

Interfaccia modulare a relè 6 - 7 - 10 A



Quadri di
controllo



Macchine per
imballaggio



Cantieri navali



Macchine
tessili



Magazzini
automatici



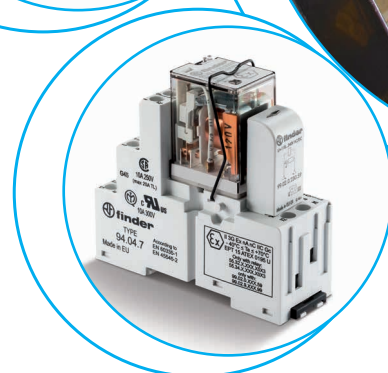
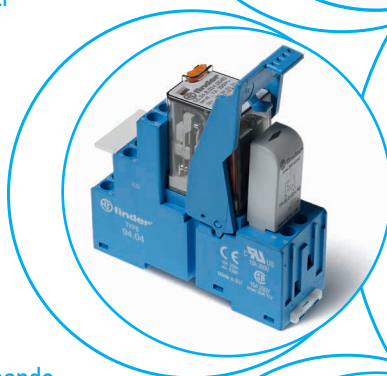
Quadri di comando,
distribuzione



Gru



Macchine per la
lavorazione del
legno



B

**3 o 4 scambi - Interfaccia modulare a relè,
larghezza 31 mm con morsetti Push-in**

Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

Tipo 58.P3

- 3 scambi 10 A
- Morsetti Push-in

Tipo 58.P4

- 4 scambi 7 A
- Morsetti Push-in

- Bobina AC o bobina DC
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Contatti senza Cadmio
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Variante conforme **ATEX** (Ex ec nC)
- Variante conforme UL - **HazLoc**
Class I Div. 2, Gruppi A, B, C, D - T5*
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

58.P3/58.P4

Morsetti Push-in



* Caratteristiche pagina 7, 8

Per i disegni di ingombro vedere pagina 10

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		3 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20	7/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/250
Carico nominale in AC1	VA	2500	1750
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	500	350
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.55	0.24
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi
Caratteristiche della bobina			
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Campo di funzionamento	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	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
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Categoria di protezione		IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		        	

2, 3 o 4 scambi - Interfaccia modulare a relè, larghezza 27 mm con morsetti a bussola
Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

Tipo 58.32

- 2 scambi 10 A
- Morsetti a bussola

Tipo 58.33

- 3 scambi 10 A
- Morsetti a bussola

Type 58.34

- 4 scambi 7 A
- Morsetti a bussola
- Bobina AC o bobina DC
- 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 bussola



Per i disegni di ingombro vedere pagina 10

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	0.55	0.55	0.24
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
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_N)	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	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
	DC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
Tensione di mantenimento AC/DC		$0.8 U_N / 0.5 U_N$	$0.8 U_N / 0.5 U_N$	$0.8 U_N / 0.5 U_N$
Tensione di rilascio AC/DC		$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$

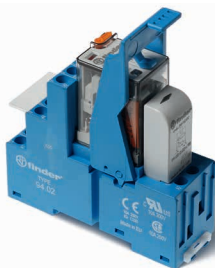
Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli		$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli		$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
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 μ s) 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

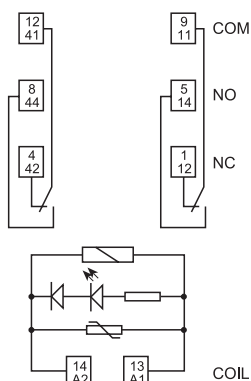
Omologazioni (a seconda dei tipi)



58.32



- 2 scambi 10 A
- Morsetti a bussola

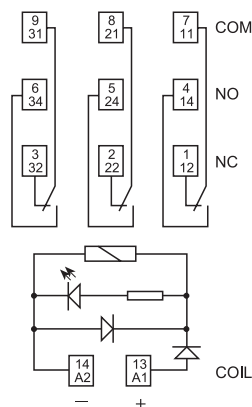


Esempio: AC

58.33



- 3 scambi 10 A
- Morsetti a bussola

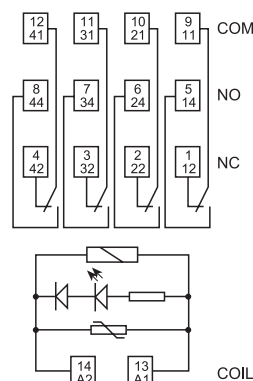


Esempio: DC

58.34



- 4 scambi 7 A
- Morsetti a bussola



Esempio: AC

2, 3 o 4 scambi - Interfaccia modulare a relè IECEx, larghezza 27 mm con morsetti a bussola o versione zoccolo con morsetti Push-in

