



relè di controllo del carico DC per PROFINET, max. 1x63A DC, max. 800 V larghezza costruttiva: 45,0 mm sorveglianza superamento in positivo e superamento in negativo per corrente, tensione e potenza; contatore consumo di energia, contatore recupero di energia in rete, contatore dei cicli di manovra, contatore delle ore di esercizio, soglie di avviso e di allarme, reset automatico o manuale, ritardo all'avviamento 0-999,0s, ritardo alla disinserzione 0-999,0s, ritardo alla reinserzione 0-999,0s tensione di alimentazione: DC 24 V 1 contatto CO, morsetti a vite

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | Relè di controllo del carico DC  |
| esecuzione del prodotto   | per PROFINET   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3UG5   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| funzione del prodotto   | Relè di controllo del carico DC  |
| potenza dissipata [W] max.  | 3 W  |
| tensione di isolamento  | 600 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per categoria di sovratensione II secondo IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>   | 300 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>                                      | 30 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario e di comando per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul> |  |
| tipo di tensione per il monitoraggio  | DC   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 8 kV   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>   | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito di comando e circuito ausiliario</li> </ul>   | 24 V   |
| grado di protezione IP  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>lato frontale</li> </ul>   | IP20   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del morsetto di collegamento</li> </ul>  | IP00   |
| 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) per uscite a relè max.  | 100 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nota</li> </ul>  | 0,5 A AC 125 V, con carico ohmico fino a 40 °C   |
| corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.  | 1 A  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | K  |
| Direttiva RoHS (data)   | 05/31/2019   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |
| Peso netto per UQ   | 0,385 kg   |

| Funzione del prodotto  |  |
|--|--|
| <b>funzione del prodotto</b>   |  |
| • rilevamento di sovratensione DC  | Si   |
| • rilevamento di sottotensione DC  | Si   |
| • rilevamento di sovracorrente DC  | Si   |
| • rilevamento di sottocorrente DC  | Si   |
| • reset automatico   | Si   |
| • reset manuale  | Si   |
| Tensione di alimentazione  |  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>                            | DC   |
| <b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>                          | 24 V   |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione con DC           | 0,85 ... 1,15                                    |
| Circuito di misura   |  |
| <b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>  | DC   |
| <b>corrente misurabile</b>   | -63 ... +63 A                                    |
| <b>tensione misurabile con DC</b>  | 0 ... 800 V                                      |
| <b>campo di tensione impostabile</b>   | 0 ... 800 V                                      |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente</b>                               |  |
| • 1  | -63 ... +63 A                                    |
| <b>ritardo di intervento impostabile</b>   |  |
| • all'avviamento   | 0 ... 999 s                                      |
| • al superamento in positivo o in negativo del valore limite                       | 0 ... 999 s                                      |
| <b>tempo di reazione max.</b>  | 100 ms   |
| <b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura</b>                | 0,5 %  |
| <b>resistenza interna del circuito di misura</b>                                   | 10 mΩ  |
| Comunicazione/ Protocollo  |  |
| <b>protocollo viene supportato</b>   |  |
| • protocollo PROFINET IO   | Si   |
| • Address Resolution Protocol (ARP)  | Si   |
| esecuzione dell'interfaccia interfaccia Fast Ethernet                              | Si   |
| numero delle interfacce secondo PROFINET   | 1  |
| funzione del prodotto sull'interfaccia Ethernet Autocrossover                      | Si   |
| esecuzione dell'interfaccia 1 RJ45 (Ethernet)                                      | Si   |
| funzione del prodotto sull'interfaccia 1 PROFINET IO Device                        | Si   |
| <b>numero delle porte sull'interfaccia 1</b>                                       | 1  |
| servizio per la comunicazione IE aperta LLDP                                       | Si   |
| <b>tipo di trasmissione con Industrial Ethernet</b>                                | PROFINET con 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) |
| <b>classe di conformità PROFINET</b>   | A  |
| <b>classe di carico di rete secondo PROFINET</b>                                   | I  |
| Circuito elettrico ausiliario  |  |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                      | 1  |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>                       |  |
| • con 24 V   | 1 A  |
| <b>caricabilità in corrente per durata sovracorrente &lt; 1 s max. ammissibile</b> | 1 A  |
| <b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>      | 2 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>esecuzione della separazione di potenziale</b>                                  | Separazione sicura                               |
| <b>separazione di potenziale</b>   |  |
| • tra ingresso e uscita  | Si   |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| • tra alimentazione di tensione e altri circuiti   | SI   |                          |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |  |                          |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | IP20   |                          |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  |                          |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>  |  |                          |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>   | No   |                          |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>  | SI   |                          |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   | attacco a vite   |                          |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                         |                          |
| <b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>   | 3 ... 4,5 N·m<br>0,6 ... 0,8 N·m   |                          |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |                          |
| <b>posizione di montaggio</b>  | a piacere  |                          |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm   |                          |
| <b>altezza</b>   | 100 mm   |                          |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |                          |
| <b>profondità</b>  | 141,6 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<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>3 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>3 mm   |                          |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |  |                          |
| 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> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>   | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C   |                          |
| <b>Approvazioni Certificati</b>  |  |                          |
| <b>Environment</b>   | <b>General Product Approval</b>  | <b>Test Certificates</b> |

other

Industrial Communication

[Declaration of Conformity](#)



[Confirmation](#)



