



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5842-2AA40 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, tecnica di collegamento a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
<b>Dati tecnici generali</b>	
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.	10 000 002
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	0,144 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
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

<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
● a 50 Hz valore nominale	24 ... 240 V
● a 60 Hz valore nominale	24 ... 240 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 ... 240 V

#### Tensione di alimentazione

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	DC
<b>tensione di alimentazione 1 con DC</b>	18 ... 30 V
<b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>	24 V

#### Circuito di misura

<b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>	AC/DC
<b>corrente misurabile</b>	0,05 ... 10 A
<b>frequenza di rete misurabile</b>	500 ... 40 Hz
<b>valore di intervento impostabile per corrente</b>	
● 1	0,1 ... 10 A
● 2	0,1 ... 10 A
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
● all'avviamento	0 ... 999,8 s
● al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,8 s
<b>isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente</b>	5 ... 10 mA
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>	5 %
<b>resistenza interna del circuito di misura</b>	5 mΩ

#### Precisione

<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
--------------------------------------	-----

#### Comunicazione/ Protocollo

protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
<b>velocità di trasferimento IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.</b>	10 ms
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	Si
<b>volume di dati</b>	
● 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
<b>numero dei contatti CO</b>	
● con commutazione ritardata	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h

#### Circuito elettrico principale

<b>numero di poli per circuito principale</b>	1
tensione di impiego valore nominale	24 V
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
● con 250 V a 50/60 Hz	3 A
● con 400 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	










<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>	200 mA
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	0 A
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	4 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione sicura
<b>separazione di potenziale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	Sì
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>	Sì
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>	morsetti a molla
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti di linea a molla morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	24 ... 16
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a scatto
<b>altezza</b>	94 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	91 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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

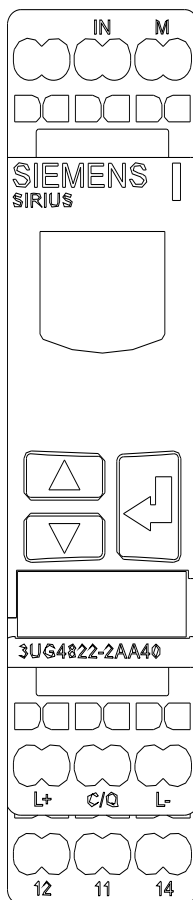
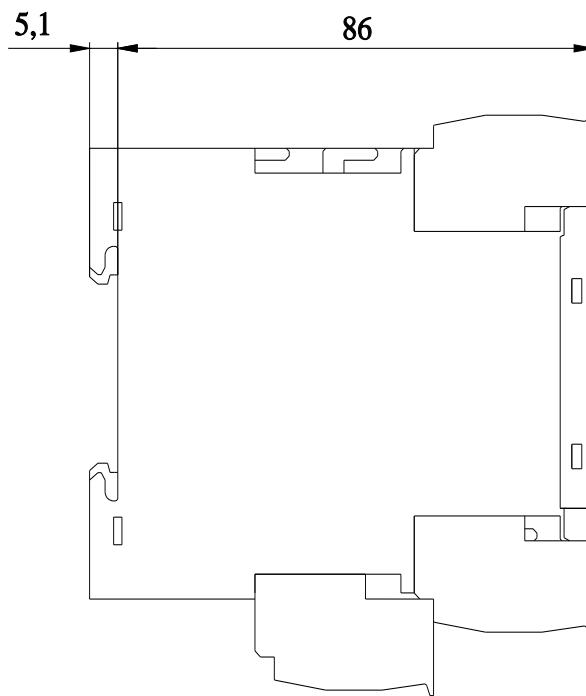
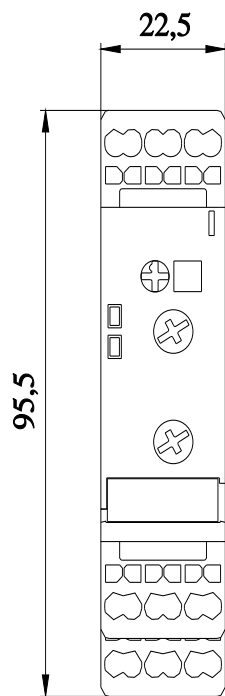
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
● durante il trasporto	-40 ... +85 °C

