SIEMENS

Foglio dati 3UG5461-1AA41

relè di controllo del carico DC per PROFINET, max. 2x8A / 1x16A DC, max. 60 V larghezza costruttiva: 22,5 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, morsetto 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
Dati tecnici generali	
tipo di corrente per il monitoraggio	DC
funzione del prodotto	Relè di controllo del carico DC
potenza dissipata [W] max.	3 W
tensione di isolamento	
● **per categoria di sovratensione II secondo IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale**	800 V
● per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	600 V
● del circuito ausiliario e di comando per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	30 V
tipo di tensione per il monitoraggio	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
● tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	24 V
● tra circuito di comando e circuito ausiliario	24 V
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) per uscite a relè max.	
●	100 000
● nota	0,5 A AC 125 V, con carico ohmico fino a 40 °C
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	1 A
certificato di idoneità	CE
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	05/31/2019
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
● rilevamento di sovratensione DC	Sì
● rilevamento di sottotensione DC	Sì
● rilevamento di sovracorrente DC	Sì
● rilevamento di sottocorrente DC	Sì
● reset automatico	Sì
● reset manuale	Sì
Tensione di alimentazione	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione con DC	0,85 ... 1,15
Circuito di misura	
corrente misurabile	-8 ... +8 A
tensione misurabile con DC	0 ... 60 V
campo di tensione impostabile	0 ... 60 V
valore di intervento impostabile per corrente	
● 1	-8 ... +8 A
● 2	-8 ... +8 A
ritardo di intervento impostabile	
● all'avviamento	0 ... 999 s
● al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999 s
tempo di reazione max.	100 ms
differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura	0,5 %
resistenza interna del circuito di misura	10 mΩ
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato	
● protocollo PROFINET IO	Sì
● Address Resolution Protocol (ARP)	Sì
esecuzione dell'interfaccia interfaccia Fast Ethernet	Sì
numero delle interfacce secondo PROFINET	1
funzione del prodotto sull'interfaccia Ethernet Autocrossover	Sì
esecuzione dell'interfaccia 1 0	Sì
funzione del prodotto sull'interfaccia 1 PROFINET IO Device	Sì
numero delle porte sull'interfaccia 1	1
servizio per la comunicazione IE aperta LLDP	Sì
tipo di trasmissione con Industrial Ethernet	PROFINET con 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
classe di conformità PROFINET	A
classe di carico di rete secondo PROFINET	1
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	1
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
● con 24 V	1 A
caricabilità in corrente per durata sovracorrente < 1 s max. ammissibile	1 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	2 A
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi eMC secondo IEC 60947-1	ambiente A (ambiente industriale)
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1	ambiente A (ambiente industriale)
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	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione sicura
separazione di potenziale	
● tra ingresso e uscita	Sì
● tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale	Sì
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
● filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

© Copyright Siemens

● multifilare	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 1x (0,5 ... 4 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	141,6 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	3 mm
— verso il basso	50 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	3 mm
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
● durante il trasporto	-40 ... +80 °C

Approvazioni Certificati

General Product Approval				Test Certificates	other
CE EG-Konf.	Confirmation	UL UL	EAC	Type Test Certific-ates/Test Report	Confirmation