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=3UG5462-1AA40>

Generatore CAx online

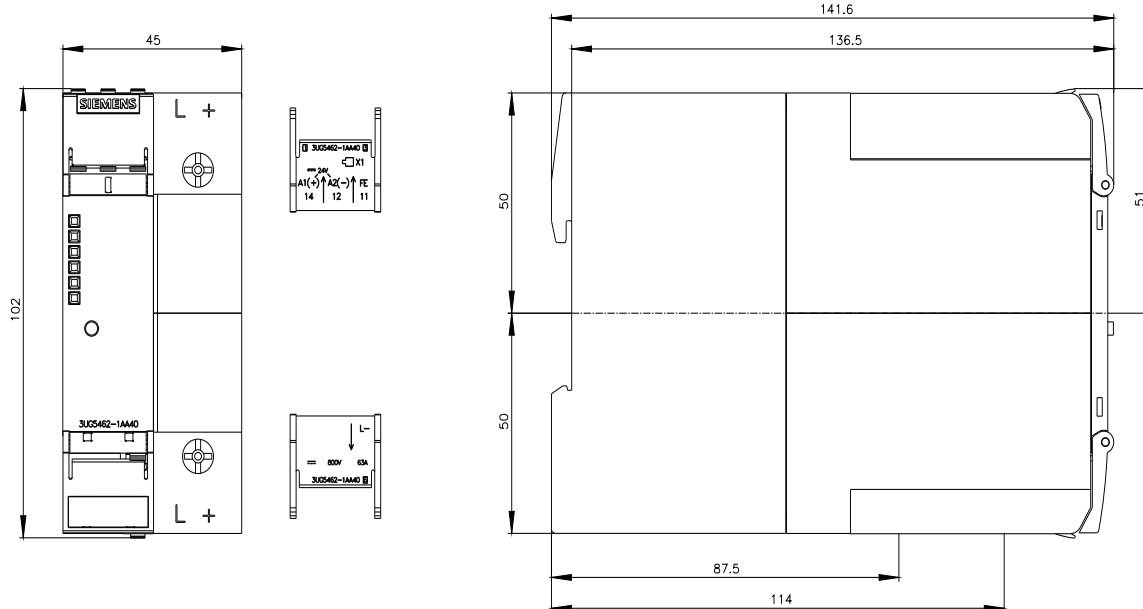
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5462-1AA40>

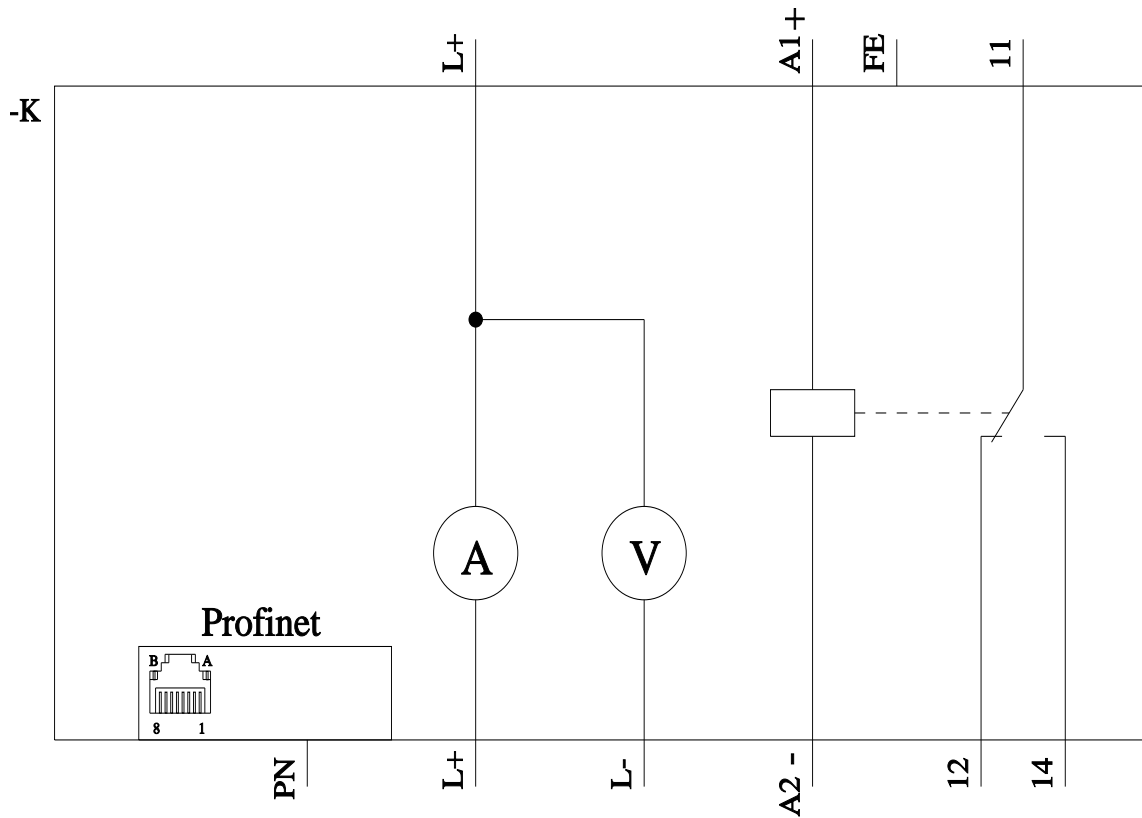
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5462-1AA40>

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=3UG5462-1AA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5462-1AA40&lang=en)





Ultima modifica:

18/04/2025 