



!!! Prodotto di fine serie !!! il successore consigliato è 3UG5816-1AA40 controllo di rete IO-Link trifase+N relè di controllo digitale per tens. trifase con conduttore di neutro 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
Dati tecnici generali	
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
Funzione del prodotto	
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
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con AC	

• a 50 Hz valore nominale	0 ... 0 V
• a 60 Hz valore nominale	0 ... 0 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 ... 24 V
Circuito di misura	
tensione misurabile con AC	90 ... 400 V
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 999,9 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,9 s
tempo di reazione max.	450 ms
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
precisione di misura relativa	5 %
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	Sì
velocità di trasferimento IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	10 ms
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	Sì
volume di dati	
• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale	4 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale	2 byte
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	1
• con commutazione ritardata	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
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
caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO	200 mA
corrente di impiego con 17 V min.	20 mA
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	
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

conduttore	
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	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	102 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	91 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
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



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



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3UG4816-1AA40>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4816-1AA40>

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=3UG4816-1AA40&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-1AA40/manual>