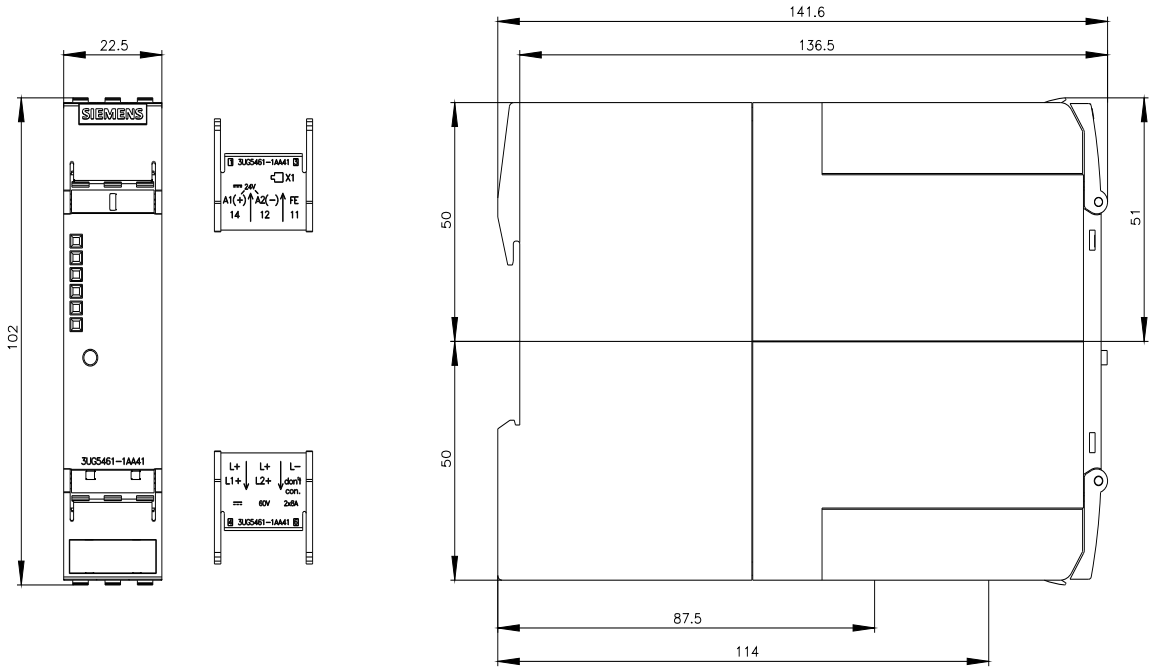
other	Industrial Communication
Declaration of Con-formity	PROFIBUS Profibus

Ulteriori informazioni

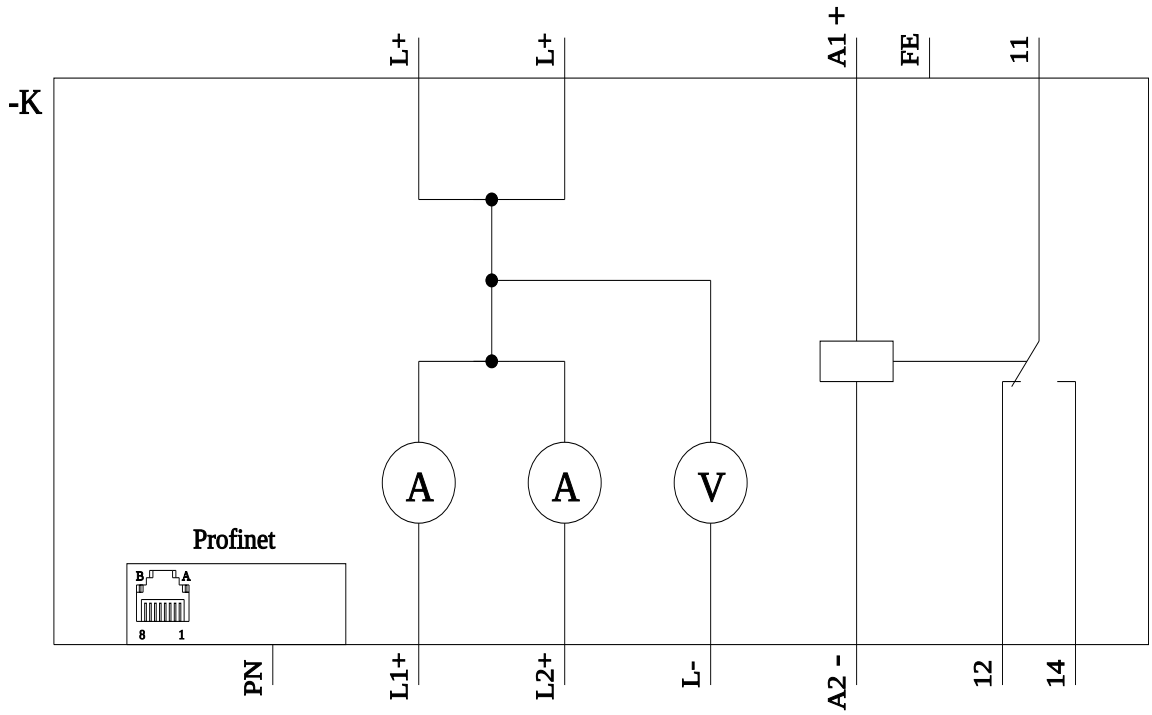
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875

© Copyright Siemens

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=3UG5461-1AA41
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5461-1AA41
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5461-1AA41
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=3UG5461-1AA41&lang=en
Caratteristica: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5461-1AA41/manual



© Copyright Siemens



Ultima modifica: 11/08/2023

© Copyright Siemens