

Siemens  
EcoTech



a impostazione digitale: relè di controllo controllo di mancanza di fase, sequenza delle fasi, asimmetria, frequenza, sovratensione e minima tensione con correzione di sequenza delle fasi 3x AC 90...690 V, 15...70 Hz 2 CO morsetti a vite SIL 1/PL c

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	correzione automatica del senso di rotazione in caso di sequenza delle fase errata, sorveglianza di mancanza di fase, asimmetria, conduttore N (impostabile), frequenza, sottotensione e sovratensione per applicazioni Safety
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'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1

<b>Peso netto per UQ</b>	0,177 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• rilevamento di sottotensione	Si
• rilevamento di sovratensione	Si
• rilevamento della sequenza delle fasi	Si
• rilevamento di mancanza fase	Si
• rilevamento asimmetria	Si
• rilevamento di sovracorrente monofase	No
• rilevamento di sovratensione trifase	Si
• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• rilevamento disottotensione trifase	Si
• rilevamento finestra di tensione trifase	Si
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset automatico	Si
• sorveglianza del conduttore di neutro impostabile	Si
idoneità all'impiego circuiti di sicurezza	Si
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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
<b>Tensione di alimentazione</b>	
frequenza della tensione di alimentazione valore nominale	70 ... 15 Hz
<b>Interfacce</b>	
esecuzione dell'interfaccia Bluetooth	No
<b>Circuito di misura</b>	
<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 %
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	3 %
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0 %/°C
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No

<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>materiale dei contatti di commutazione</b>	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
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<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
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
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
<b>Separazione di potenziale</b>	
<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
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Si
<b>stato sicuro</b>	off
<b>intervallo di test funzionale max.</b>	1 a
<b>IEC 62061</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>	SIL 1
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	7,6E-7 1/h
<b>ISO 13849</b>	
<b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>	PL c
<b>categoria secondo ISO 13849-1</b>	2
<b>IEC 61508</b>	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	SIL 1
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	7,6E-7 1/h
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,0012
<b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>	90 %
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	

<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 principale</b>	Si
<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>esecuzione dei morsetti di collegamento con vite con intaglio a croce</b>	PZ 1
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<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 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	20 ... 12
• multifilare	20 ... 12
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
<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>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	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
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
umidità relativa durante l'esercizio max.	70 %
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	5.06 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la	0.0432 kg

vendita

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale

12.3 kg

-0.132 kg

17.3 kg

## Environment

[Environmental Confirmations](#)



Siemens EcoTech



## General Product Approval

[TUEV](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Maritime application

other



[Confirmation](#)



[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/it/Catalog/product?mlfb=3UG5618-1CR21>

### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5618-1CR21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5618-1CR21>

### 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=3UG5618-1CR21&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5618-1CR21&lang=en)





