



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore consigliato è 3UG5825-1AA40 relè di controllo digitale per la sorveglianza della corrente di guasto con trasformatore differenziale 3UL23 per IO-Link campo di regolazione 0,03 A ... 40 A con separazione per soglia di avviso e valore di disinserzione avviamento e ritardo di sgancio 0 ... 999,9 s isteresi di disinserzione fino a 50% isteresi di avviso 5% fisso larghezza 22,5mm, 2 CO con o senza memorizzazione errore tecnica di collegamento a molla

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	relè di controllo della corrente di guasto
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	
• per il monitoraggio	AC/DC
• della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
grado di protezione IP	
• della custodia	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
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: 2g
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
Peso netto per UQ	0,147 kg
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• rilevamento della sequenza delle fasi	No
• rilevamento di mancanza fase	No
• rilevamento asimmetria	No
• indicazione della corrente differenziale	Sì
• salvataggio errori	Sì
• rilevamento di sovracorrente monofase	Sì
• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì

● reset esterno	Si
● reset automatico	No
● reset manuale	No
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	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 ... 999,8 s
valore di intervento impostabile per corrente	
● 1	30 mA ... 40 A
● 2	30 mA ... 40 A
ritardo di intervento impostabile	0 ... 999,8 s
ritardo di intervento impostabile all'avviamento	0 ... 999,8 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	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	
● 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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tra ingresso e uscita 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • tra le uscite 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • tra alimentazione di tensione e altri circuiti 	No
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Connessioni / Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	2x (24 ... 16)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	0,25 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	24 ... 16
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	103 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 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — 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=3UG4825-2CA40>

Generatore CAx online

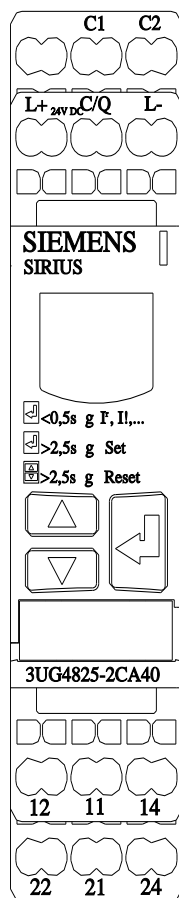
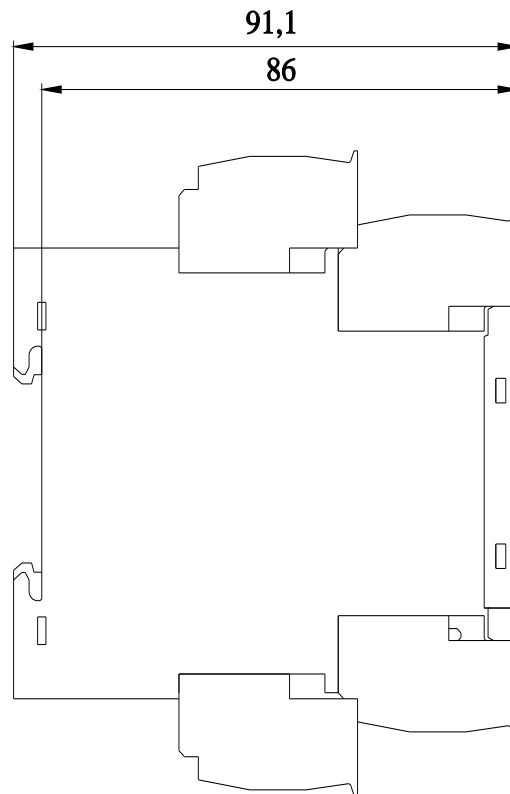
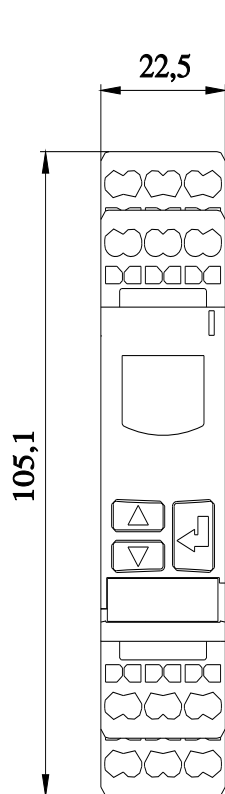
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-2CA40>

