

Relè con contatti guidati modulare 6 A



Controlli automazioni disabili



Gru



Macchine per la lavorazione del legno



Magazzini automatici



Scale mobili



Elevatori, ascensori



Robot industriali



Sistema automatico di lavaggio auto



Relè con contatti guidati modulare

Tipo 7S.12/32

- 2 contatti (1NO + 1 NC)

Tipo 7S.14/34

4 contatti (2 NO + 2 NC e 3 NO + 1 NC)

Tipo 7S.16/36

- 6 contatti (4 NO + 2 NC)
- Relè con contatti guidati "Tipo A" secondo EN 61810-3 (ex EN 50205) per applicazioni di sicurezza
- Per la sicurezza funzionale di macchine e impianti secondo la EN 13849-1
- Per applicazioni ferroviarie; materiali plastici conformi alle specifiche fuoco e fumi secondo EN 45545; caratteristiche meccaniche e climatiche secondo EN 61373 e EN 50155
- Versioni con alimentazione DC e AC
- Versioni 24 e 110 V DC con campo di funzionamento esteso (0.7...1.25)U_N
- LED di indicazione
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Morsetti a molla

Morsetti a vite





75.12/32....5110



• 2 contatti (1 NO + 1 NC)

7S.14/34....4xx0



• 4 contatti : (2 NO + 2 NC) tipo 7S.xxxxx.4220 (3 NO + 1 NC) tipo 7S.xxxxx.4310

75.16/36....5420



• 6 contatti (4 NO + 2 NC)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC	4 NO + 2 NC
Corrente nominale/Max corrente	e istantanea A	6/15	6/15	6/15
Tensione nominale di commutazio	one V AC (50/60 Hz)	250	250	250
Carico nominale AC1	VA	1500	1500	1500
Carico nominale in AC15 (230 V	AC) VA	700	700	700
Potere di rottura in DC1: 30/110/	/220 V A	6/0.6/0.2	6/0.9/0.3	6/0.9/0.3
Potere di rottura in DC13: 24 V	А	1	3	5
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	60 (5/5)	60 (5/10)	60 (5/10)
Materiale contatti standard		AgNi + Au	AgSnO ₂	AgSnO ₂ +Au
Caratteristiche della bobina				
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	110125 - 230240	110125 - 230240	110125 - 230240
nominale (U _N)	V DC	12 - 24	12 - 24 - 110	12 - 24 - 110
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	2.3/1	2.3/1	2.3/1
Campo di funzionamento	AC	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N	(0.851.1)U _N
	DC	(0.81.2)U _N	(0.81.2)U _N	(0.81.2)U _N
DC campo estesc	o (solo 24 e 110 V)	(0.71.25)U _N	(0.71.25)U _N	(0.71.25)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	$0.45 U_N / 0.45 U_N$	0.55 U _N / 0.55 U _N	0.55 U _N / 0.55 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	0.1 U _N / 0.1 U _N	0.1 U _N / 0.1 U _N	0.1 U _N / 0.1 U _N
Caratteristiche generali				
Durata meccanica	cicli	10 · 10 ⁶	10·10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nomina	le in AC1 cicli	100 · 10³	100 · 10³	100 · 10³
Tempo di intervento: eccitazione/	diseccitazione ms	7/11	12/10	12/10
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	6	6	6
Rigidità dielettrica tra contatti a	perti V AC	1500	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40+70	-40+70	-40+70
Categoria di protezione		IP 20	IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei ti	pi)		C € œ@us EH[

SERIE 7S Relè con contatti guidati modulare 10 A



Relè con contatti guidati modulare

Tipo 7S.23

- 3 contatti (2NO + 1 NC)
- Relè con contatti guidati "Tipo A" secondo EN 61810-3 (ex EN 50205) per applicazioni di
- Per la sicurezza funzionale di macchine e impianti secondo la EN 13849-1
- Bobina DC
- Contatti senza cadmio
- Larghezza 17.5 mm
- LED di indicazione
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



• 3 contatti (2 NO + 1 NC)

Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

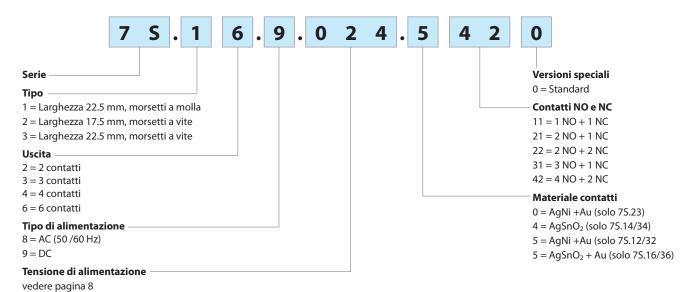
Per i disegni d'ingombro vedere pagina /	
Caratteristiche dei contatti	
Configurazione contatti	2 NO + 1 NC
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20
Tensione nominale di commutazione V AC (50/60 Hz)	250
Carico nominale AC1 VA	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	6/0.6/0.2
Potere di rottura in DC13: 24 V A	1
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	60 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi + Au
Caratteristiche della bobina	
Tensione di alimentazione nominale (U_N) V DC	12 - 24 - 48 -110
Potenza nominale VA (50 Hz)/W	2.3/1
Campo di funzionamento DC	(0.81.2)U _N
Tensione di mantenimento DC	0.45 U _N
Tensione di rilascio DC	0.1 U _N
Caratteristiche generali	
Durata meccanica cicli	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	100 · 10³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	7/11
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV	6
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1500
Temperatura ambiente °C	-40+70
Categoria di protezione	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)	C€ c@lus [H]

SERIE 7SRelè con contatti guidati modulare 6 - 10 A



Codificazione

Esempio: serie 7S relè di sicurezza con contatti guidati, 6 contatti (4 NO + 2 NC) 6 A, tensione di alimentazione 24 V DC.



Codici, in **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

7S.12.9.012.5110	7S.14.9.012.4220	7S.16.9.012.5420
75.12.9.024.5110	7S.14.9.012.4310	75.16.9.024.5420
7S.12.8.120.5110	7S.14.9.024.4220	7S.16.9.110.5420
7S.12.8.230.5110	7S.14.9.024.4310	7S.16.8.120.5420
	7S.14.9.110.4220	7S.16.8.230.5420
7S.32.9.012.5110	7S.14.9.110.4310	
75.32.9.024.5110	7S.14.8.120.4220	7S.36.9.012.5420
7S.32.8.120.5110	7S.14.8.120.4310	75.36.9.024.5420
7\$.32.8.230.5110	7S.14.8.230.4220	7S.36.9.110.5420
	7S.14.8.230.4310	7S.36.8.120.5420
		7S.36.8.230.5420
	75.34.9.012.4220	
	7S.34.9.012.4310	7S.23.9.012.0210
	75.34.9.024.4220	75.23.9.024.0210
	75.34.9.024.4310	7S.23.9.048.0210
	75.34.9.110.4220	7S.23.9.110.0210
	75.34.9.110.4310	
	75.34.8.120.4220	
	7S.34.8.120.4310	
	75.34.8.230.4220	
	7S.34.8.230.4310	



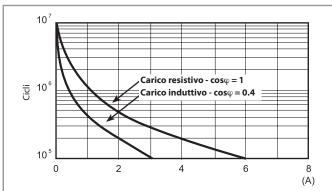
Caratteristiche generali

Isolamento secondo EN 61810-1		
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400
Tensione nominale di isolamento	V AC	250
Grado d'inquinamento		2
Isolamento tra bobina e contatti		
Tipo di isolamento		Reinforced
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	6
Rigidità dielettrica	V AC	4000
Isolamento tra contatti adiacenti		
Tipo di isolamento		Basic
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4
Rigidità dielettrica	V AC	2500
Isolamento tra contatti aperti		
Tipo di sconnessione		Microsconnessione
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2.5

