



!!! Prodotto di fine serie !!! Il successore preferito è 3UG5512-2AR20 controllo di mancanza di fase e sequenza fasi 3 x 160 ... 690 V, 1 CO; relè di controllo analogico controllo di mancanza di fase e sequenza fasi 3 x 160 ... 690 V AC 50 ... 60 Hz 1 CO, tecnica con morsetti a molla

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Relè di controllo rete |
| esecuzione del prodotto | 2 funzioni |
| designazione del tipo di prodotto | 3UG4 |
| Dati tecnici generali | |
| 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 | |
| • 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 15 g/11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g |
| 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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 0,114 kg |
| Funzione del prodotto | |
| funzione del prodotto | |
| • rilevamento di sottotensione | No |
| • rilevamento di sovratensione | No |
| • rilevamento della sequenza delle fasi | Sì |
| • rilevamento di mancanza fase | Sì |
| • rilevamento asimmetria | No |
| • rilevamento di sovracorrente monofase | No |
| • rilevamento di sovratensione trifase | No |
| • rilevamento di sottocorrente monofase | No |

| | |
|--|---|
| • rilevamento disottotensione trifase | No |
| • rilevamento finestra di tensione trifase | No |
| • principio della corrente di lavoro/di riposo impostabile | No |
| • reset automatico | Sì |
| Circuito di comando/ Comando | |
| 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 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz | |
| • valore iniziale | 1 |
| • valore finale | 1 |
| Interfacce | |
| esecuzione dell'interfaccia Bluetooth | No |
| Circuito di misura | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | morsetti a molla |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • filo rigido | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido | 2x (24 ... 16) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare | 2x (24 ... 16) |
| sezione di conduttore collegabile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 24 ... 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> • multifilare | 24 ... 16 |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a scatto |
| altezza | 84 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 • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <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 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 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto | -40 ... +85 °C |
| Approvazioni Certificati | |
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 3.51 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita | 0.0276 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 13.7 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -1.12 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 16.1 kg |
| Environment | General Product Approval |

[Environmental Con-
firmations](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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



[Confirmation](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3UG4512-2AR20>

Generatore CAx online

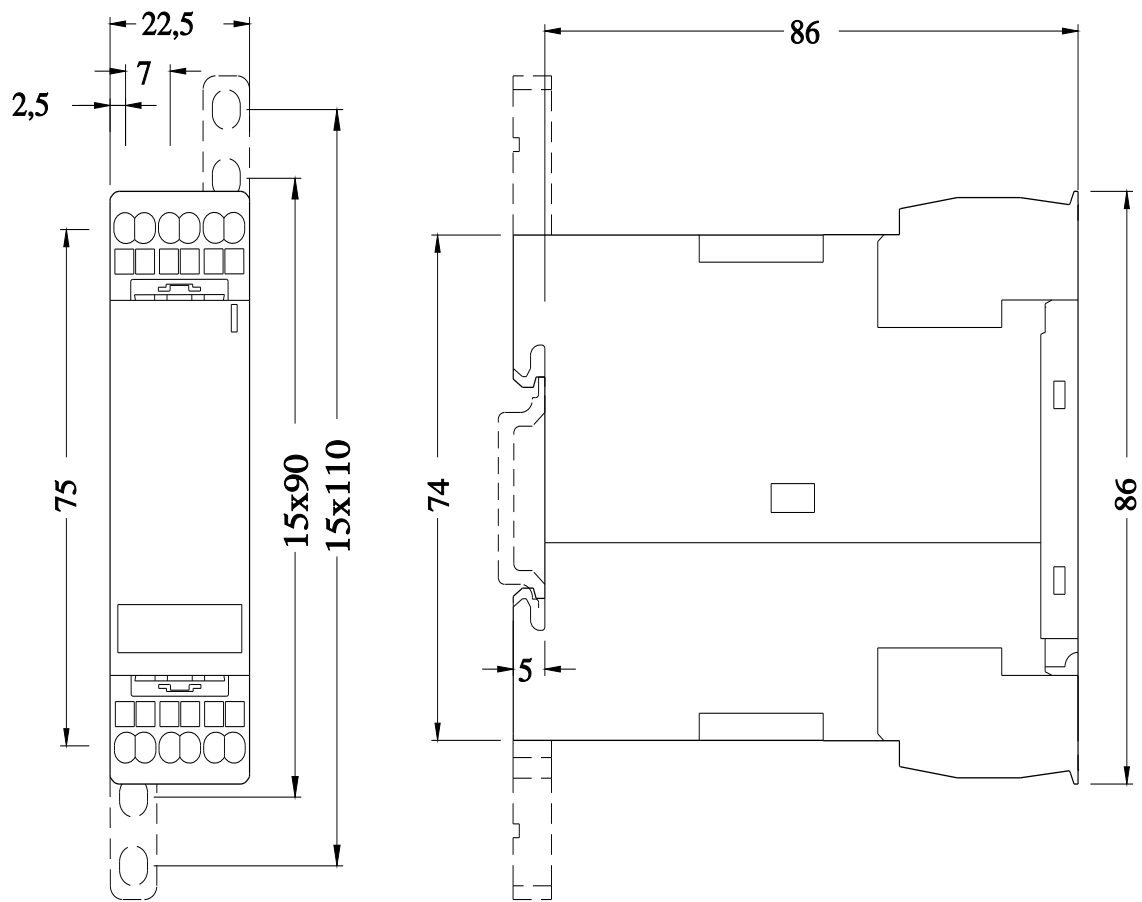
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-2AR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG4512-2AR20>

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=3UG4512-2AR20&lang=en



Ultima modifica:

04/04/2026 