**Certificazione IECEx - ATEX: II 3G Ex ec nC IIC Gc
Certificazione HazLoc Class I Div. 2,
Gruppi A, B, C, D - T5***

Tipo 58.32 - x0xx

- 2 scambi 10 A
- Morsetti a bussola
- Versione zoccolo (94.P2.7) con morsetti Push-in

Tipo 58.33 - x0xx

- 3 scambi 8.5 A
- Morsetti a bussola
- Versione zoccolo (94.P3.7) con morsetti Push-in

Tipo 58.34 - x0xx

- 4 scambi 6 A
- Morsetti a bussola
- Versione zoccolo (94.P4.7) con morsetti Push-in

- Bobina AC o bobina DC
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Indicatore meccanico - Opzionale sulle versioni a 2 e 4 scambi
- Targhetta d'identificazione
- Contatti senza Cadmio
- UL Listed
- Conforme a:
 - EN IEC 60079-0:2018;
 - EN IEC 60079-7:2015+A1:2018;
 - EN 60079-15:2010;
 - EN IEC 60079-15:2019
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

58.32/58.34 - x0xx
Morsetti a bussola



* Caratteristiche pagina 7, 8

Per i disegni di ingombro vedere pagina 10

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	2 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea** A	10/20	6/15
Tensione nominale/ Max tensione commutabile V AC	250/400	250/250
Carico nominale in AC1 VA	2500	1500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	350
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.55	0.24
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A	10/0.25/0.12	6/0.25/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi

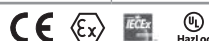
Caratteristiche della bobina

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

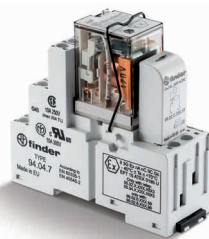
Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	$150 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s) kV	3.6	3.6
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70**	-40...+70**
Categoria di protezione	IP 20	IP 20

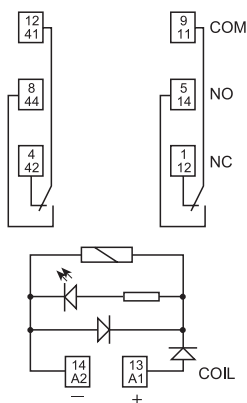
Omologazioni (a seconda dei tipi)



58.32 - x0xx

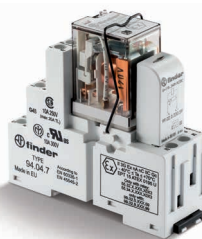


- 2 scambi 10 A
- Morsetti a bussola
- Conforme IECEx, ATEX, Hazardous Location

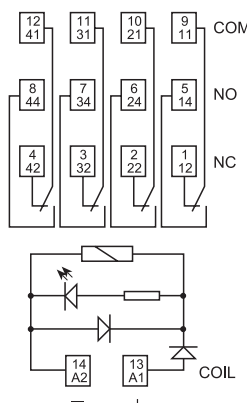


Esempio: DC

58.34 - x0xx



- 4 scambi 6 A
- Morsetti a bussola
- Conforme IECEx, ATEX, Hazardous Location



Esempio: DC

** Vedi pagina 7 per maggiori informazioni relative alle caratteristiche di omologazione temperatura - corrente

Codificazione

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

B Serie **5 8 . P** **4 . 9 . 0 2 4 . 0** **A** **B** **C** **D**

Tipo
3 = Morsetti a bussola, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
P = Morsetti Push-in, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Numero contatti
2 = 2 contatti, 10 A
3 = 3 contatti, 10 A
4 = 4 contatti, 7 A

Versione bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensione nominale bobina
Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
0 = AgNi Standard
5 = AgNi + Au

