



finder®
SWITCH TO THE FUTURE

SERIE
55

Relè per applicazioni ferroviarie 7 A



Gestione luci esterne



Condizionamento



Gestione elettrodomestici



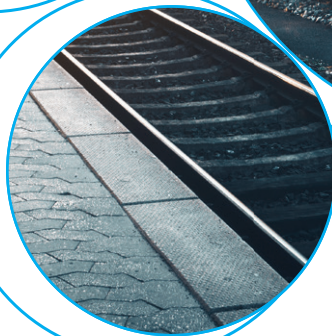
Apertura /
chiusura porte



Gestione luci interne



Pannelli messaggio
variabile



Relè per impieghi generali
Montaggio ad innesto su zoccolo
4 scambi, 7 A

- 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 DC con campo di funzionamento esteso
- Contatti senza Cadmio (versione standard)
- Zoccoli serie 94
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Accessori (zoccoli e moduli temporizzati)

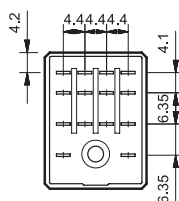
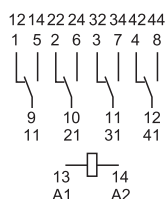
* Breve periodo (10 min) +85°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

55.34T



- 4 scambi, 7 A
- Innesto su zoccolo serie 94



Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	7/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/250
Carico nominale in AC1	VA	1750
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	350
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.125
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	7/0.25/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi

Caratteristiche della bobina

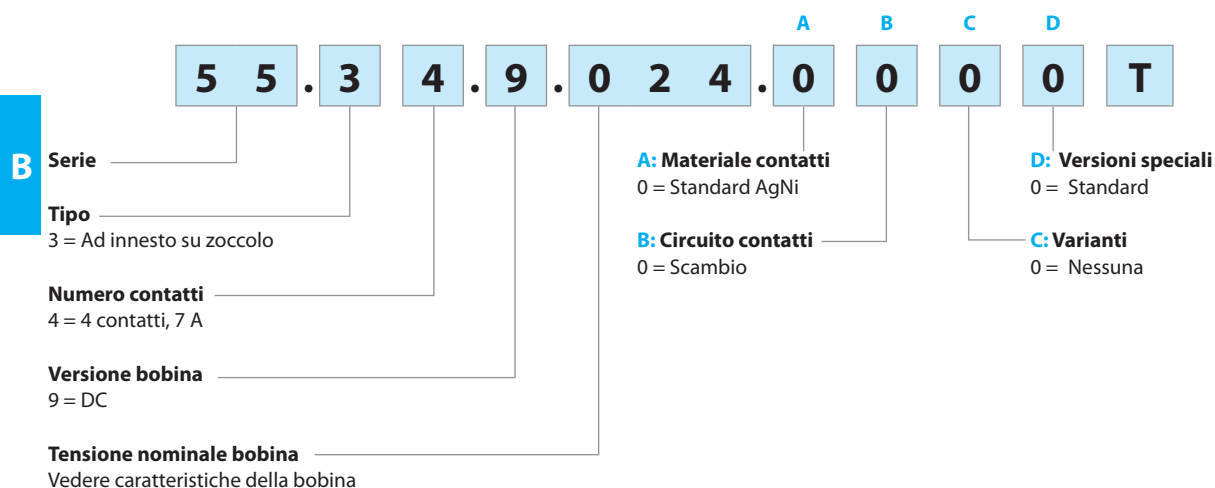
Tensione di alimentazione nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	24 - 72 - 110
Potenza nominale DC	W	1
Campo di funzionamento	AC	—
	DC	$(0.70 \dots 1.25) U_N$
Tensione di mantenimento	DC	$0.5 U_N$
Tensione di rilascio	DC	$0.1 U_N$

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	$50 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$150 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	11/3
Isolamento tra bobina e contatti ($1.2/50 \mu s$)	kV	4
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70*
Categoria di protezione		RT I
Omologazioni (a seconda dei tipi)		

Codificazione

Esempio: serie 55, relè industriale ad innesto su zoccolo, 4 scambi, tensione bobina 12 V DC con pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico.

