

Relè per applicazioni ferroviarie 12 A



Gestione pantografi



Controllo carrelli



Gestione luci interne



Prese PC / Smartphone



Montaggio ad innesto su zoccolo Relè di potenza - 12 A, 2 e 4 contatti

- Conformi alle normative EN 45545-2 +A1:2016 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe TX)
- Bobina in AC o in DC con campo di funzionamento esteso
- Contatti senza Cadmio (versione standard)
- Opzioni materiale del contatto
- Zoccoli serie 96
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Accessori (zoccoli e moduli temporizzati)

56.32T

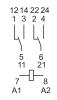


- 2 scambi, 12 A
- Innesto su zoccoli / Faston 187

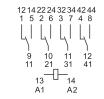
56.34T

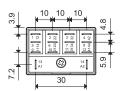


- 4 scambi, 12 A
- Innesto su zoccoli / Faston 187









Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

r er raisegin a nigernare vedere pagina s		
Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti	2 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	12/20	12/20
Tensione nominale/		
Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	3000	3000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	700	700
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.55	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	12/0.5/0.25	12/0.5/0.25
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi
Caratteristiche della bobina		
Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	120 - 230	120 - 230
nominale (U _N) V DC	24 - 72 - 110	24 - 72 - 110
Potenza nominale VA (50 Hz)/W	1.5/1	2/1.3
Campo di funzionamento AC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N
DC	(0.701.25)U _N	(0.701.25)U _N
Tensione di mantenimento	0.6 U _N	0.6 U _N
Tensione di rilascio	0.1 U _N	0.1 U _N
Caratteristiche generali		
Durata meccanica DC cicli	10·10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	100 · 10³	100 · 10³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	8/8	8/8
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	4	4
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40+70*	-40+70*
Categoria di protezione	RTI	RTI

CE

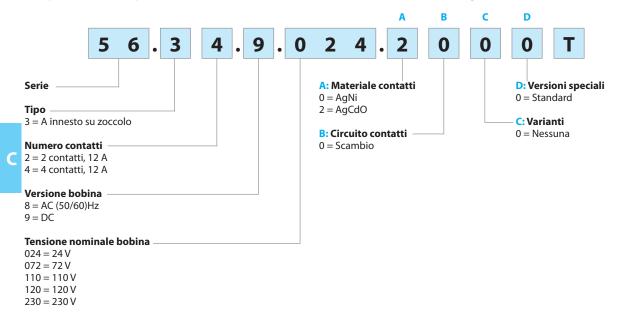
Omologazioni (a seconda dei tipi)

^{*} Breve periodo (10 min) +85°C



Codificazione

Esempio: serie 56, relè di potenza ad innesto, 4 scambi, tensione bobina 24 V DC, materiale contatti AgCdO.

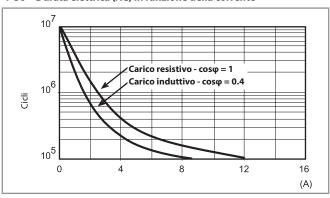


Caratteristiche generali

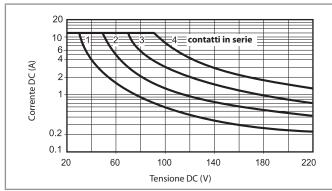
Isolamento secondo EN 61810-1					
Tensione nominale del sistema di alia	mentazione V AC	230/400			
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400		
Grado d'inquinamento		3 2			
Isolamento tra bobina e contatti					
Tipo di isolamento		Principale			
Categoria di sovratensione		III			
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	4			
Rigidità dielettrica	V AC	2500			
Isolamento tra contatti adiacenti					
Tipo di isolamento		Principale			
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)	1000/1.5			
Isolamento tra terminali bobina					
Impulsi di tensione (surge) di modo o	differenziale kV (1.2/50 μs)	4			
Altri dati	(2,33 дз.)				
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	1/3			
Resistenza alle vibrazioni: NO/NC		Conforme a: EN 61373			
Resistenza all'urto		Conforme a: EN 61373			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto W	1 (56.32T)/1.3 (56.34T)			
	a carico nominale W				

Caratteristiche dei contatti

F 56 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 56 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.
 Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC, 2 scambi - Tipo 56.32T

