

Siemens  
EcoTech



a impostazione digitale: relè di controllo controllo di mancanza di fase, sequenza delle fasi, asimmetria, frequenza, sovratensione e minima tensione 3x AC 90...690 V, 15...70 Hz 2 CO morsetti a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	sorveglianza di sequenza delle fasi, mancanza, asimmetria, conduttore N (impostabile), frequenza, sottotensione e sovratensione
designazione del tipo di prodotto	3UG5
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	sorveglianza di rete
esecuzione della visualizzazione LED	No
esecuzione del display	LCD
potenza dissipata [W] max.	2 W
potenza dissipata [V·A] max.	5,1 VA
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
• con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• per il monitoraggio	AC
• della tensione di impiego per l'azionamento	CA/CC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15 g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
comportamento di commutazione	monostabile
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
ritardo al rilascio impostabile	0,1 ... 30 s
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	0 %
Direttiva RoHS (data)	06/01/2023
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'-methylene-di-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,164 kg

**Funzione del prodotto**

<b>funzione del prodotto</b>	
• rilevamento di sottotensione	Sì
• rilevamento di sovratensione	Sì
• rilevamento della sequenza delle fasi	Sì
• rilevamento di mancanza fase	Sì
• rilevamento asimmetria	Sì
• rilevamento di sovracorrente monofase	No
• rilevamento di sovratensione trifase	Sì
• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• rilevamento disottotensione trifase	Sì
• rilevamento finestra di tensione trifase	Sì
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• reset automatico	Sì
• sorveglianza del conduttore di neutro impostabile	Sì
idoneità all'impiego circuiti di sicurezza	No

**Circuito di comando/ Comando**

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz	200 ... 690 V
• a 60 Hz	200 ... 690 V
<b>tensione di alimentazione di comando 2 con AC</b>	
• a 50 Hz	120 ... 400 V
• a 60 Hz	120 ... 400 V
<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

**Tensione di alimentazione**

frequenza della tensione di alimentazione valore nominale	70 ... 15 Hz
---	--------------

**Interfacce**

esecuzione dell'interfaccia Bluetooth	No
---------------------------------------	----

**Circuito di misura**

<b>tensione misurabile 1 con AC</b>	160 ... 760 V
<b>tensione misurabile 2 con AC</b>	90 ... 440 V
<b>ritardo alla commutazione impostabile valore iniziale</b>	0 s
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
• all'avviamento	0,1 ... 1 000 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 1 000 s
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>	20 ms
<b>tempo di reazione max.</b>	500 ms
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>	1 %

**Precisione**

<b>precisione di misura relativa</b>	3 %
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0 %/°C






**Protezione da cortocircuito**

<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
• per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A

**Comunicazione/ Protocollo**

protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No

Circuito elettrico ausiliario	
materiale dei contatti di commutazione	AgSnO2
numero dei contatti NC con commutazione ritardata	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>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300 / B300
Circuito elettrico principale	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	4
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 110 V	0,2 A
• con 125 V	0,2 A
• con 230 V	0,1 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>	6 A
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
<b>disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (collegamento dell'alimentazione di corrente), 2 kV (collegamento del cavo di segnale)
• 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>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
Separazione di potenziale	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione galvanica
<b>separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Si
• tra le uscite	Si
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Si
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	No
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
Conessioni /Morsetti	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>	Si
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla (push-in)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12)
• con conduttori AWG multifilare	20 ... 12
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 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 ... 12			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 12			
<b>lunghezza di spelatura</b>	10 mm			
<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>	100 mm			
<b>larghezza</b>	22,5 mm			
<b>profondità</b>	90 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>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm			
<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> </ul>	-25 ... +60 °C			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C			
umidità relativa durante l'esercizio max.	70 %			
<b>Approvazioni Certificati</b>				
dichiarazione ambientale del prodotto				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>	5.06 kg			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> </ul>	0.0432 kg			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>	12.3 kg			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	-0.132 kg			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	17.3 kg			
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>			
<a href="#">Environmental Con- firmations</a>	    			
<b>General Product Ap- proval</b>	<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>	<b>other</b>



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



other

[Confirmation](#)

### 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/Catalog/product?mlfb=3UG5616-2CR20>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5616-2CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5616-2CR20>

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=3UG5616-2CR20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5616-2CR20&lang=en)