B: Circuito contatti
0 = Scambio

D: Versioni speciali
0 = Standard

C: Varianti
5 = Standard per DC:
LED verde + diodo (positivo in A1)
6 = Standard per AC:
LED verde + Varistore

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

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
58.P3/P4/32/33/34	AC	0 - 5	0	6	0
58.P3/P4/32/33/34	DC	0 - 5	0	5	0

Codificazione versione IECEx, ATEX e versione Hazardous Location

Esempio: serie 58, interfaccia modulare a relè, morsetti a bussola, montaggio su barra 35 mm (EN 60715), 4 scambi, tensione bobina 120 V AC, LED verde, indicatore meccanico, versione ATEX e versione HazLoc.

5 8 . 3 **4 . 8 . 1 2 0 . 0** **A** **B** **C** **D**

Serie

Tipo
3 = Morsetti a bussola, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
P = Morsetti Push-in, montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Numero contatti
2 = 2 contatti, 10 A
3 = 3 contatti, 8.5 A
4 = 4 contatti, 6 A

Versione bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensione nominale bobina
Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
0 = AgNi Standard
5 = AgNi + Au

B: Circuito contatti
0 = Scambio

D: Versioni speciali
8 = Conforme alla direttiva IECEx, ATEX (Ex ec nC) e HazLoc Class I Div. 2 senza indicatore meccanico
9 = Conforme alla direttiva IECEx, ATEX (Ex ec nC) e HazLoc Class I Div. 2 con indicatore meccanico (solo per 58.x2 e 58.x4)

C: Varianti (escluso 58.Px)
0 = Senza modulo (solo per 58.Px)
4 = Modulo serie 99 con LED (AC/DC)
5 = Modulo serie 99 con LED + Diodo (DC)
6 = Modulo serie 99 con LED + Varistore (AC/DC)
8 = Temporizzatore tipo 86.30 (12-24 V AC/DC)

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
58.3x	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8 - 9
58.33	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8
58.Px	AC/DC	0 - 5	0	0	8 - 9
58.P3	AC/DC	0 - 5	0	0	8

Caratteristiche generali

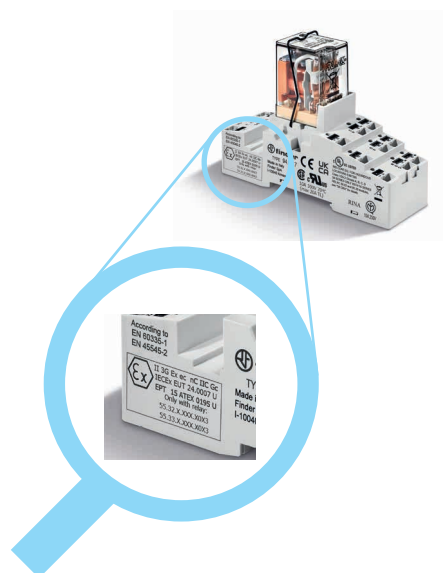
Isolamento						
Isolamento secondo EN 61810-1	tensione nominale di isolamento	V	400 (2-3 contatti)		250 (4 contatti)	
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	3.6 (2-3 contatti)		2.5 (4 contatti)	
	grado d'inquinamento		2		2	
	categoria di sovratensione		III		II	
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)		kV	3.6			
Rigidità dielettrica tra contatti aperti		V AC	1000			
Rigidità dielettrica tra contatti adiacenti		V AC	2000 (58.32,58.33, 58.P3)		1550 (58.34, 58.P4)	
Isolamento tra i terminali bobina						
Tenuta ad impulsi di tensione (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5)		kV (1.2/50 µs)	4			
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.P4)		4 (58.P3, 58.33)	
			58.32/33/34 (morsetti a bussola)		58.P3/P4 (morsetti Push-in)	
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	8		8	
	Coppia di serraggio	Nm	0.5		—	
Minima capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
		mm²	0.5	0.5	0.5	0.5
		AWG	21	21	21	21
Massima capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
		mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Altri dati versione IECEx, ATEX - HazLoc