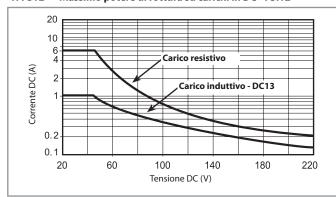
Isolamento tra i terminali bobina						
Tenuta ad impulsi di tensione (surge)	di modo differenziale					
(secondo EN 61000-4-5)		kV (1.2/50 μs)	1.5			
Morsetti			Morsetti a vite		Morsetti a mo	lla
Capacità minima dei morsetti			filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
		mm²	0.5	0.5	0.5	0.5
		AWG	21	21	21	21
			Morsetti a vite		Morsetti a mo	lla
Capacità massima dei morsetti			filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
		mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 1.5	1 x 1.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 16
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	9			
Altri dati			75.12/32	75.14/34	75.16/36	75.23
Tempo di rimbalzo: NO/NC		ms	2/8	2/10	2/10	2/15
Resistenza alle vibrazioni (10200)H	z: NO/NC	g	10/5	20/6	20/6	10/2
Resistenza all'urto: NO/NC		g	20/6	20/5	20/5	20/6
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.8	0.8	0.8	0.8
	a corrente nominale	W	1.4	2.3	2.8	1.4

Caratteristiche dei contatti

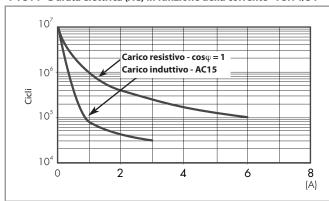
Diagrammi dei cont	Diagrammi dei contatti								
75.12/75.32	75.14/344220	7S.144310	7S.16/365420	75.23					
A1 14 22	A1 12 22 34 44 T A2 11 21 33 43	A1 12 24 34 44 T	A1 12 22 34 44 54 64 A2 11 21 33 43 53 63	A1 14 24 32					
21 22 14 13	43 44 21 22	43 44 23 24	21 22 11 12 63 64 43 44	23 24 13 14					
A1 A1 A2 A2	33 34 11 12 A1 A1 A2 A2	33 34 11 12 A1 A1 A2 A2	53 54 33 34 A1 A1 A2 A2	A1 A2 31 32					



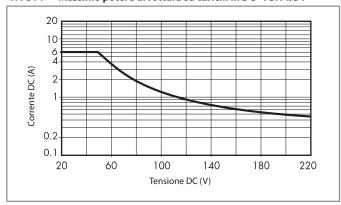
H 7S12* - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 7S.12



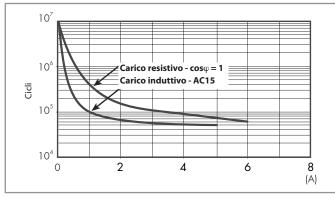
F 7S14 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente - 7S.14/34



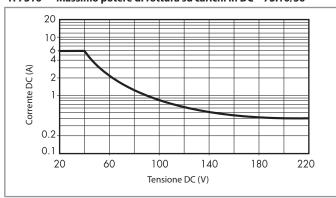
H 7S14* - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 7S.14/34



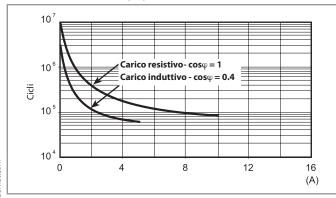
F 7S16 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente - 7S.16/36



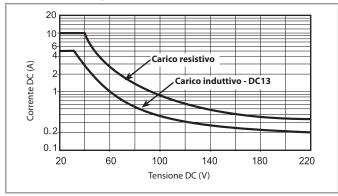
H 7S16* - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 7S.16/36



F 7S23 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente - 7S.23



H 7S23* - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 7S.23



^{*} La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.



Caratteristiche della bobina

Dati versione DC - tipo 7S.12/32

Duti veisi	Data versione De apo / St. 12/32							
Tensione	Codice	Campo di		Assorbimento	Potenza			
nominale	bobina	funzionamento		nominale	nominale			
				a U _N	a U _N			
U _N		U _{min}	U _{max}	I _N				
V		V	V	mA	W			
12	9 .012	9.6	14.4	55	0.7			
24	9 .024	16.8	30	38.2	0.9			

Dati versione AC - tipo 7S.12/32

	•						
Tensione	Codice	Campo di		Assorbimento	Potenza		
nominale	bobina	funzionamento		nominale	nominale		
				a U _N	a U _N		
U _N		U _{min}	U _{max}	I _N			
V		V	V	mA	VA/W		
110125	8 .120	93	138	9.8	1.2/1.1		
230240	8 .230	195	264	11.8	2.8/1.2		

