



SIRIUS SAFETY RELAY WITH RELAY RELEASE CIRCUITS (FK),  
 24V AC/DC, 22.5MM, SCREW TERMINAL,  
 FK INSTANT.: 4S, FK DELAYED: 0,  
 MC FOR FEEDBACK: 1, EXPANSION UNIT,  
 MAX. ERR. SIL / PL: AS GG,

#### Dettagli tecnici generali:

<b>Nome commerciale del prodotto</b>		SIRIUS
<b>Denominazione del prodotto</b>		apparecchio di manovra di sicurezza
<b>Esecuzione del prodotto</b>		apparecchiatura di ampliamento
<b>Grado di protezione IP / della custodia</b>		IP40
<b>Grado di protezione IP / del morsetto</b>		IP20
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>		protezione per le dita
<b>Tensione di isolamento / Valore nominale</b>	V	300
<b>Temperatura ambiente</b>		
• durante il magazzinaggio	°C	-40 ... +80
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +60
<b>Pressione atmosferica</b>		
• secondo SN 31205	kPa	90 ... 106
<b>Umidità relativa</b>		
• durante l'esercizio	%	10 ... 95
<b>Altezza di installazione / per altezza superiore a NN / massimo</b>	m	2.000
<b>Limite di fatica / secondo IEC 60068-2-6</b>		5 ... 500 Hz: 0,075 mm
<b>Resistenza all'urto</b>		8g / 10 ms
<b>Resistenza alla tensione impulsiva / Valore nominale</b>	V	4.000
<b>Emissione di disturbi elettromagnetici</b>		EN 60947-5-1

<b>Ambiente di installazione riferito a EMC</b>		Questo prodotto è adatto solo per ambiente Class A. In ambiente domestico questo apparecchio può causare fastidiosi radiodisturbi. In questo caso l'utente deve adottare contromisure idonee.
<b>Codice materiale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo DIN 40719 ampliato secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750</li> <li>secondo EN 61346-2</li> </ul>		KT F
<b>Esecuzione del collegamento in cascata</b>		nessuna
<b>Caratteristica del prodotto / con protezione da collegamenti incrociati</b>		No
<b>Livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a norma IEC 61508</li> </ul>		SIL3
<b>Limite SIL (Safety Integrity Level) richiesto (per un sistema parziale) / a norma EN 62061</b>		3
<b>Performance Level (PL)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo EN ISO 13849-1</li> </ul>		e
<b>Categoria / secondo EN 954-1</b>		conforme all'apparecchiatura di base
<b>Categoria / a norma EN ISO 13849-1</b>		4
<b>Tolleranza all'errore hardware / secondo IEC 61508</b>		1
<b>Tipo di dispositivo di sicurezza / secondo IEC 61508-2</b>		Tipo A
<b>Probabilità di un guasto pericoloso per ora (PFHD) / per alto tasso di richiesta / a norma EN 62061</b>	1/h	0,12E-8
<b>Probabilità media di un guasto su richiesta (PFDavg) / per basso tasso di richiesta / secondo IEC 61508</b>	1/y	0,1E-5
<b>Valore T1 / per intervallo prova di collaudo o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508</b>	a	20
<b>Numero di uscite / come elemento di commutazione a contatto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>come contatto di apertura / per funzione di segnalazione / a commutazione non ritardata</li> <li>come contatto di chiusura / di sicurezza / a commutazione non ritardata</li> <li>come contatto di chiusura / di sicurezza / a commutazione ritardata</li> </ul>		0 4 0
<b>Numero di uscite / come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> <li>a commutazione ritardata</li> <li>a commutazione non ritardata</li> </ul> </li> <li>per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> <li>a commutazione ritardata</li> <li>a commutazione non ritardata</li> </ul> </li> </ul>		0 0 0 0
<b>Categoria di stop / secondo DIN EN 60204-1</b>		0

