

Relè di controllo digitale Asimmetria 0-20% sequenza delle fasi attivabile mancanza di fase 3 x 160 ... 690 V AC 50...60 Hz Sottotensione 160-690 V Isteresi 1-20 V Ritardo all'inserzione e alla disinserzione 0-20 s 2 contatti CO morsetto a vite Prodotto successore per 3UG3012-1A...



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo rete regolabile in modo digitale
esecuzione del prodotto	4 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • per il monitoraggio • della tensione di alimentazione di comando 	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
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 %

Funzione del prodotto

Funzione del prodotto	
• Rilevamento di sottotensione	Sì
• Rilevamento di sovratensione	No
• Rilevamento della sequenza delle fasi	Sì
• Rilevamento di mancanza fase	Sì
• Rilevamento asimmetria	Sì
• Rilevamento di sovratensione trifase	No
• Rilevamento disottotensione trifase	Sì
• Rilevamento finestra di tensione trifase	No
• Principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile	Sì
• Reset automatico	Sì

Circuito di comando/ Comando

Tensione di alimentazione di comando con AC • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale	160 ... 690 V 160 ... 690 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz • valore iniziale • Valore finale	1 1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz • valore iniziale • Valore finale	1 1

Circuito di misura

Ritardo di intervento impostabile • all'avviamento • al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0,1 ... 20 s 0,1 ... 20 s
--	------------------------------

Precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
Precisione di misura relativa	5 %
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	2
Frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
Circuito elettrico principale	
Numero di poli per circuito principale	3
Uscite	
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.	5 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 le uscite	Sì
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Connessioni /Morsetti	

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione del collegamento elettrico 	collegamento a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	2x (20 ... 14)
Sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	20 ... 14
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro 	0 mm
	0 mm






- verso l'alto
- verso il basso
- di lato

0 mm
0 mm
0 mm

Condizioni ambientali

- altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 2 000 m
- temperatura ambiente durante l'esercizio -25 ... +60 °C
- temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio -40 ... +85 °C
- temperatura ambiente durante il trasporto -40 ... +85 °C

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
				Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificates	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
	 LRS	 DNVGL.COM/AF	

Ulteriori informazioni

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=3UG4614-1BR20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-1BR20>

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

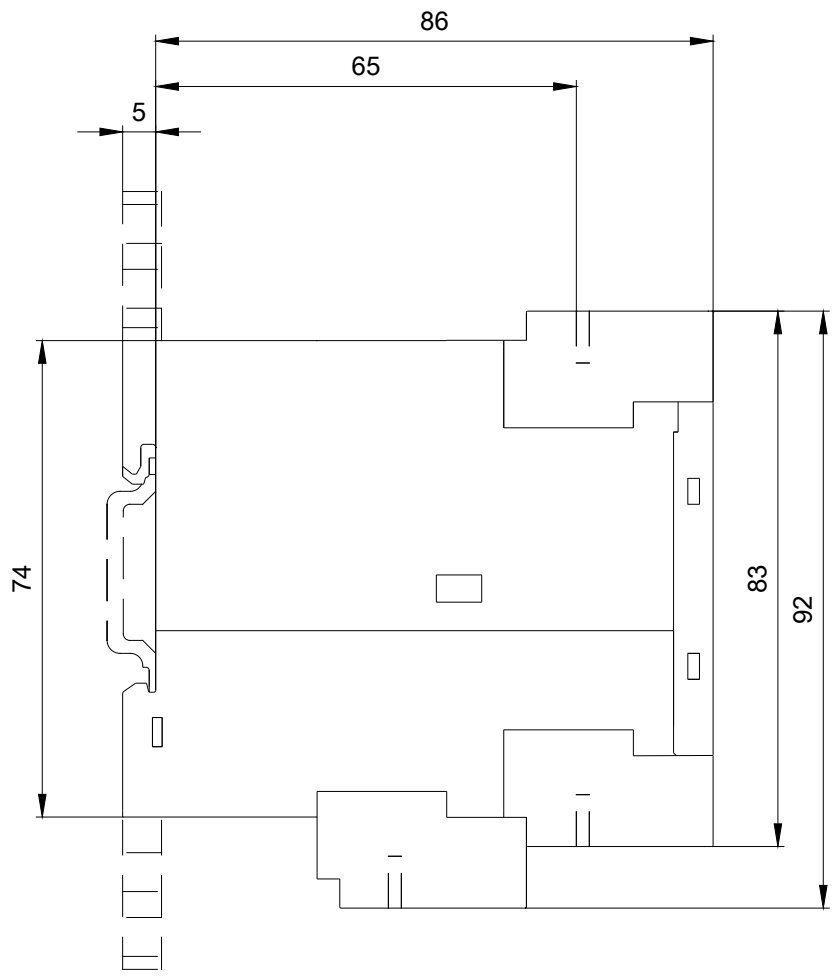
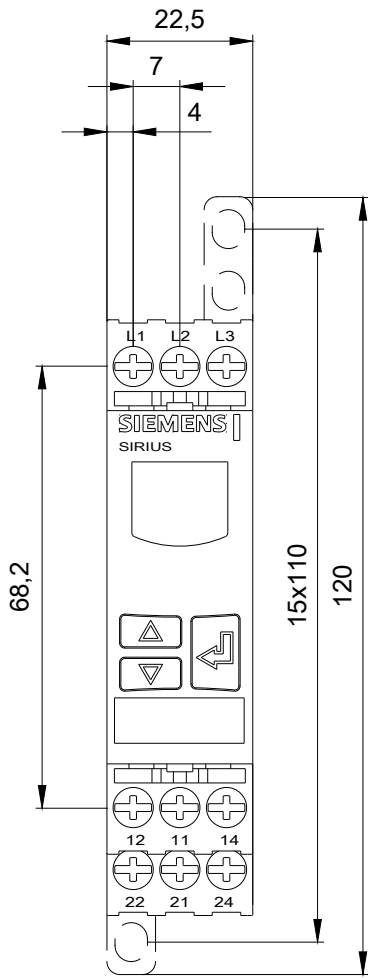
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4614-1BR20>

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=3UG4614-1BR20&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-1BR20/manual>



Ultima modifica:

14/08/2020