultima modifica:

14/08/2020