



Relè di controllo digitale per il controllo della corrente di guasto (con trasformatore di corrente 3UL23) Campo di regolazione 0,03...40 A con separazione per soglia di avviso e valore di disinserzione tensione di alimentazione AC/DC 24...240V, 50 .. 60Hz avviamento e ritardo di intervento 0,1 ... 20 s isteresi di disinserzione fino a 50% isteresi di avviso 5% fisso Larghezza 22,5 mm, 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
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	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,165 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
• 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	Sì
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
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

<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>Circuito di misura</b>	
<b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>	AC
<b>corrente misurabile</b>	10 mA ... 43 A
<b>frequenza di rete misurabile</b>	16 ... 400 Hz
<b>ritardo alla commutazione impostabile</b>	0,1 ... 20 s
<b>valore di intervento impostabile per corrente</b>	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	0 ... 20 s
ritardo di intervento impostabile all'avviamento	0,1 ... 20 s
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>	10 ms
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0,1 %/°C
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti nC con commutazione ritardata	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti nO con commutazione ritardata	0
<b>numero dei contatti CO</b>	
• per contatti ausiliari	2
• con commutazione ritardata	2
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>tipo di tensione</b>	AC/DC
tensione di impiego valore nominale	24 ... 240 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	16 ... 400 Hz
<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	0 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	4 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
• 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
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione galvanica
<b>separazione di potenziale</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● tra ingresso e uscita</li> <li>● tra le uscite</li> <li>● tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	<p>1 x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2 x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● multifilare</li> </ul>	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	102 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> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <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>	<p>0 mm</p>
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> <li>● durante il trasporto</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<b>Approvazioni Certificati</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Railway
-----	-------------------	-------	---------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Environment



[Environmental Confirmations](#)

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=3UG4625-1CW30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-1CW30>

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

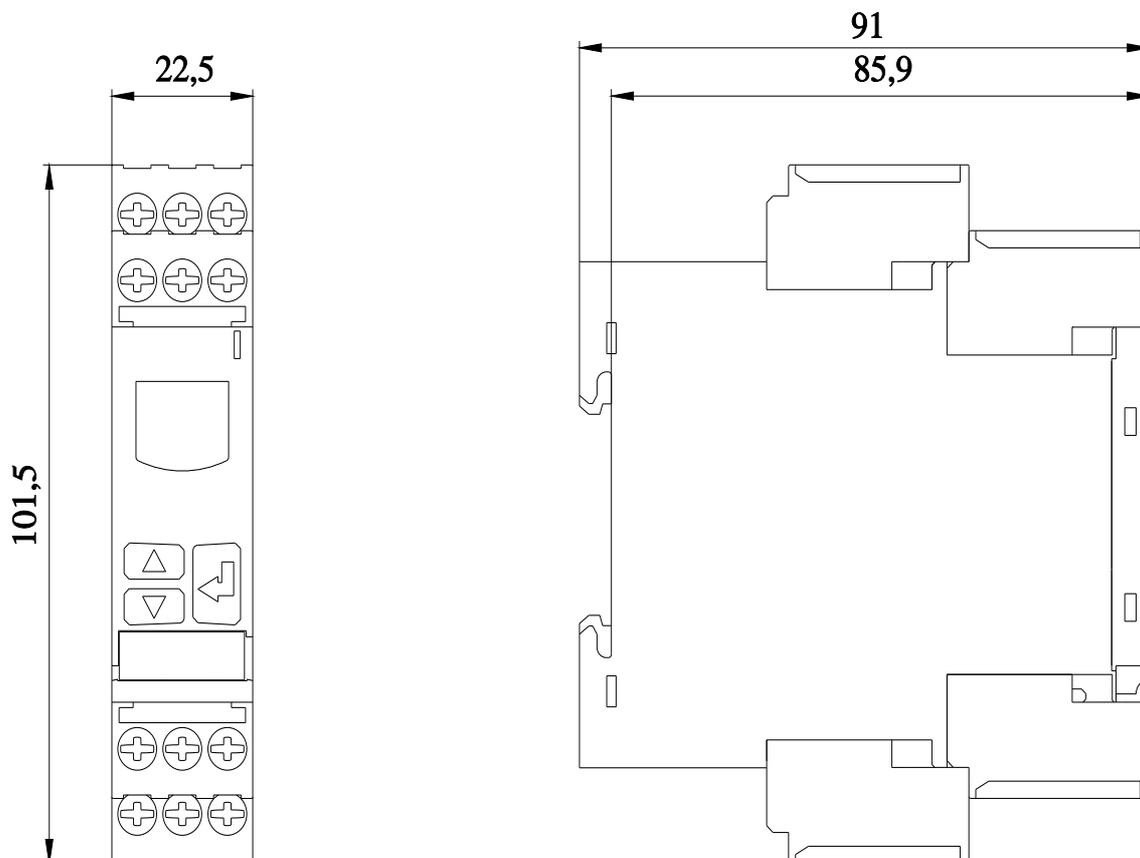
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4625-1CW30>

