

Siemens
EcoTech



relè di controllo analogico sorveglianza di corrente da 0,05 a 10A AC/DC
superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione AC/DC 24...240V,
50 .. 60Hz tempo di ritardo di sgancio 0,5-30s 1 contatto CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente impostabile in modo analogico
esecuzione del prodotto	sorveglianza di sottocorrente e sovracorrente, alimentazione esterna con tensione ausiliaria
designazione del tipo di prodotto	3UG5
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	Relè di controllo corrente
potenza dissipata [W] max.	1,5 W
potenza dissipata [V·A] max.	3 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 della tensione di impiego	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/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 ² ; 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
Direttiva RoHS (data)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,149 kg
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sottotensione	No
• rilevamento di sovratensione	No
• rilevamento della sequenza delle fasi	No
• rilevamento di mancanza fase	No
• 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
• reset automatico	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
Tensione di alimentazione	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
tensione di alimentazione 1 con AC	
• a 50 Hz	24 ... 240 V
• a 60 Hz	24 ... 240 V
tensione di alimentazione 1 con DC	24 ... 240 V
Circuito di misura	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC/DC
corrente misurabile	0,05 ... 10 A
valore di intervento impostabile per corrente	
• 1	0,1 ... 10 A
• 2	0,1 ... 10 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0,5 ... 30 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,5 ... 30 s
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	10 ms
resistenza interna del circuito di misura	5 mΩ
Precisione	
precisione di misura relativa	20 %
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	
• con commutazione ritardata	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	1
tensione di impiego valore nominale	24 ... 240 V
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V • con 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	6 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tra ingresso e uscita • tra alimentazione di tensione e altri circuiti 	Sì Sì
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale	Sì
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	attacco a vite morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare 	20 ... 12 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3UG5522-1AW30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5522-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5522-1AW30>

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=3UG5522-1AW30&lang=en





