

Siemens  
EcoTech



relè di controllo digitale sorveglianza della corrente di guasto (con trasformatore di corrente 3UL23) campo di regolazione 0,03...40 A tensione di alimentazione AC/DC 24...240V, 50 .. 60Hz ritardo di intervento e avviamento 0,1..999,9s 2 CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente di guasto regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	sorveglianza di corrente di guasto, alimentazione esterna con tensione ausiliaria
designazione del tipo di prodotto	3UG5
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	relè di controllo della corrente di guasto
esecuzione del display	LCD
potenza dissipata [W] max.	1,8 W
potenza dissipata [V·A] max.	4,5 VA
tensione di isolamento	
• valore nominale	690 V
• 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/DC
• della tensione di alimentazione di comando	AC/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	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cycles
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)	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

**Peso netto per UQ** 0,189 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	No
• reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì

#### Circuito di comando/ Comando

##### 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

##### fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC

• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1

##### fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz

• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1

##### fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz

• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1

#### Circuito di misura

**tipo di corrente per il monitoraggio** AC

**corrente misurabile** 30 ... 40 000 mA

**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

**isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente** 0 mA

**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 %/°C

#### Comunicazione/ Protocollo

protocollo viene supportato protocollo IO-Link No

#### Circuito elettrico ausiliario

numero dei contatti NC con commutazione ritardata 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	AC/DC
tensione di impiego valore nominale	24 ... 240 V
frequenza di impiego valore nominale	16 ... 400 Hz
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• con 230 V a 50/60 Hz	3 A
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
• con 400 V a 50/60 Hz	3 A
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
• 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
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	6 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• 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
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
Separazione di potenziale	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione galvanica
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 12
• multifilare	20 ... 12
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	90 mm
distanza da rispettare	
• 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

#### 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 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C

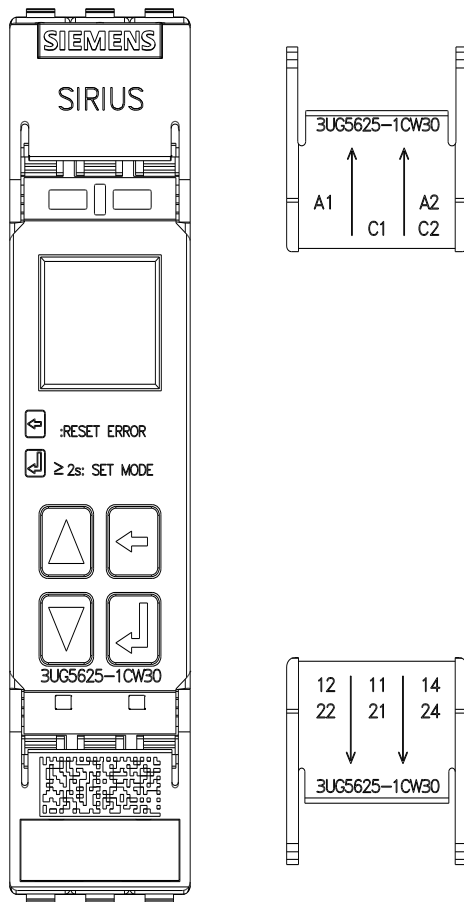
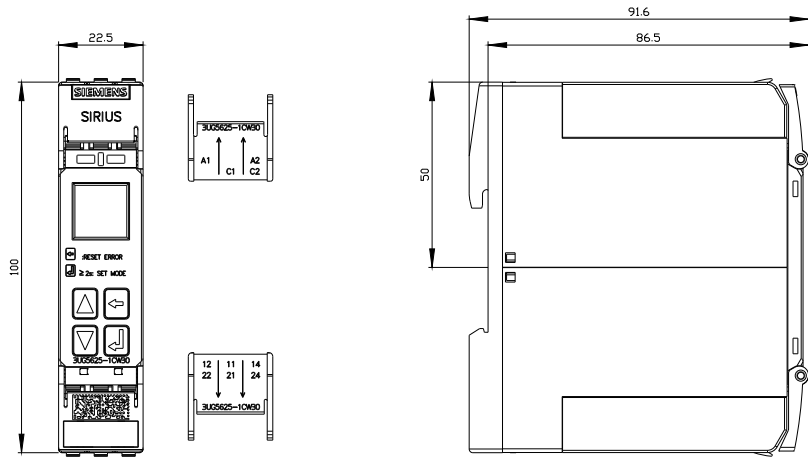
#### Approvazioni Certificati

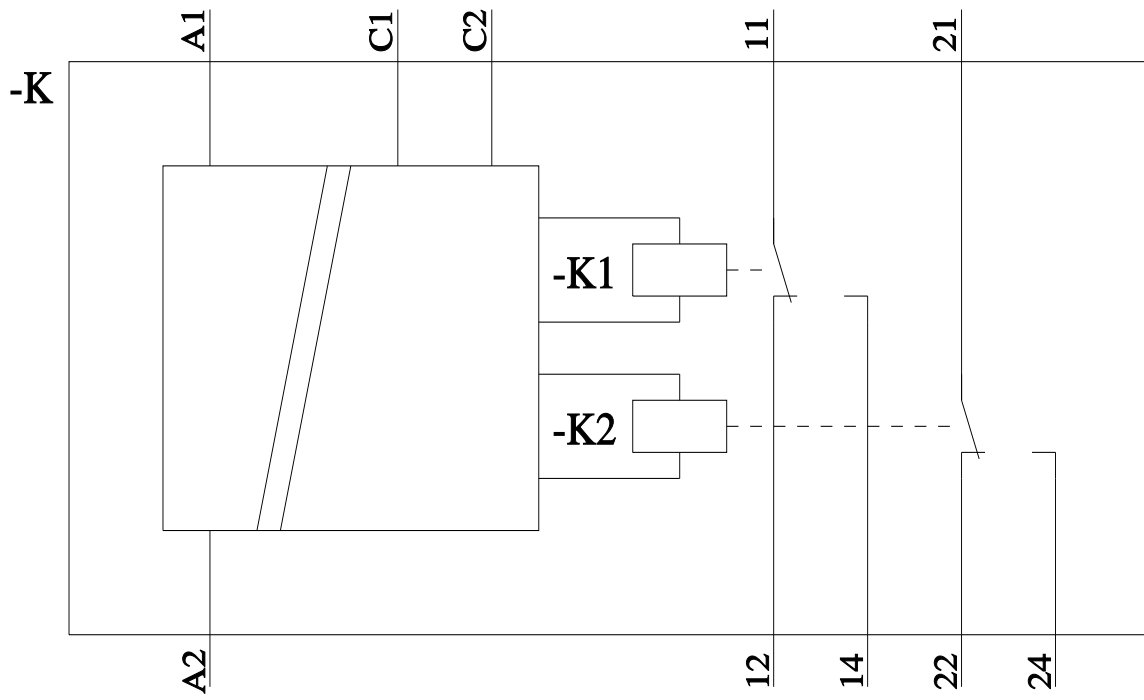
Environment	General Product Approval				
<a href="#">Environmental Confirmations</a>					

General Product Approval	Test Certificates	other	
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	 <a href="#">Confirmation</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=3UG5625-1CW30>
- Generatore CAx online  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5625-1CW30>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5625-1CW30>
- 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=3UG5625-1CW30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5625-1CW30&lang=en)





Ultima modifica:

23/04/2026 