

## Caratteristiche

**2, 3 o 4 contatti - Interfaccia modulare a relè larghezza 27 mm**

**Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC**

- 58.32 - 2 contatti 10 A (morsetti a vite)**
- 58.33 - 3 contatti 10 A (morsetti a vite)**
- 58.34 - 4 contatti 7 A (morsetti a vite)**

- Bobina AC o DC sensibile
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Contatti senza Cadmio
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

58.32 / 58.33 / 58.34  
Morsetti a vite



Per i disegni di ingombro vedere pagina 5

### Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	2 scambi	3 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20	10/20	7/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400	250/250
Carico nominale in AC1 VA	2500	2500	1750
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi	AgNi

### Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo di funzionamento AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tensione di mantenimento AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tensione di rilascio AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

### Caratteristiche generali

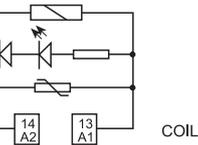
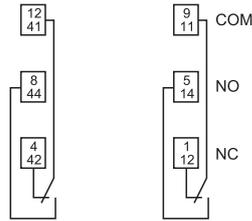
Durata meccanica AC/DC cicli	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	3.6	3.6	3.6
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Categoria di protezione	IP 20	IP 20	IP 20

**Omologazioni relè (a seconda dei tipi)**

**58.32**



- 2 contatti, 10 A
- Morsetti a vite
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

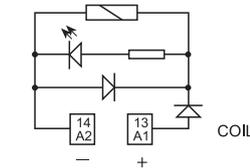
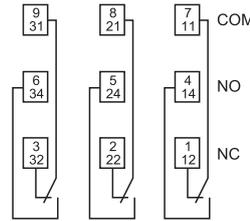


Esempio: AC

**58.33**



- 3 contatti, 10 A
- Morsetti a vite
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

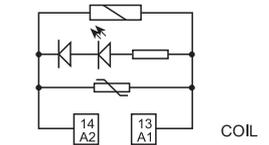
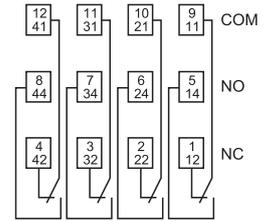


Esempio: DC

**58.34**



- 4 contatti, 7 A
- Morsetti a vite
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Esempio: AC

## Caratteristiche

4 contatti - Interfaccia modulare a relè  
larghezza 31 mm

Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

58.54 - 4 contatti 7 A (morsetti a molla)

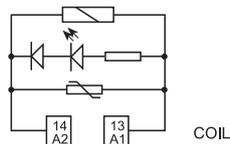
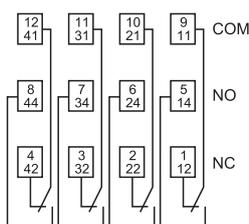
- Bobina AC o DC sensibile
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Contatti senza Cadmio
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

B

58.54  
Morsetti a molla



- 4 contatti, 7 A
- Morsetti a molla
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Esempio: AC

Per i disegni di ingombro vedere pagina 5

### 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 <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Campo di funzionamento	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

### Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli	150 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV	3.6
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-25...+70
Categoria di protezione		IP 20

Omologazioni relè (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 58, interfaccia modulare a relè, montaggio su barra 35 mm (EN 60715), 4 scambi, tensione bobina 24 V DC, LED verde + diodo.