Dati versione DC - tipo 7S.14/34 / 7S.16/36

- and the state of							
Tensione	Codice	Campo di		Assorbimento	Potenza		
nominale	bobina	funzionamento		nominale	nominale		
				a U _N	a U _N		
U _N		U _{min}	U _{max}	I _N			
V		V	V	mA	W		
12	9 .012	9.6	14.4	64.7	0.8		
24	9 .024	16.8	30	42.2	1		
110	9 .110	77	138	11.6	1.4		

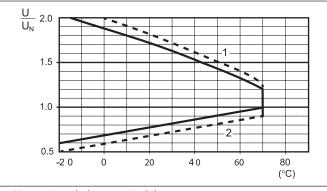
Dati versione AC - tipo 7S.14/34 / 7S.16/36

Tensione	Codice	Campo di		Assorbimento	Potenza
nominale	bobina	funzionamento		nominale	nominale
				a U _N	a U_N
U _N		U_{min}	U _{max}	I _N	
V		V	V	mA	VA/W
110125	8 .120	93	138	10.2	1.3/1.1
230240	8 .230	195	264	11.8	2.9/1.2

Dati versione DC - tipo 7S.23

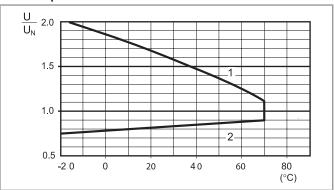
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale	Potenza nominale
				a U _N	at U _N
U _N		U_{min}	U _{max}	I _N	
V		V	V	mA	W
12	9 .012	9.6	14.4	47.1	0.6
24	9 .024	16.8	30	26.6	0.6
48	9 .048	33.6	60	16.2	0.8
110	9 .110	77	138	8.8	1

R 7S - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente - 7S.12/32 / 7S.23 / 7S.14/34 / 7S.16/36



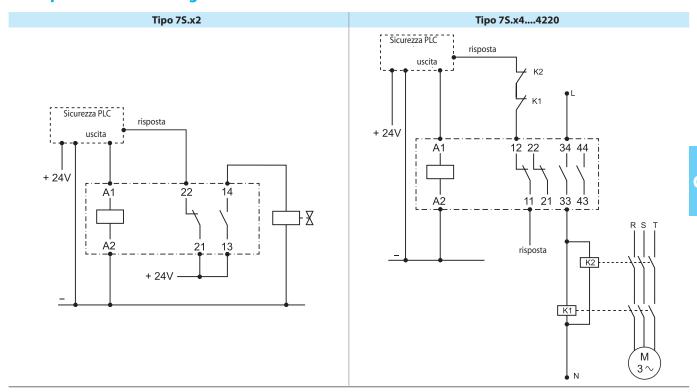
- 1 Max tensione bobina ammissibile.
- 2 Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente. ---- Solo bobine 24 e 110 V DC (campo esteso).

R 7S - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente - 7S.12/32 / 7S.23 / 7S.14/34 / 7S.16/36



- 1 Max tensione bobina ammissibile.
- 2 Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Esempi di schemi di collegamento

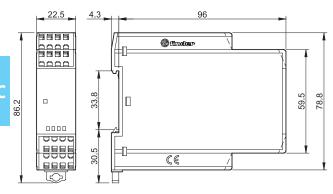




Disegni d'ingombro

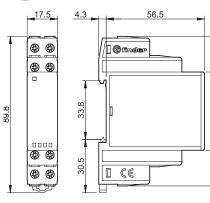






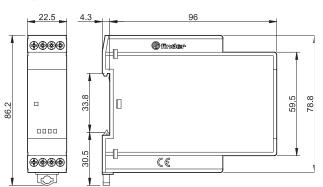
7S.23 Morsetti a vite





7S.32 Morsetti a vite



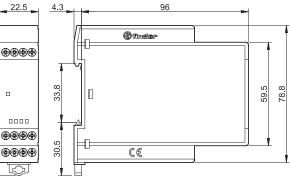


75.34

86.2



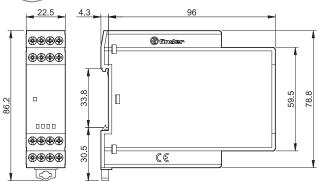




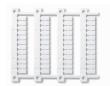
45

7S.36 Morsetti a vite





Accessori



Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre", plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

60.48

060.48