



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5642-1CW30 relè di controllo digitale sorveglianza di corrente, 22,5 mm da 0,05 a 10 A AC/DC superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione: AC/DC 24 V DC e AC da 50 a 60 Hz senza separazione galvanica verso il circuito di misura ritardo di avviamento e picchi di disturbo. 0,1 ... 20 s isteresi 0,01 ... 5 A 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetti a vite

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 3 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione della tensione di impiego	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
• tra circuito di comando e circuito ausiliario	300 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.	10 000 000
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)	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	0,141 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	Sì
• rilevamento di sottocorrente trifase	No
• rilevamento di sovracorrente DC	Sì
• rilevamento di sottocorrente DC	Sì
• rilevamento di finestra corrente DC	Sì
• rilevamento finestra di tensione monofase	No
• rilevamento finestra di tensione trifase	No
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset esterno	Sì
• reset automatico	Sì
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione 1 con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 50 Hz	20,4 ... 26,4 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz	20,4 ... 26,4 V
<b>tensione di alimentazione 1 con DC</b>	20,4 ... 26,4 V
<b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>	24 V
<b>Circuito di misura</b>	
<b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>	AC/DC
<b>corrente misurabile</b>	0,05 ... 15 A
<b>frequenza di rete misurabile</b>	40 ... 500 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	0,1 ... 20 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s
<b>isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente</b>	10 ... 5 000 mA
<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>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>	5 %
<b>resistenza interna del circuito di misura</b>	5 mΩ
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0,1 %/°C
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
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
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V a 50/60 Hz</li> </ul>	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>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> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 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> <li>• tra le uscite</li> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	Sì Sì No
<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>	attacco a vite morsetti a vite morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	
<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>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
<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>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 14 20 ... 14
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 scatto
<b>altezza</b>	92 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</li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— 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			
				<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Maritime application	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=3UG4622-1AA30>

**Generatore CAx online**  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AA30>

**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4622-1AA30>

**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=3UG4622-1AA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en)

Ultima modifica:

04/04/2026 