	<b>5 8 . 3</b>	<b>4 . 9 .</b>	<b>0 2 4 .</b>	<b>A</b> <b>0 0</b>	<b>B</b> <b>0 0</b>	<b>C</b> <b>5</b>	<b>D</b> <b>0</b>	
<b>Serie</b>								
<b>Tipo</b>								
3 = Morsetti a vite, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)								
5 = Morsetti a molla, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)								
<b>Numero contatti</b>								
2 = 2 contatti, 10 A								
3 = 3 contatti, 10 A								
4 = 4 contatti, 7 A								
<b>Versione bobina</b>								
8 = AC (50/60 Hz)								
9 = DC								
<b>Tensione nominale bobina</b>								
Vedere caratteristiche della bobina								
	<b>A: Materiale contatti</b>		<b>B: Circuito contatti</b>		<b>C: Varianti</b>			<b>D: Versioni speciali</b>
	0 = AgNi Standard 5 = AgNi + Au		0 = Scambio		5 = Standard per DC: LED verde + diodo (positivo in A1) 6 = Standard per AC: LED verde + Varistore			0 = Standard

**Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.**  
In grassetto le versioni preferenziali (alta disponibilità).

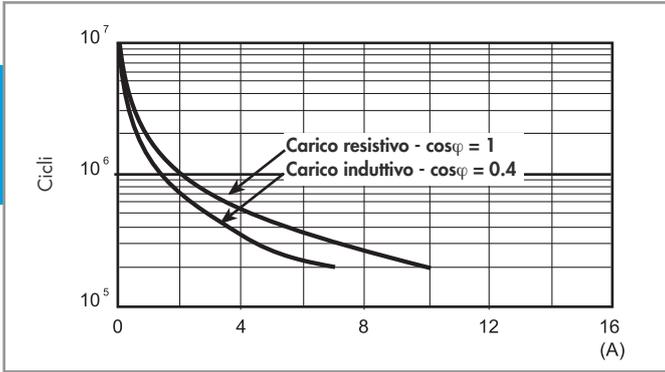
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
58.32/33/34/54	AC	<b>0</b> - 5	0	<b>6</b>	0
58.32/33/34/54	DC	<b>0</b> - 5	0	<b>5</b>	0

## Caratteristiche generali

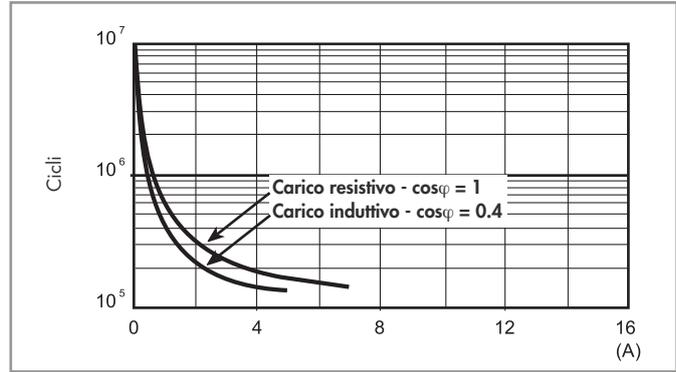
Isolamento						
Isolamento secondo EN 61810-1	tensione nominale di isolamento	V	400 (2-3 contatti)	250 (4 contatti)		
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	3.6 (2-3 contatti)	2.5 (4 contatti)		
	grado d'inquinamento		2	2		
	categoria di sovratensione		III	II		
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)		kV	3.6			
Rigidità dielettrica tra contatti aperti		V AC	1000			
Rigidità dielettrica tra contatti adiacenti		V AC	2000 (58.32, 58.33)	1550 (58.34, 58.54)		
Immunità ai disturbi condotti						
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2			EN 61000-4-4	livello 4 (4 kV)		
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale)			EN 61000-4-5	livello 4 (4 kV)		
Altri dati						
Tempo di rimbalzo: NO/NC		ms	1/3			
Resistenza alle vibrazioni (10...55)Hz: NO/NC		g	6/6			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1			
	a carico nominale	W	3 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)		
			<b>58.32/33/34 (morsetti a vite)</b>	<b>58.54 (morsetti a molla)</b>		
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	8	10		
Coppia di serraggio		Nm	0.5	—		
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile		
		mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	filo rigido	filo flessibile
		AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
				2x(24...14)	2x(24...14)	