Massima corrente @ 70 °C (massima temperatura di utilizzo nelle applicazioni IECEx, ATEX)		Installazione singolo pezzo	> 1 Installazione a pacchetto di 5 interfacce
Tipo 58.x2	A	10	7
Tipo 58.x3	A	8.5	6
Tipo 58.x4	A	6	4
Massima corrente @ 40 °C (massima temperatura di utilizzo nelle applicazioni HazLoc)		Installazione singolo pezzo	> 1 Installazione a pacchetto di 5 interfacce
Tipo 58.x2	A	9	9
Tipo 58.x3	A	7	7
Tipo 58.x4	A	5	5
Morsetti			
Lunghezza di spelatura del cavo		mm	8
 Coppia di serraggio		Nm	0.5
Capacità massima dei morsetti		filo rigido	filo flessibile
		mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16	1 x 12 / 2 x 16

Marcatura - Versione IECEx, ATEX - II 3G Ex ec nC IIC Gc

MARCATURA	
	Marcatore per le protezioni contro le esplosioni
II	Componente per impianti di superficie (diversi dalle miniere)
3	Categoria 3: livello di protezione normale
GAS	G Atmosfera esplosiva per la presenza di gas vapori o nebbie infiammabili
	Ex ec Sicurezza aumentata
	Ex nC Dispositivo sigillato (tipo di protezione per categoria 3G)
	IIC Gruppo del Gas
	Gc Equipment Protection Level



Marcatura - Hazardous Location Class I Div. 2 Gruppi A, B, C, D - T5 e altri dati

HazLoc Class I Div. 2 Gruppi A, B, C, D - T5		Significato
Class I		Zone in cui gas e vapori infiammabili possono essere presenti
Div. 2		Bassa probabilità di trovare una concentrazione infiammabile che è generalmente presente all'interno di un sistema chiuso da cui può fuoriuscire attraverso guasti o rotture accidentali
Gruppi A, B, C, D		Tipi di combustibile, vapori o gas infiammabili che possono essere presenti nell'atmosfera
Massima temperatura esterna del dispositivo		
T5	100 °C	212 °F

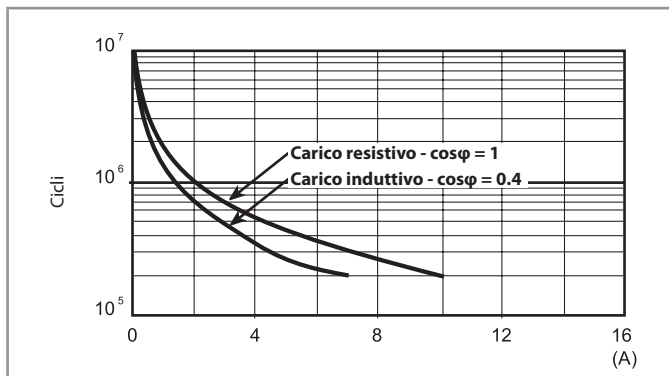
IECEx, ATEX e HazLoc - Caratteristiche elettriche

Codice interfaccia	Massime correnti IECEx-ATEX [A] nominali -40...+70°C (Service Temperature 115°C)		Massime correnti HazLoc [A] nominali -25...+40°C per montaggio a pacco	
	Installazione singola	Installazione a pacco	24 V DC	230 V AC
58.32.x.xxx	10	7	9	9
58.33.x.xxx	8.5	6	5	7
58.34.x.xxx	6	4	5	5
58.P2.x.xxx	10	7	9	9
58.P3.x.xxx	8.5	6	5	7
58.P4.x.xxx	6	4	5	5

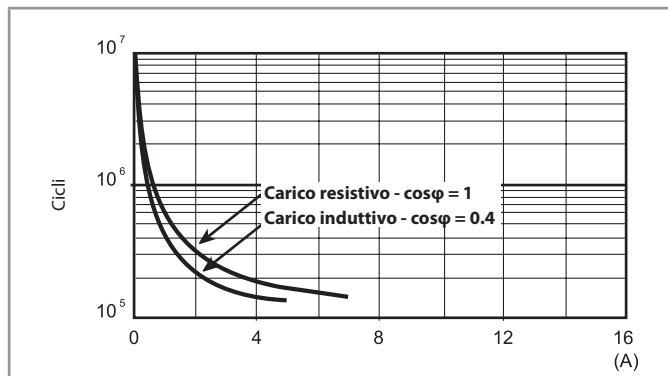
Se utilizzato con il temporizzatore serie 86, l'intervallo di temperatura ambiente è -20...+50 °C.

