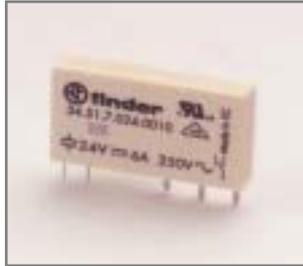


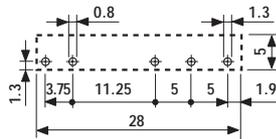
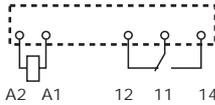
**34**

- Larghezza 5 mm
- Bobina DC sensibile, 170 mW
- 6/8 mm distanza in aria/strisciamento
- 6 kV (1.2/50µs) tra bobina e contatti

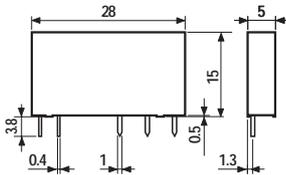
### 34.51



- Larghezza 5 mm
- Montaggio su circuito stampato



Vista lato rame



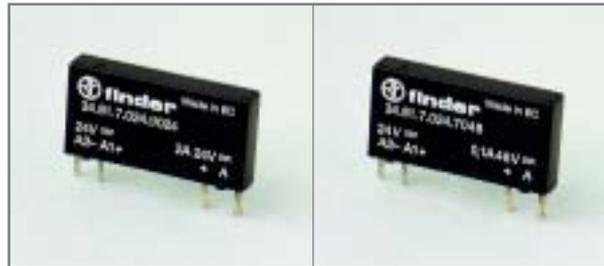
\* Nelle applicazioni a 400 V sono soddisfatti i requisiti per il grado di inquinamento 2.

Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/10
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400*
Carico nominale in AC1	VA	1500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	300
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	—
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	6/0.2/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (12/10)
Materiale contatti standard		AgNi
Caratteristiche della bobina		
Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC	— 5 - 12 - 24 - 48 - 60
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.17
Campo di funzionamento	AC	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>
Caratteristiche generali		
Durata meccanica AC/DC	cicli	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	60 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	5/3
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50µs)	kV	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85
Categoria di protezione		RT II
<b>Omologazioni:</b> (a seconda dei tipi)		GOST

- Larghezza 5 mm
- Elevata velocità di commutazione e vita elettrica
- Funzionamento silenzioso

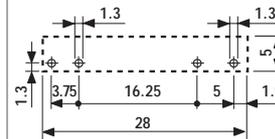
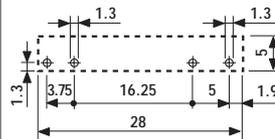
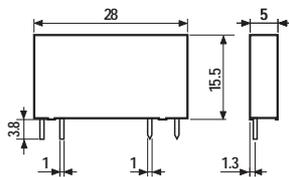
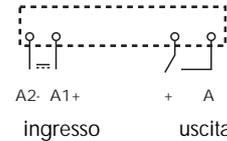
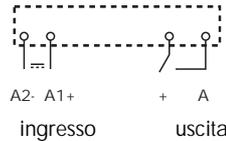
### 34.81....9024

### 34.81....7048



- Corrente di commutazione  
2A - 24 V DC  
- Montaggio su circuito stampato

- Corrente di commutazione  
0.1A - 48 V DC  
- Montaggio su circuito stampato



Vista lato rame

Vista lato rame

Circuito di uscita					
Corrente nominale/Max corrente istantanea (10 ms)	A	2/20		0.1/0.5	
Tensione nominale/Tensione massima di blocco	V DC	24/33		48/60	
Tensione di commutazione	V DC	1.5...24		1.5...48	
Minima corrente di commutazione	mA	1		0.05	
Massima corrente residua uscita "OFF"	µA	1		1	
Massima tensione di caduta uscita "ON"	V	0.12		1	
Circuito di ingresso					
Tensione di alimentazione	V DC	24	60	24	60
Campo di funzionamento	V DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Assorbimento nominale	mA	7	3	7	3
Tensione di rilascio	V DC	10	20	10	20
Impedenza	Ω	3200	21300	3200	21300
Caratteristiche generali					
Tempo di intervento: ON/OFF	µs	90/280		18/90	
Rigidità dielettrica tra ingresso/uscita	V	2500		2500	
Temperatura ambiente	°C	-30...+60		-30...+60	
Categoria di protezione		RT III		RT III	
<b>Omologazioni:</b> (a seconda dei tipi)		—		—	

## CODIFICAZIONE

### 34 RELÈ ELETTROMECCANICO

Esempio: serie 34, relè elettromeccanico, 1 scambio 6 A, tensione bobina 24 V DC sensibile.