### Caratteristiche dei contatti

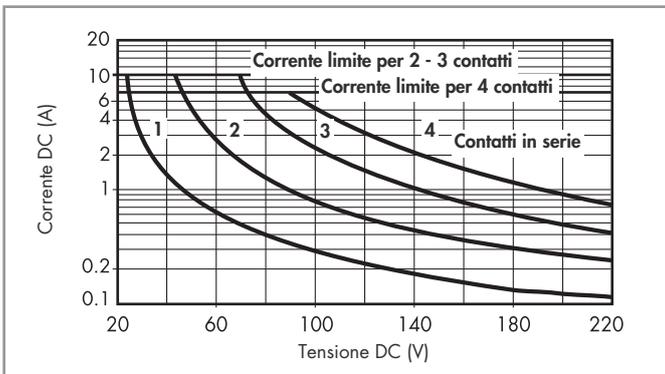
F 58 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente  
2 - 3 contatti



F 58 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente  
4 contatti



H 58 - 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  $\geq 100 \times 10^3$  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

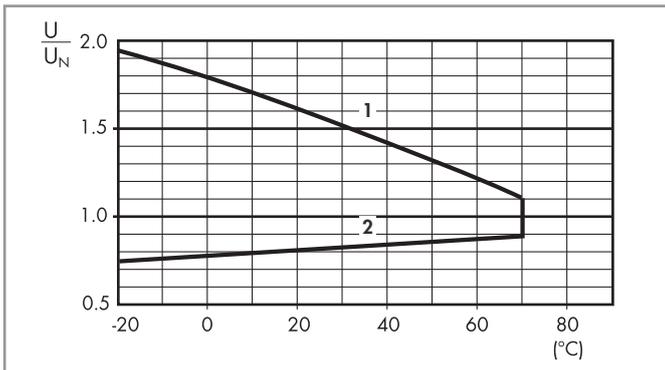
Dati versione DC

Tensione nominale $U_N$ V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R $\Omega$	Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40
48	9.048	38.4	52.8	2400	20
125	9.125	100	138	17300	7.2

Dati versione AC

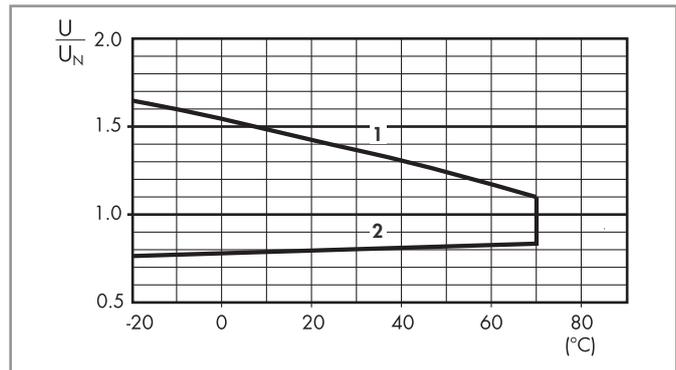
Tensione nominale $U_N$ V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R $\Omega$	Assorbimento nominale $I_a U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

R 58 - 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.