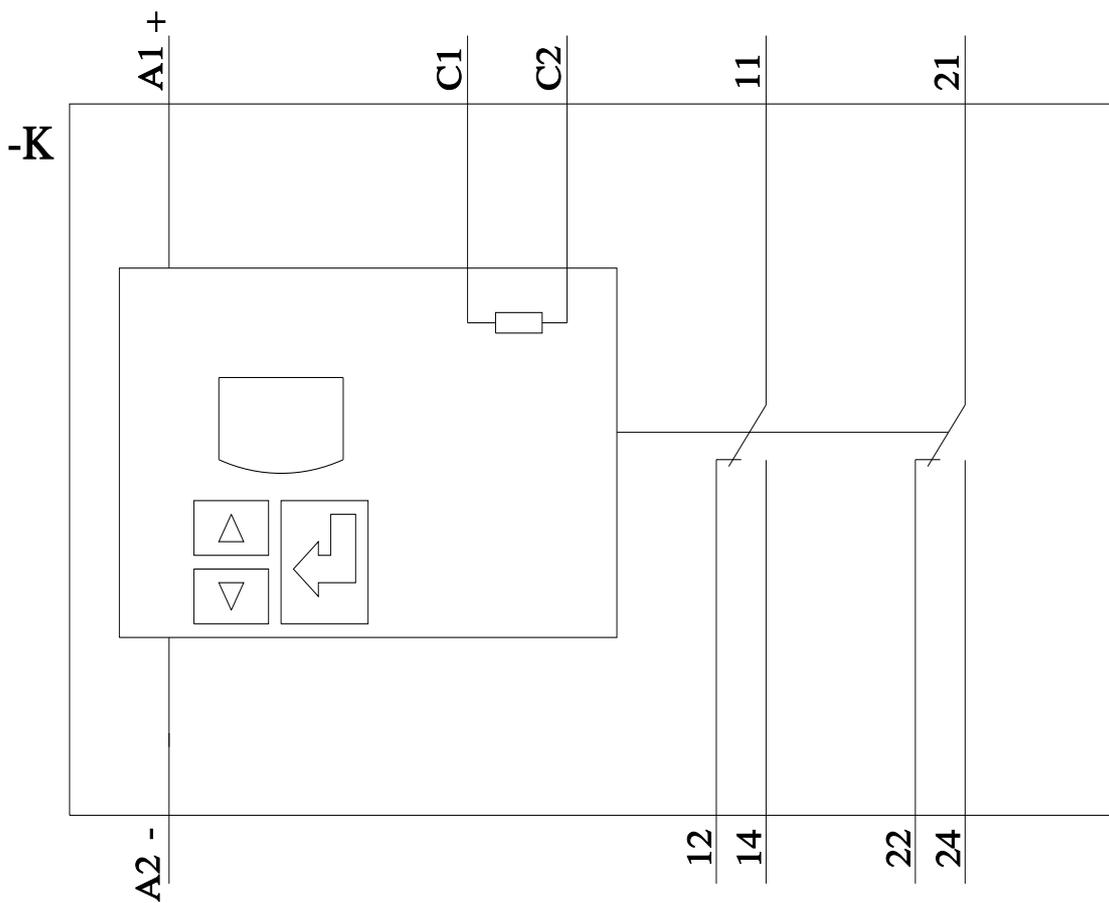
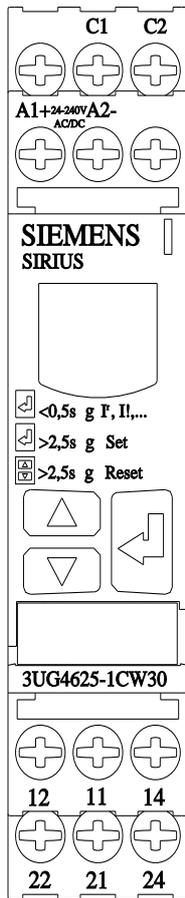
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-1CW30/manual>





Ultima modifica:

08/04/2024