**3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . A B C D**  
**0 0 1 0**

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 5 = Relè elettromeccanico  
**Numero contatti** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 scambio, 6 A  
**Versione bobina** \_\_\_\_\_  
 7 = DC sensibile  
**Tensione nominale bobina** \_\_\_\_\_  
 vedere caratteristiche della bobina

**A: Materiale contatti**  
 0 = Standard AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>  
 5 = AgNi + Au  
**B: Circuito contatti**  
 0 = Scambio  
 3 = NO  
**D: Versioni speciali**  
 0 = A prova di flussante (RT II)  
 9 = Versione orizzontale  
**C: Varianti**  
 1 = Nessuna

Sono disponibili tutte le versioni sulla stessa riga

Versioni preferenziali

	versione bobina	A	B	C	D
34.51	DC sens.	0	0	1	0

Tutte le versioni

	versione bobina	A	B	C	D
34.51	DC sens.	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	DC sens.	0 - 4 - 5	0	1	9

### RELÈ ALLO STATO SOLIDO

Esempio: serie 34, relè allo stato solido (SSR), 2 A, alimentazione 24 V DC.

**3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4**

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 8 = Relè allo stato solido (SSR)  
**Uscita** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 NO  
**Circuito di ingresso** \_\_\_\_\_  
 vedere caratteristiche del circuito di ingresso

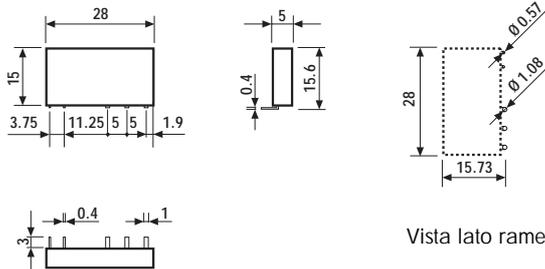
**Circuito di uscita**  
 9024 = 2 A - 24 VDC  
 7048 = 0.1A - 48 VDC

Nota  
 Tutti i dati sono riferiti all'utilizzo del relè su circuito stampato o su zoccolo da circuito stampato tipo 93.11.  
 Nel caso in cui il relè è utilizzato con zoccoli da barra 35mm tipo 93.01 e 93.51 fare riferimento ai dati tecnici della serie 38, pag. 87

## VARIANTI DISPONIBILI



Variante = 34.51.7xxx.x019



Vista lato rame

## RELÈ ELETTROMECCANICO

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### ISOLAMENTO

ISOLAMENTO secondo EN 61810-5	tensione nominale di isolamento	V	250
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado d'inquinamento		3
	categoria di sovratensione		III

#### IMMUNITÀ

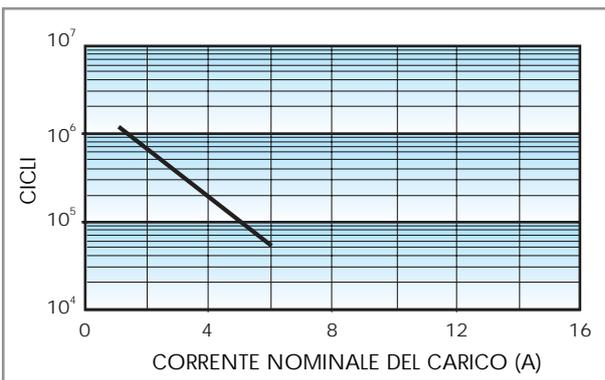
IMMUNITÀ AI DISTURBI CONDOTTI	BURST (secondo EN 61000-4-4) livello 4 (4 kV)
	SURGE (secondo EN 61000-4-5) livello 3 (2 kV)

#### ALTRI DATI

TEMPO DI RIMBALZO: NO/NC	ms	1/6	
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI (10...55Hz): NO/NC	g/g	10/5	
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	a vuoto	W	0.2
	a corrente nominale	W	0.5
DISTANZA DI MONTAGGIO tra RELÈ su CIRCUITO STAMPATO	mm	≥5	

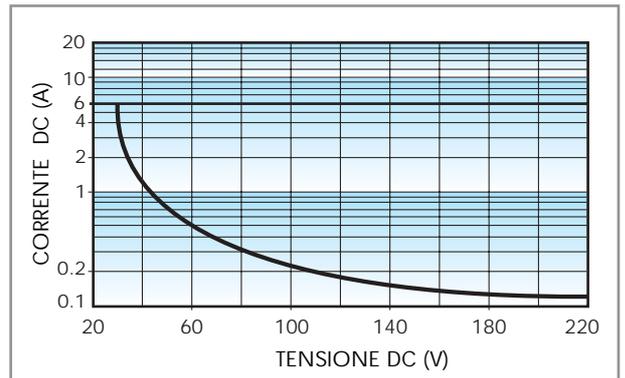
## CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

### F 34



Durata elettrica in funzione del carico in AC1.

### H 34



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.