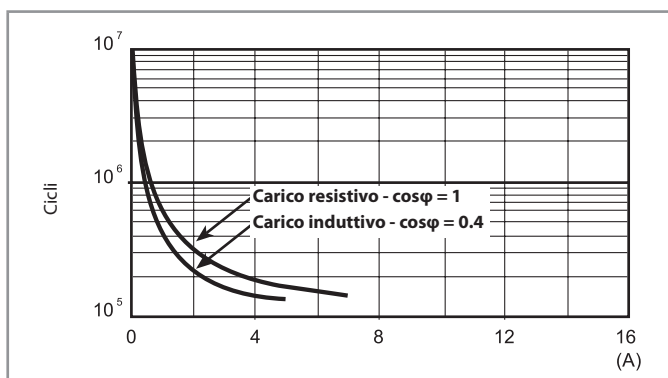


Caratteristiche generali

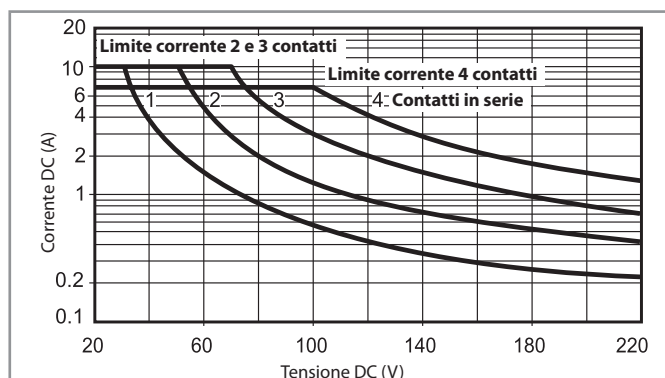
Isolamento secondo EN 61810-1			
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	
Grado d'inquinamento		2	
Isolamento tra bobina e contatti			
Tipo di isolamento		Principale	
Categoria di sovratensione		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidità dielettrica	V AC	2000	
Isolamento tra contatti adiacenti			
Tipo di isolamento		Principale	
Categoria di sovratensione		II	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	2.5	
Rigidità dielettrica	V AC	2000	
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 differenziale conformi a EN 50121	kV (1.2/50 µs)	4	
Altri dati			
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
	a carico nominale	W	3
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5	

Caratteristiche dei contatti

F 55 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 55 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



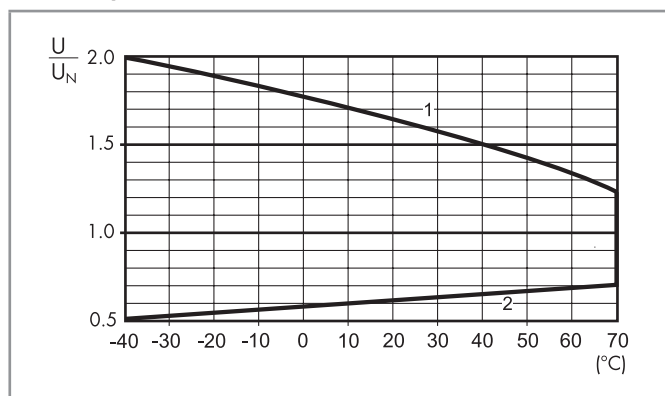
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di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

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	$I \text{ a } U_N$
V		V	V	Ω	mA
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	4000	15
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

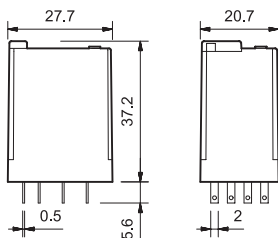
R 55 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente



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

Disegni d'ingombro

Tipo 55.34T





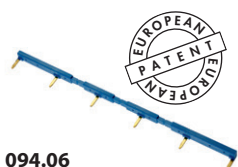
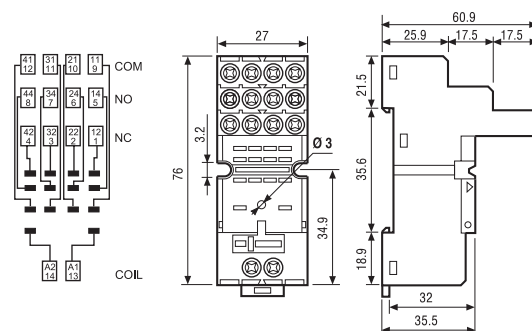
94.04.7

