



Relè di controllo digitale sorveglianza di corrente, 22,5 mm di 0,05-10 A AC/DC superamento in positivo e in negativo AC/DC 24...240V, DC e AC 50 fino a 60 Hz ritardo di avviamento e di picchi di disturbo 0,1 ... 20 s Isteresi 0,01 ... 5 A 1 contatto CO con o senza memorizzazione errore morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 e 3UG3522-1AC48-0AA1

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo corrente regolabile in modo digitale
designazione del tipo di prodotto	3UG4
Dati tecnici generali	
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
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
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
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
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• 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
Tensione di alimentazione	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
tensione di alimentazione 1 con AC	

• a 50 Hz	20,4 ... 264 V
• a 60 Hz	20,4 ... 264 V
tensione di alimentazione 1 con DC	20,4 ... 264 V
Circuito di misura	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC/DC
corrente misurabile	0,05 ... 15 A
frequenza di rete misurabile	40 ... 500 Hz
valore di intervento impostabile per corrente	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0,1 ... 20 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	10 ... 5 000 mA
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	10 ms
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura	5 %
resistenza interna del circuito di misura	5 mΩ
Precisione	
precisione di misura relativa	5 %
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,1 %/°C
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	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
corrente di impiego con 17 V min.	0,005 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	4 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 sicura
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Conessioni /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	
• per circuito principale	morsetti a vite

<ul style="list-style-type: none"> per circuito ausiliario e di comando 	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 con conduttori AWG multifilare 	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 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 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> filo rigido multifilare 	20 ... 14 20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a scatto
altezza	92 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 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 da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato 	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

Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV Test Certificates Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3UG4622-1AW30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4622-1AW30>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AW30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30/manual>

Ultima modifica:

29/08/2023 