Caratteristiche dei contatti

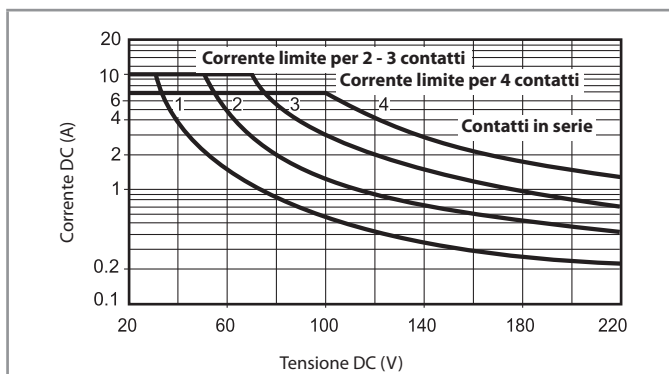
F 58 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
2 - 3 contatti



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 $\geq 100 \cdot 10^3$ 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

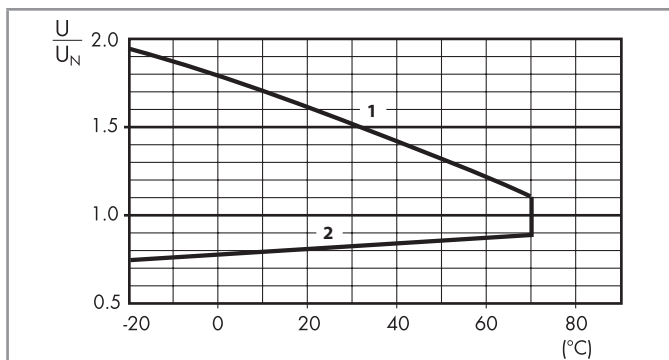
Dati versione DC

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	$I_a U_N$
V		V	V	Ω	mA
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

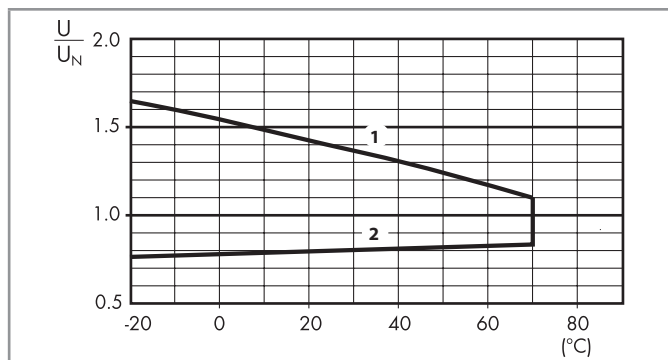
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	$I_a U_N$ (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

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

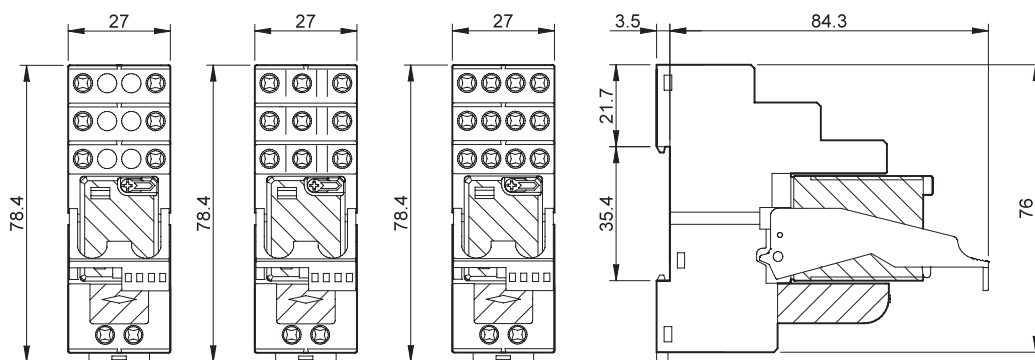
 **us** combinazione relè/
zoccolo

Codice	Tipo di zoccolo	Tipo di relè	Modulo	Ponticello di ritenuta
58.P3	94.P3	55.33	99.02	094.91.3
58.P4	94.P4	55.34	99.02	094.91.3
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