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)		94.04.7 SMA*
Tipo di relè		55.34T
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta		094.71
Pettine a 6 poli		094.06
Targhetta d'identificazione		094.00.4
Moduli (vedere tabella fondo pagina)		99.02
Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)		86.30T
Caratteristiche generali		
Valori nominali		10 A - 250 V
Rigidità dielettrica		2 kV AC
Grado di protezione		IP 20
Temperatura ambiente	°C	-40...+70
Coppia di serraggio	Nm	0.5
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 94.04.7		filo rigido
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14
		filo flessibile
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14

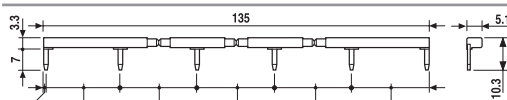
* Conformi alle normative **EN 45545-2 +A1:2016** (protezione contro fuoco e fumi), **EN 61373** (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), **EN 50155** (resistenza a temperatura e umidità, classe TX)



094.06



Pettine a 6 poli per zoccoli 94.04.7	094.06
Valori nominali	10 A - 250 V



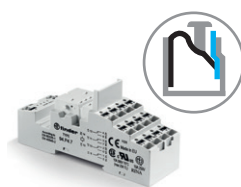
86.30

Moduli temporizzatori serie 86 (12...24) V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000T
Omologazioni (a seconda dei tipi):	AI: Ritardo all'inserzione DI: Intervallo



99.02

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccoli 94.04.7	
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220) V DC
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24) V DC
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...72) V DC
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220) V DC
LED + Varistore	(6...24) V DC/AC
LED + Varistore	(28...72) V DC/AC
LED + Varistore	(110...240) V DC/AC
Omologazioni (a seconda dei tipi):	Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.



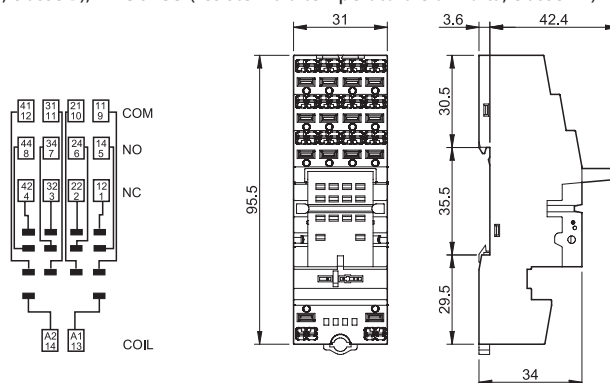
94.P4.7

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



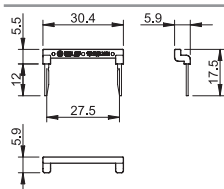
Zoccolo con morsetti Push-in montaggio su barra 35 mm (EN 60715)		94.P4.7 SMA*	
Tipo di relè		55.34T	
Accessori			
Ponticello metallico di ritenuta		094.71	
Pettine a 2 poli		094.52.1	
Pettine a 2 poli		097.52	
Moduli (vedere tabella fondo pagina)		99.02, 86.30T	
Caratteristiche generali			
Valori nominali		10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica		2 kV AC	
Grado di protezione		IP 20	
Temperatura ambiente		°C -40...+70	
Lunghezza di spelatura del cavo		mm 10	
Capacità minima di connessione dei morsetti per zoccolo 94.P4.7		filo rigido	filo flessibile
		mm ² 0.5	0.5
		AWG 21	21
Capacità massima di connessione dei morsetti per zoccolo 94.P4.7		filo rigido	filo flessibile
		mm ² 2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG 2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

* 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)



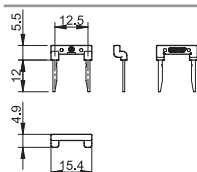
094.52.1

Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P4.7	094.52.1
Valori nominali	10 A - 250 V



097.52

Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P4.7	097.52
Valori nominali	10 A - 250 V



86.30

Moduli temporizzatori serie 86	
(12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000T

Omologazioni (a seconda dei tipi): **CE ENEC cULUS**
AI: Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo



99.02

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccolo 94.P4.7		
Diodo (+A1, polarità standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polarità standard)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistore	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistore	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistore	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

Omologazioni (a seconda dei tipi): **ENE CULUS**
Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.