#### Dettagli tecnici generali:

<b>Esecuzione dell'ingresso</b>		
• Ingresso in cascata/commutazione in condizioni di esercizio		No
• Ingresso di ritorno		Sì
• Ingresso di avvio		No
<b>Esecuzione collegamento elettrico / Connettore base</b>		Sì
<b>Frequenza di commutazione / massima</b>	1/h	1.000
<b>Corrente Potere di manovra</b>		
• dei contatti di lavoro delle uscite e relè		
• per DC-13		
• per 24 V	A	5
• per 115 V	A	0,2
• per 230 V	A	0,1
• per AC 15		
• per 115 V	A	5
• per 230 V	A	5
• dei contatti di apertura delle uscite a relè		
• per DC-13		
• per 24 V	A	5
• per 115 V	A	0,2
• per 230 V	A	0,1
• per AC-15		
• per 115 V	A	5
• per 230 V	A	5
<b>Corrente termica / dell'elemento di commutazione a contatto / massima</b>	A	5
<b>Durata di vita elettrica (in manovre) / tip.</b>		100.000
<b>Durata di vita meccanica (in manovre) / tip.</b>		10.000.000
<b>Esecuzione della cartuccia fusibile / per protezione da cortocircuito dei contatti di chiusura delle uscite a relè / necessaria</b>		gL/gG: 6 A oppure rapido: 10 A
<b>Resistenza ohmica / del cavo / massima</b>	Ω	30
<b>Lunghezza cavo / fra sensore ed elettronica di elaborazione / per Cu 1,5 mm<sup>2</sup> e 150 nF/km / massima</b>	m	1.000
<b>Tempo di inserzione / all'avvio automatico</b>		
• per CC / massimo	ms	30
• per CA / massimo	ms	30
<b>Tempo di inserzione / all'avvio automatico / dopo la mancanza di alimentazione di rete</b>		
• massimo	ms	30
<b>Tempo di ritardo alla diseccitazione / alla mancanza di alimentazione di rete</b>		
• massimo	ms	25

Tempo di ripristino / dopo la mancanza di alimentazione di rete / tipico	ms	50
--	----	----

Circuito di comando:		
Tipo di tensione / della tensione di alimentazione del circuito di comando		AC/DC
Frequenza della tensione di alimentazione di comando		
• 1 / valore di dimensionamento	Hz	50
• 2 / valore di dimensionamento	Hz	60
Tensione di alimentazione di comando / 1 / per DC / Valore nominale	V	24
Tensione di alimentazione di comando / 1 / per AC / per 50 Hz / Valore nominale	V	24
Tensione di alimentazione di comando / 1 / per AC / per 60 Hz / Valore nominale	V	24
Fattore area operativa valore nominale tensione di alimentazione di comando / della bobina di campo		
• per 50 Hz		
• per CA		0,85 ... 1,1
• per 60 Hz		
• per CA		0,85 ... 1,1
• per CC		0,85 ... 1,2

Montaggio/Fissaggio/Dimensioni:		
Posizione di montaggio		a piacere
Tipo di fissaggio		fissaggio a vite e a scatto
Larghezza	mm	22,5
Altezza	mm	120
Profondità	mm	120

Collegamenti:		
Esecuzione del collegamento elettrico		collegamento a vite
Tipo di sezioni dei conduttori collegabili		
• monofilare		1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• a trefoli		
• con lavorazione a capocorda		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / per conduttori AWG		
• monofilare		2x (20 ... 14)
• multifilare		2x (20 ... 14)

Funzione del prodotto:		
Funzione prodotto		
• Sorveglianza fotocellula		No
• Sorveglianza dell'arresto		No

• Sorveglianza di porte di protezione	No
• Autoavvio	No
• Sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• Controllo del numero di giri	No
• Sorveglianza scanner laser	No
• Avvio monitorato	No
• Sorveglianza griglia ottica	No
• Sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	No
• Funzione di arresto d'emergenza	No
• Monitoraggio pedana sensibile	No
<b>Idoneità all'interazione / controllo presse</b>	No
<b>Idoneità all'utilizzo</b>	
• Interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	No
• monitoraggio di circuiti di arresto d'emergenza	No
• monitoraggio di valvole	No
• monitoraggio di sensori tattili	No
• monitoraggio di interruttori magnetici	No
• circuiti elettrici di sicurezza	No

