



!!! Prodotto di fine serie !!! il successore consigliato è 3UG5816-1AA40 controllo di rete IO-LINK 3X160-690V relè di controllo digitale per tensione di rete trifase per IO-Link AC 50...60 Hz 3 x 160 ... 690 V sequenza delle fasi, mancanza di fase asimmetria delle fasi sottotensione e sovratensione isteresi 1-20 V tempo di stabilizzazione della rete tempo di ritardo di sgancio 1 contatto CO, morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	5 funzioni
designazione del tipo di prodotto	3UG4
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo delle fasi
esecuzione della visualizzazione LED	No
esecuzione del display	LCD
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
• con grado di inquinamento 2 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	2
tipo di tensione	
• per il monitoraggio	AC
• della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
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
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
• rilevamento di sottotensione	Si
• rilevamento di sovratensione	Si
• rilevamento della sequenza delle fasi	Si
• rilevamento di mancanza fase	Si
• rilevamento asimmetria	Si
• rilevamento di sovratensione trifase	Si
• rilevamento disottotensione trifase	Si
• rilevamento finestra di tensione trifase	Si
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset esterno	Si
• reset automatico	Si
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tensione di alimentazione di comando con AC	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	0 ... 0 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	0 ... 0 V
•	24 ... 24 V
<b>Circuito di misura</b>	
<b>tensione misurabile con AC</b>	160 ... 690 V
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'avviamento</li> <li>• al superamento in positivo o in negativo del valore limite</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>tempo di reazione max.</b>	450 ms
<b>precisione dell'indicazione digitale</b>	+/-1 Digit
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
<b>velocità di trasferimento IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.</b>	10 ms
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	Sì
<b>volume di dati</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale</li> <li>• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale</li> </ul>	4 byte
	2 byte
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti nC con commutazione ritardata	0
numero dei contatti nO con commutazione ritardata	0
<b>numero dei contatti CO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> <li>• con commutazione ritardata</li> </ul>	1
	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V a 50/60 Hz</li> <li>• con 400 V a 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	1 A
	0,2 A
	0,1 A
<b>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>	200 mA
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	20 mA
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	4 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
	2 kV
	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>separazione di potenziale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	Sì
	Sì
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	collegamento a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del</li> </ul>	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

conduttore	
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	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 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a scatto
<b>altezza</b>	102 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	91 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

#### 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 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval

[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC

[Manufacturer Declaration](#)



UL

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



RCM

[KC](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV

other

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=3UG4815-1AA40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4815-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4815-1AA40>

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=3UG4815-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4815-1AA40&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4815-1AA40/manual>



