

!!! prodotto di fine serie !!! Il successore consigliato è 3UG5616-1CR20 controllo di mancanza di fase e sequenza fasi 3x 160 ... 690V, collegamento a vite relè di controllo digitale per tens. trifase con conduttore di neutro sequenza delle fasi attivabile mancanza di fase 3 x 90 fino a 400 V AC 50 ... 60Hz sottotensione e sovratensione 90 ... 400V isteresi 1 ... 20 V risp. 0 ... 20 s per Umin e Umax 1 CO per Umin 1 CO per Umax collegamento 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 3 valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• per il monitoraggio	AC
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	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,161 kg
<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 sovracorrente monofase	No
• rilevamento di sovratensione trifase	Si
• rilevamento di sottocorrente monofase	No
• rilevamento disottotensione trifase	Si
• rilevamento finestra di tensione trifase	Si
• principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Si
• reset automatico	Si
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	1

● valore finale	1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
● valore iniziale	1
● valore finale	1
<b>Interfacce</b>	
esecuzione dell'interfaccia Bluetooth	No
<b>Circuito di misura</b>	
<b>ritardo di intervento impostabile</b>	
● al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 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>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>	
● per contatti ausiliari	2
● con commutazione ritardata	2
<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>	
● con 250 V a 50/60 Hz	3 A
● con 400 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
● con 24 V	1 A
● con 125 V	0,2 A
● con 250 V	0,1 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	4 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
● 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
<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>	
● tra ingresso e uscita	Sì
● tra le uscite	Sì
● tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<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>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
● filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
● 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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	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
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C

#### Approvazioni Certificati

<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>	4.44 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> </ul>	0.0341 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>	13.7 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	-1.06 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	17.1 kg

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------



[Environmental Con-  
firmations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------	------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

### 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/Catalog/product?mlfb=3UG4616-1CR20>

Generatore CAx online

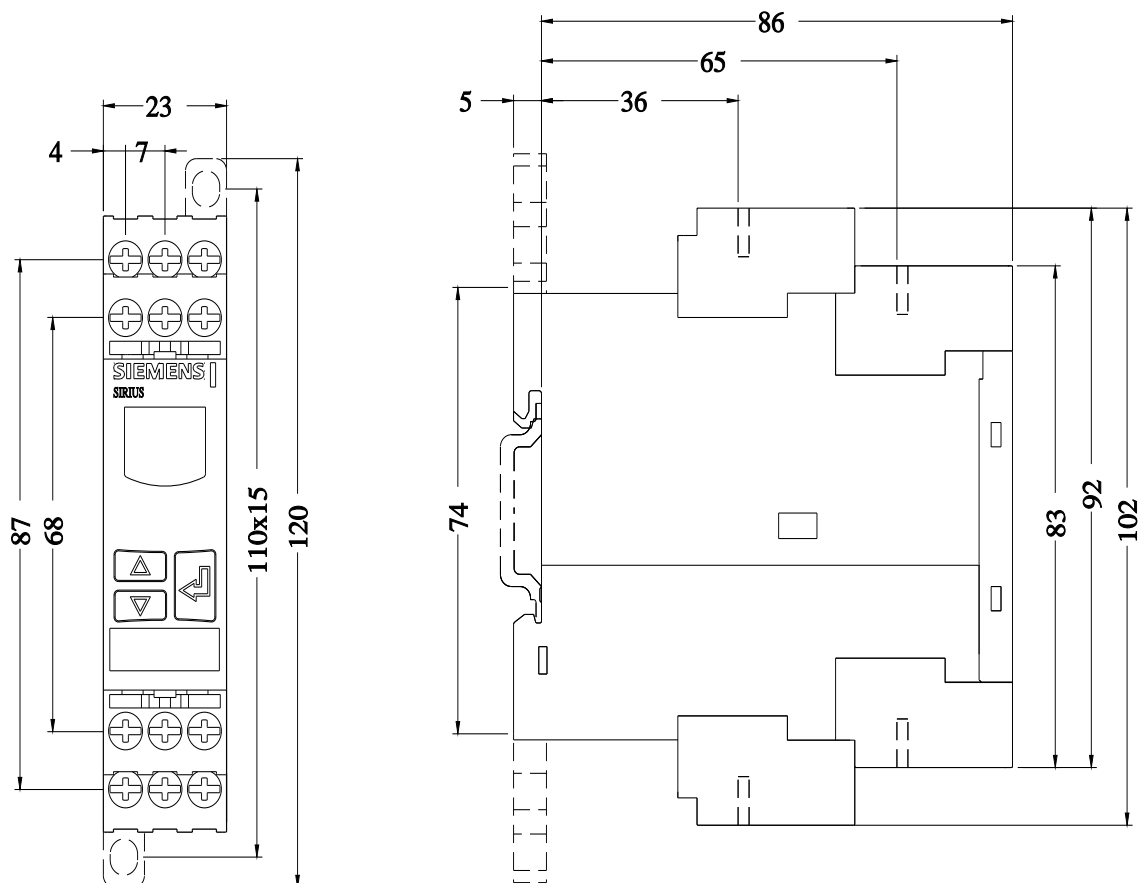
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-1CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4616-1CR20>

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=3UG4616-1CR20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4616-1CR20&lang=en)



Ultima modifica:

06/03/2026