B Disegni d'ingombro

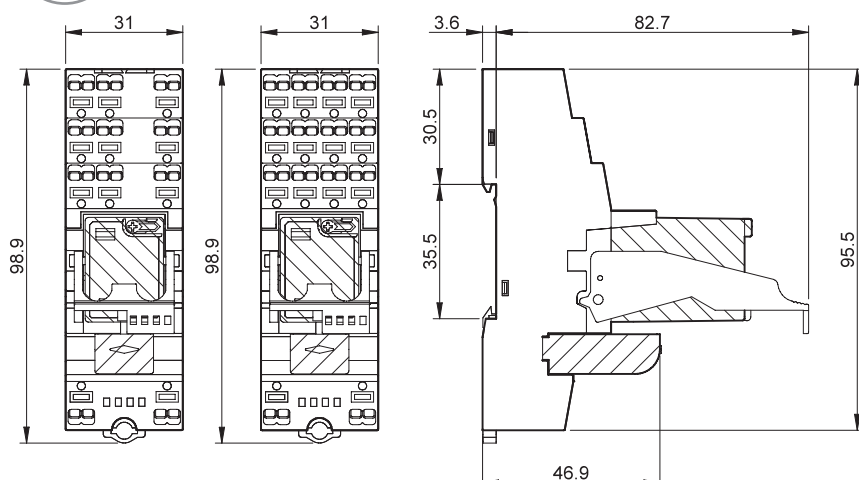
Tipo 58.32/58.33/58.34

Morsetti a bussola



Tipo 58.P3/58.P4

Morsetti Push-in



Accessori



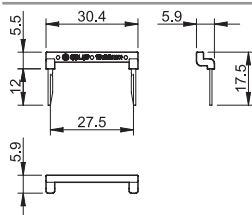
094.52.1

Pettine a 2 poli per tipo 58.P3 e 58.P4

094.52.1

Valori nominali

10 A - 250 V



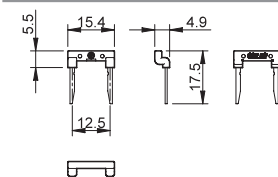
097.52

Pettine a 2 poli per tipo 58.P3 e 58.P4

097.52

Valori nominali

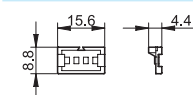
10 A - 250 V



097.00

Porta targhette di identificazione per tipo 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 e 58.34

097.00



094.06

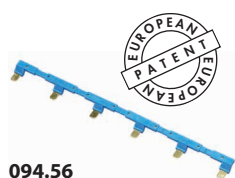
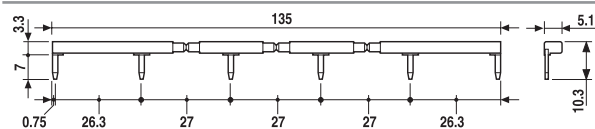
Pettine a 6 poli per tipo 58.32, 58.33 e 58.34

094.06 (blu)

094.06.0 (nero)

Valori nominali

10 A - 250 V



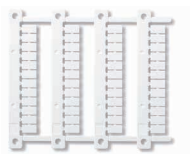
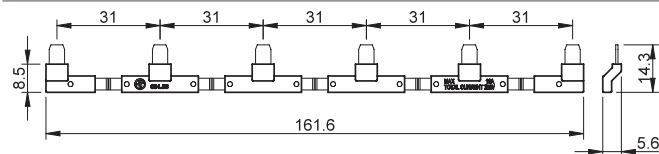
094.56

Pettine a 6 poli per tipo 58.P3 e 58.P4

094.56 (blu)

Valori nominali

10 A - 250 V



060.48

Cartella tessere, plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

060.48

Codice di confezionamento

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

Esempio:

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

A Confezione standard
B Confezione in blister

SP Ponticello di ritenuta plastico
SM Ponticello di ritenuta metallico
(58.P2/P3/P4/32/34) solo per versioni ATEX, HazLoc, IECEx