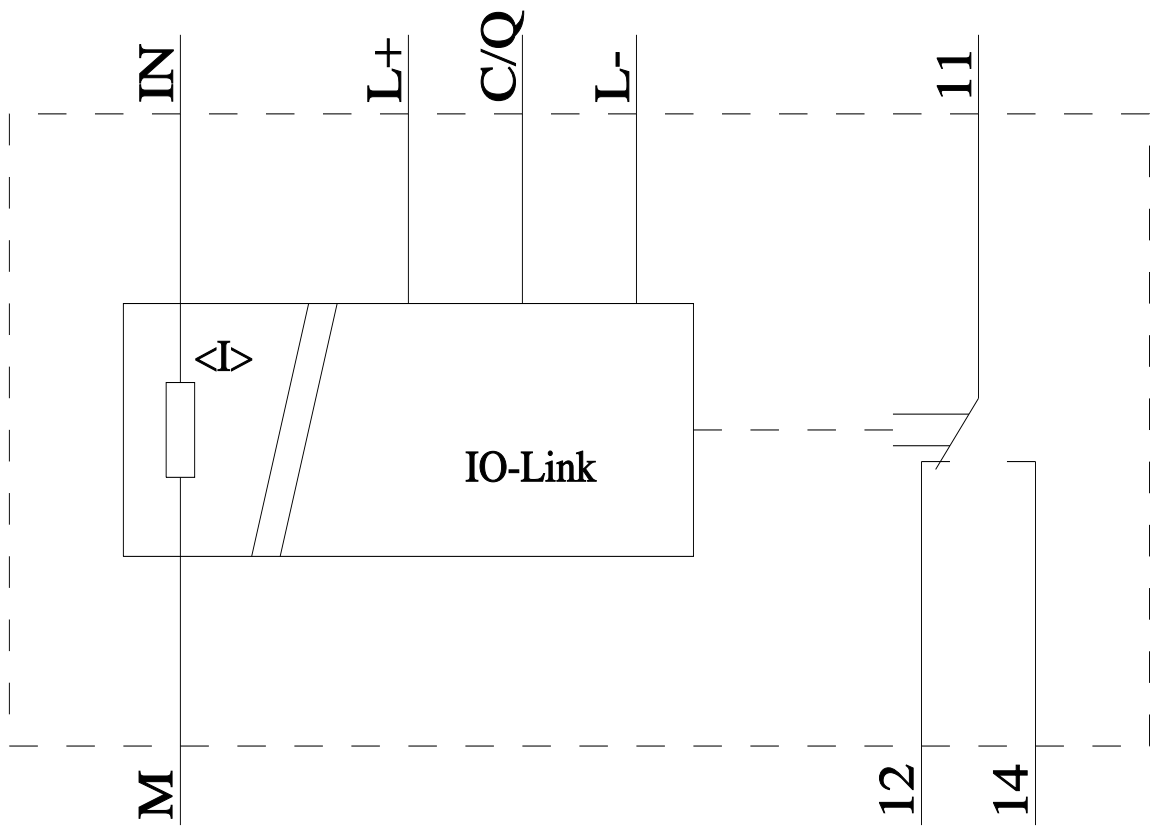
#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				
<a href="#">Environmental Confirmations</a>					
General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application	
<a href="#">Manufacturer Declaration</a>			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	
other	Railway				
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>		

#### 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=3UG4822-2AA40>  
**Generatore CAx online**  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-2AA40>  
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4822-2AA40>  
**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=3UG4822-2AA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4822-2AA40&lang=en)





Ultima modifica:

23/04/2026 