

Siemens  
EcoTech



relè di controllo analogico sorveglianza del livello di riempimento sorveglianza della resistenza da 0,5 a 500 kOhm superamento in positivo e in negativo tensione di alimentazione AC/DC 24...240V, 50 .. 60Hz regolazione a 2 punti o a 1 punto tempo di ritardo di sgancio 0,5-30s 1 contatto CO morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo livello regolabile in modo analogico
esecuzione del prodotto	sorveglianza di livello, alimentata esternamente con tensione ausiliaria
designazione del tipo di prodotto	3UG5
n. di articolo del produttore del sensore opzionale	sensori a 2 e 3 poli 3UG5207
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	relè di controllo livello impostabile in modo analogico
esecuzione della visualizzazione LED	Sì
potenza dissipata [W] max.	1,5 W
potenza dissipata [V·A] max.	3 VA
potenza apparente assorbita	
• con DC	
— con 24 V max.	1 VA
— con 240 V max.	3 VA
• con AC	
— con 24 V max.	1 VA
— con 240 V max.	3 VA
tensione di isolamento	
• valore nominale	300 V
• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• della tensione di impiego per l'azionamento	CA/CC
• della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	
• della custodia	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cycles
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)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7
Peso netto per UQ	0,159 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● monitoraggio deflusso impostabile</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sensibilità di intervento regolabile</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>● monitoraggio afflusso regolabile</li> </ul>	Si
<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> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 ... 240 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 ... 240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore finale</li> </ul>	1,1
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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore finale</li> </ul>	1,1
<b>Circuito di misura</b>	
ritardo alla commutazione impostabile	0,5 ... 30 s
ritardo di intervento impostabile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● al superamento in positivo o in negativo del valore limite</li> </ul>	0,5 ... 30 s
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	20 ms
tempo di reazione max.	500 ms
principio di misura fisico	conduttivo
<b>Precisione</b>	
precisione di misura relativa	20 %
deriva di temperatura per ogni grado °C	1 %/°C
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti CO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione ritardata</li> </ul>	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	5 000 1/h
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
numero degli ingressi	2
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V a 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 250 V a 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V a 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 110 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 250 V</li> </ul>	0,1 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	6 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	

<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	<p>2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p>
<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
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>separazione di potenziale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	<p>Sì</p> <p>Sì</p>
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p>
coppia di serraggio con morsetti a vite	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
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	90 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>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<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> </ul>	-25 ... +60 °C

- durante l'immagazzinaggio
- durante il trasporto

-40 ... +80 °C  
-40 ... +80 °C

## Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



Environmental Con-  
firmations



## Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3UG5501-1AW30>

### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5501-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UG5501-1AW30>

### 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=3UG5501-1AW30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5501-1AW30&lang=en)