#### Certificati/Approvazioni:

<b>Certificato di idoneità</b>	BG, SUVA, UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• omologazione TÜV	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione BG BIA	No

#### General Product Approval

#### EMC

#### Functional Safety / Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



C-TICK



VDE

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### other



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

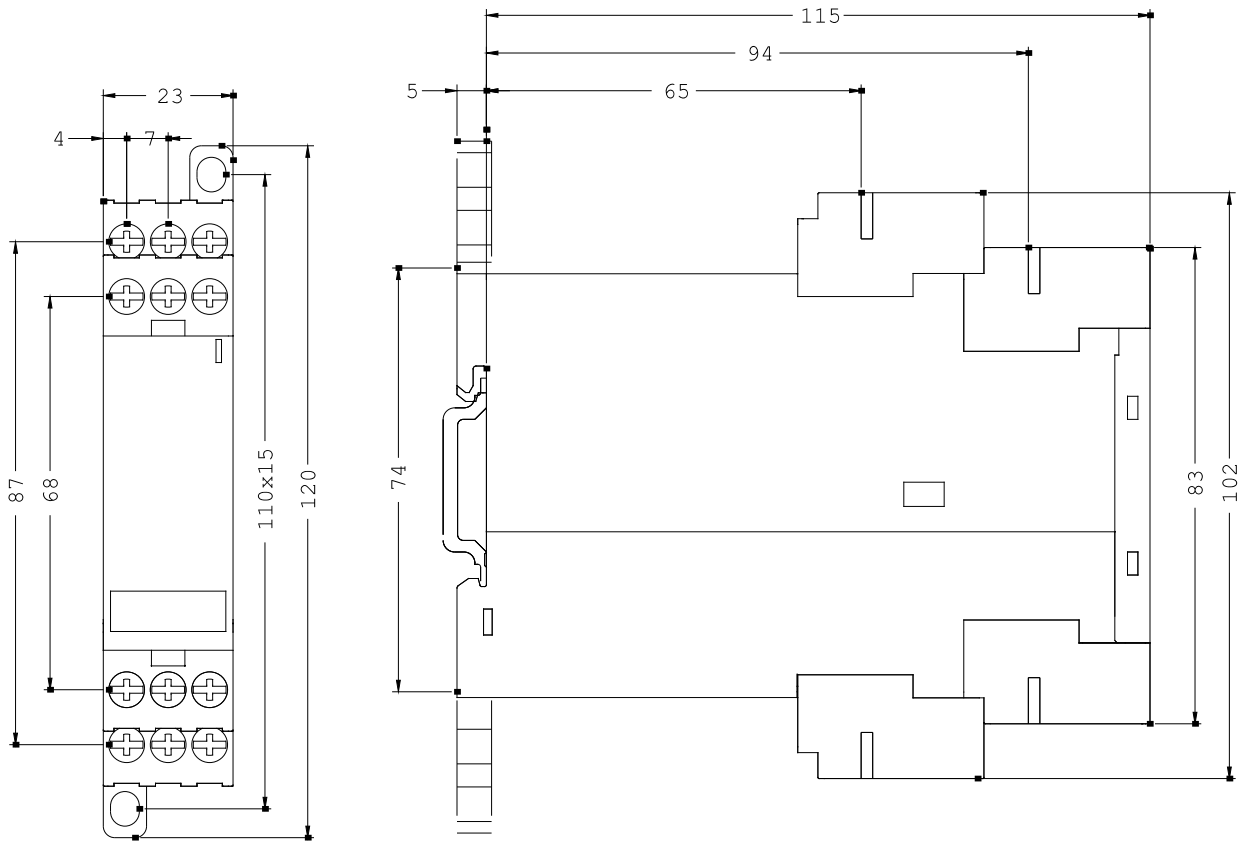
#### Altre informazioni:

#### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

#### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>



ultima modifica:

28-lug-2014