Tensione	Codice	Campo di		Resistenza	Assorbimento
nominale	bobina	funzionamento			nominale
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
24	9 .024	16.8	30	600	40
72	9 .072	50.4	90	5100	14
110	9 .110	77	137.5	12500	8.8

Dati versione AC, 2 scambi - Tipo 56.32T

Tensione	Codice	Campo di		Resistenza	Assorbimento
nominale	bobina	funzionamento			nominale
U _N		U_{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
120	8 .120	96	132	4700	12
230	8 .230	184	253	17000	6

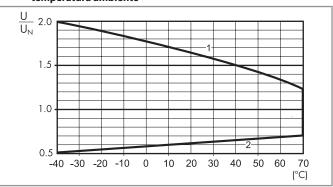
Dati versione DC, 4 scambi - Tipo 56.34T

Tensione	Codice	Campo di		Resistenza	Assorbimento
nominale	bobina	funzionamento			nominale
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
24	9 .024	16.8	30	490	49
72	9 .072	50.4	90	4000	18
110	9 .110	77	137.5	10400	10.5

Dati versione AC, 4 scambi - Tipo 56.34T

Tensione	Codice	Campo di		Resistenza	Assorbimento
nominale	bobina	funzionamento			nominale
U_N		U_{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
120	8 .120	96	132	2560	13.4
230	8 .230	184	253	7700	9

R 56 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



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

Disegni d'ingombro

Tipo 56.32T

20.7

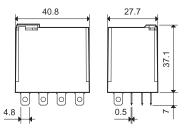
27.7

27.7

4.8

0.5

Tipo 56.34T







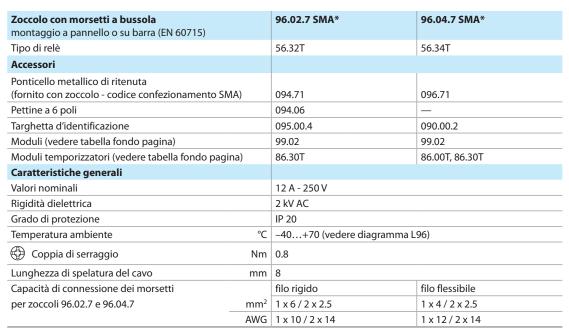
Omologazioni (a seconda dei tipi):





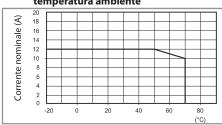
Omologazioni (a seconda dei tipi):

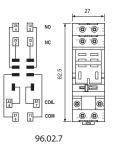




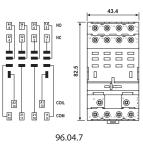
^{*} Conformi alle normative EN 45545-2 +A1:2016 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe TX)

L 96 - Corrente nominale in funzione della temperatura ambiente













094.06



86.00



86.30



Pettine a 6 poli per zoccolo 96.02.7
Valori nominali

	1.5
)
^ 	0.3

£.T.33				135					→ 5.1
0.75	26.3	Ţ	T T	27	Ţ	27	26.	3	103

Moduli temporizzatori serie 86 Multitensione: (12...240)V AC/DC;

Multifunzione: Al, Dl, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s100 h)	86.00.0.240.0000T
(1224)V AC/DC; Bifunzione; Al. DI; (0.05 s100 h)	86.30.0.024.0000T

Omologazioni (a seconda dei tipi): $\mathsf{C} \in \mathsf{EHL} \ \mathsf{cSU}^{\!^{\circ}}_{\mathsf{US}}$

30.0.024.0000T Al: Ritardo all'inserzione

DI: Intervallo

094.06 10 A - 250 V

SW: Intermittenza simmetrica inizio ON

BE: Ritardo alla disinserzione con segnale di

CE: Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando

DE: Intervallo istantaneo con il segnale di comando

EE: Intervallo al rilascio del segnale di comando

FE: Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando

Moduli di segnalazione e protezione EMC tip	ю 99.02	
Diodo (+A1, polarità standard)	(6220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(624)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(2872)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistore	(624)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistore	(2872)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Omologazioni (a seconda dei tipi): [[] cst. [] cst. []

Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.