



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5842-1AA40 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, morsetti 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
tipo di tensione della tensione di impiego	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito di comando e circuito ausiliario	690 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15 g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,147 kg
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sottotensione	No
• rilevamento di sovratensione	No
• rilevamento della sequenza delle fasi	No
• rilevamento di mancanza fase	No
• sorveglianza di tensione	No
• sorveglianza di corrente	Sì
• rilevamento di sovracorrente monofase	Sì
• rilevamento di sovracorrente trifase	No

• rilevamento di sottocorrente monofase	Si
• rilevamento di sottocorrente trifase	No
• rilevamento di sovracorrente DC	Si
• rilevamento di sottocorrente DC	Si
• rilevamento di finestra corrente DC	Si
• rilevamento finestra di tensione monofase	No
• rilevamento finestra di tensione trifase	No
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset esterno	Si
• reset automatico	Si
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	24 ... 240 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 ... 240 V
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	0,1 ... 10 A
• 2	0,1 ... 10 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 999,8 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,8 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	No
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	
• 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 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V • con 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO	200 mA
corrente di impiego con 17 V min.	0 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	4 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tra ingresso e uscita • tra alimentazione di tensione e altri circuiti 	Si Si
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale	Si
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	attacco a vite morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare 	20 ... 14 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 — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	----------------------

[Manufacturer Declaration](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway
-------	---------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

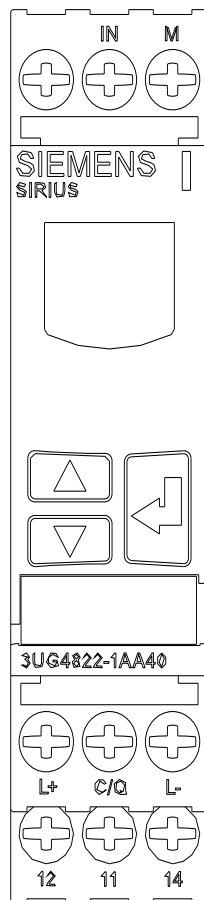
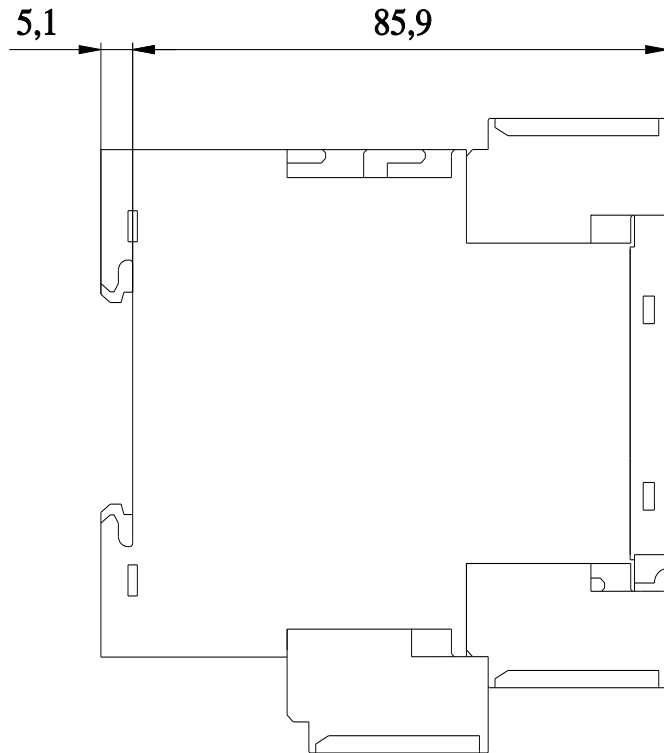
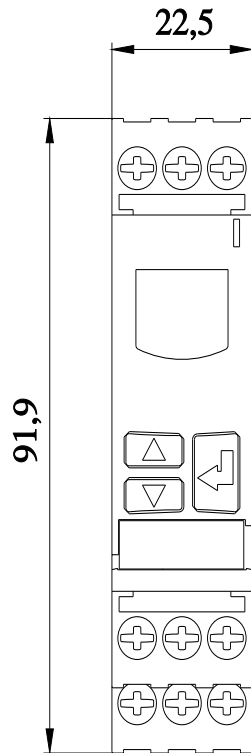
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40>

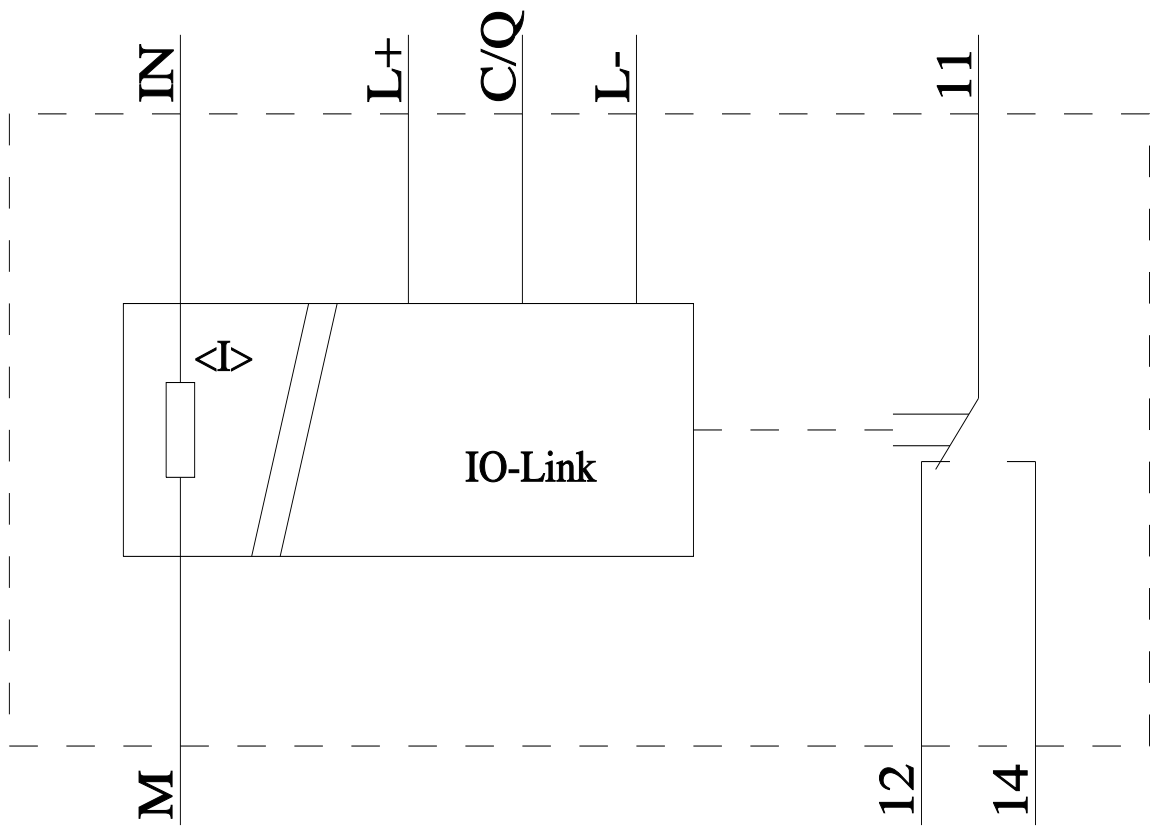
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

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





Ultima modifica:

23/04/2026 