

!!! Prodotto di fine serie !!! il successore consigliato è 3UG5512-1BR20 mancanza e sequenza di fase 3X160-690V relè di controllo analogico mancanza e sequenza di fase 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz 2 CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete
esecuzione del prodotto	2 funzioni
designazione del tipo di prodotto	3UG4
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Relè di controllo delle fasi
esecuzione della visualizzazione LED	Sì
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per il monitoraggio</li> <li>della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>	AC AC
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)	05/28/2009
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>rilevamento di sottotensione</li> <li>rilevamento di sovratensione</li> <li>rilevamento della sequenza delle fasi</li> <li>rilevamento di mancanza fase</li> <li>rilevamento asimmetria</li> <li>rilevamento di sovratensione trifase</li> <li>rilevamento disottotensione trifase</li> <li>rilevamento finestra di tensione trifase</li> <li>principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile</li> <li>reset automatico</li> </ul>	No No Sì Sì No No No No No Sì
<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>	160 ... 690 V 160 ... 690 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> <li>valore finale</li> </ul>	1 1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> <li>valore finale</li> </ul>	1 1
<b>Circuito di misura</b>	
tensione misurabile con AC	160 ... 690 V
tempo di reazione max.	450 ms

Circuito elettrico ausiliario	
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
Circuito elettrico principale	
<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
Compatibilità elettromagnetica	
<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
Separazione di potenziale	
<b>separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Si
• tra le uscite	Si
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Si
Conessioni /Morsetti	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	collegamento a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (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>
• 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>	92 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](#)



#### EMV

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### 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=3UG4512-1BR20>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1BR20>

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

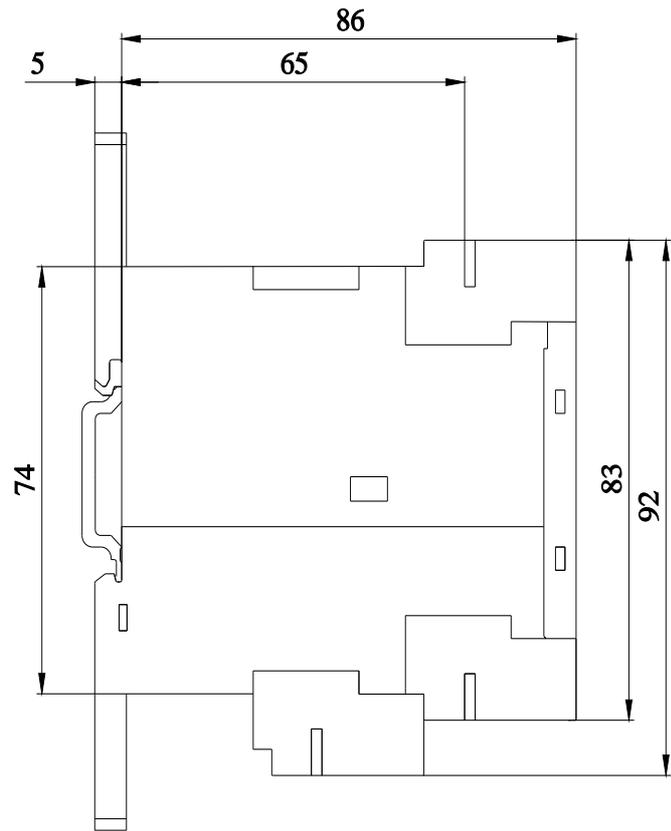
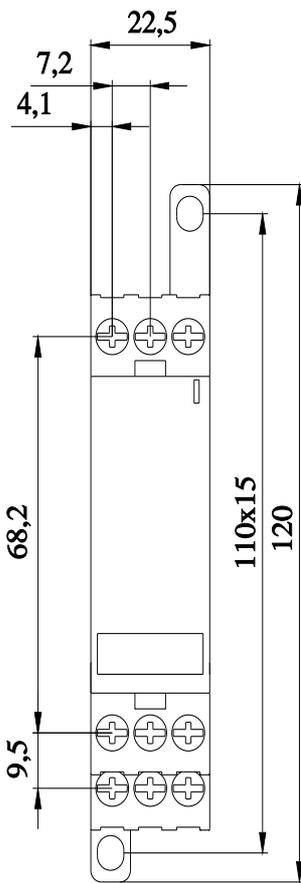
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4512-1BR20>

##### 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=3UG4512-1BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-1BR20&lang=en)

##### Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1BR20/manual>



Ultima modifica:

22/08/2023 