R 58 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente

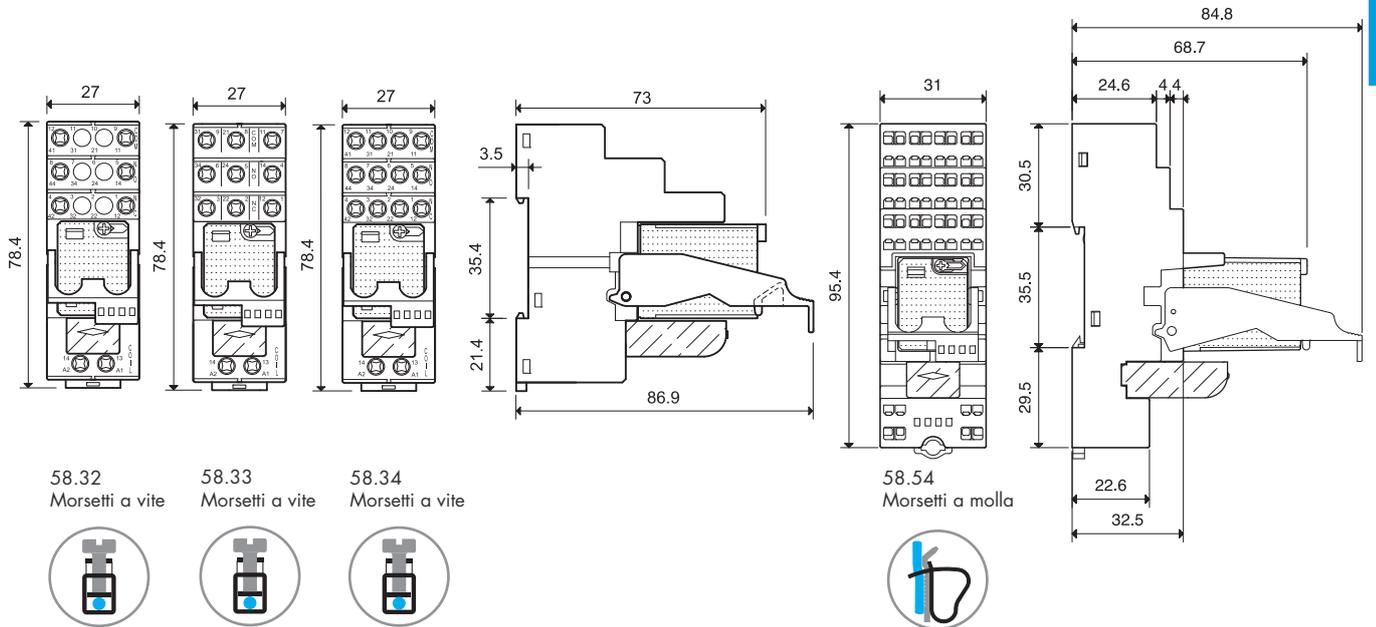


- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

**Combinazioni**

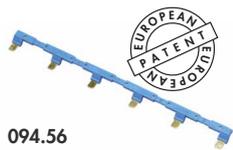
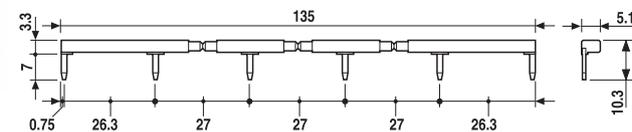
Codice	Tipo di zoccolo	Tipo di relè	Modulo	Ponticello di ritenuta
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

Combinazione relè/zoccolo

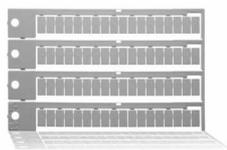
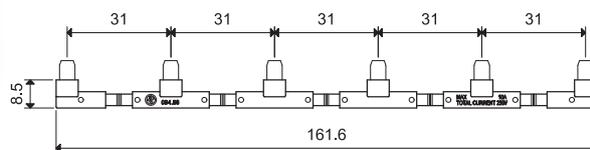
**Disegni d'ingombro**

**Accessori**

**094.06**

<b>Pettine a 6 poli per tipo 58.32, 58.33, 58.34</b>	094.06 (blu)	094.06.0 (nero)
Valori nominali	10 A - 250 V	


**094.56**

<b>Pettine a 6 poli per tipo 58.54</b>	094.56 (blu)
Valori nominali	10 A - 250 V


**060.72**

<b>Cartella tessere, plastica, 72 tessere, 6x12 mm</b>	060.72
--	--------

**Codice di confezionamento**

Identificazione della confezione e dei ponticelli di ritenuta tramite le ultime tre lettere.

Esempio:

**5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A**

<b>A</b>	Confezione standard
<b>B</b>	Confezione in blister
<b>SP</b>	Ponticello di ritenuta