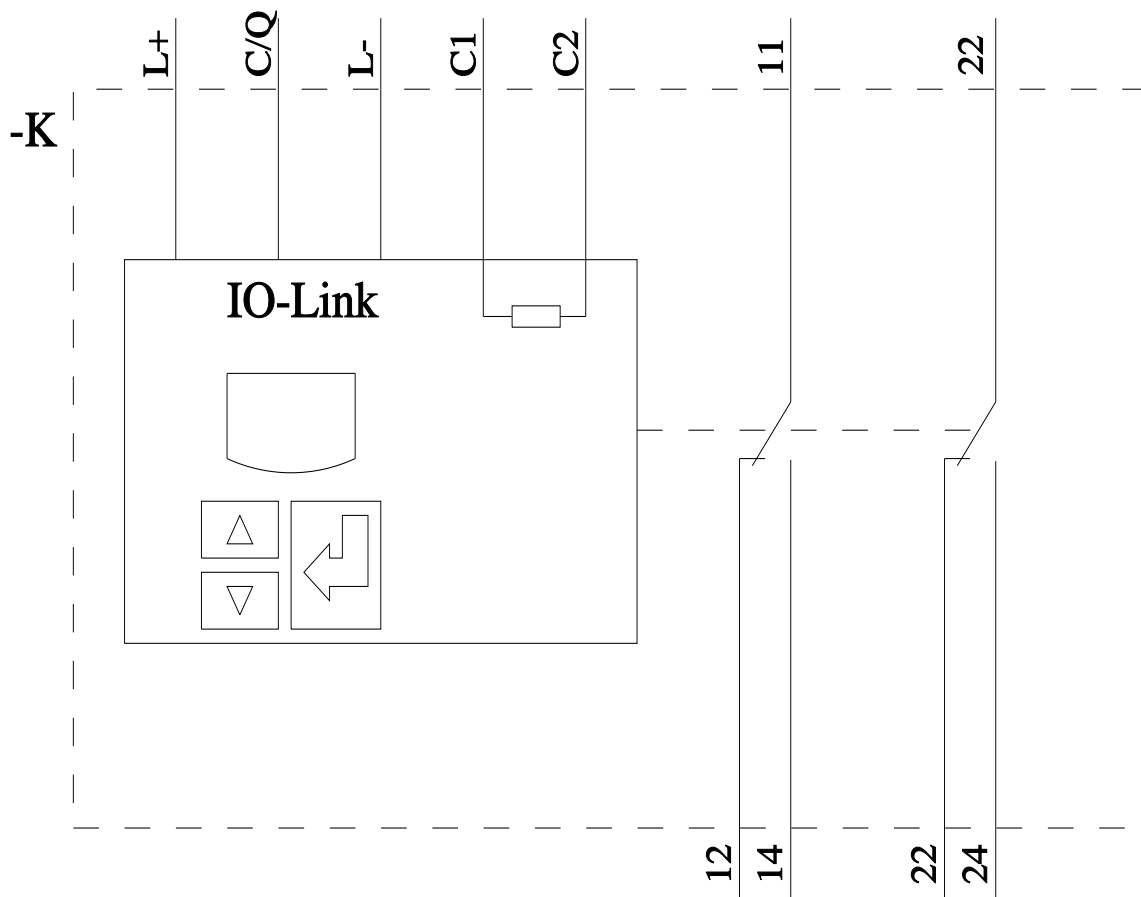
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4825-2CA40>

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=3UG4825-2CA40&lang=en





Ultima modifica:

23/04/2026 