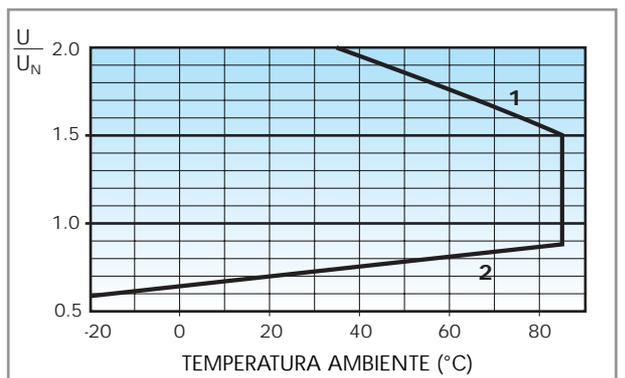
**Nota:** il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

## 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		
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

### R 34 DC



Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

**1** - Max tensione bobina ammissibile.

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

# RELÈ ALLO STATO SOLIDO

## 34 CARATTERISTICHE GENERALI

### ALTRI DATI

POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	a vuoto W	0.17
	a corrente nominale W	0.4

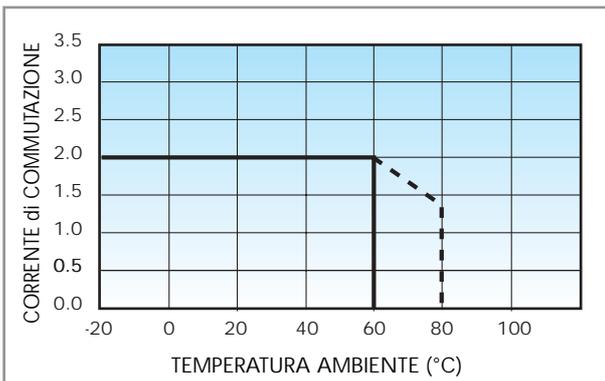
## CARATTERISTICHE DEL CIRCUITO DI INGRESSO

### DC VERSION DATA

Tensione nominale $U_N$ V	Codice Circ. Ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio V	Assorbimento nominale $I_a$ a $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
24	7.024	16	30	10	7
60	7.060	35	72	20	3

## CARATTERISTICHE DEL CIRCUITO DI USCITA

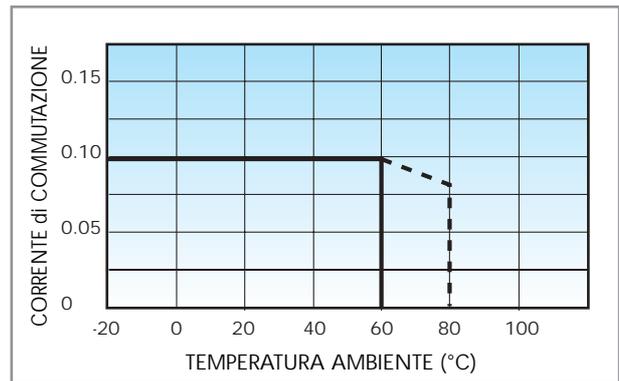
### L 34/2A



#### Tipo 34.81 (2A-24VDC)

Corrente di commutazione in funzione della temperatura ambiente.

### L 34/0.1A



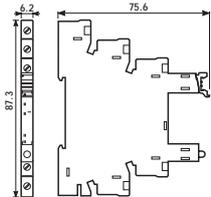
#### Tipo 34.81 (100mA-48VDC)

Corrente di commutazione in funzione della temperatura ambiente.



93.01

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):

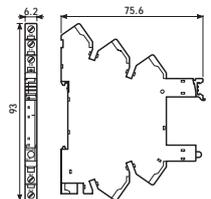


Tipo di relè	34.51, 34.81	
Zoccolo con morsetti a bussola: montaggio su barra 35mm (EN 50022)		
Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di Zoccolo
12 VAC/DC	34.51.7.012.xx10	93.01.0.024
24 VAC/DC	34.51.7.024.xx10	93.01.0.024
48 VAC/DC	34.51.7.048.xx10	93.01.0.060
60 VAC/DC	34.51.7.060.xx10	93.01.0.060
110...125 VAC/DC	34.51.7.060.xx10	93.01.0.125
220...240 VAC/DC	34.51.7.060.xx10	93.01.0.240
110...125 VAC/DC*	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125*
220...240 VAC*	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240*
6 VDC	34.51.7.005.xx10	93.01.7.024
12 VDC	34.51.7.012.xx10	93.01.7.024
24 VDC	34.51.7.024.xx10 o 34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
48 VDC	34.51.7.048.xx10	93.01.7.060
60 VDC	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060



93.51

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



Tipo di relè	34.51, 34.81	
Zoccolo con morsetti a molla: montaggio su barra 35mm (EN 50022)		
Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di Zoccolo
12 VAC/DC	34.51.7.012.xx10	93.51.0.024
24 VAC/DC	34.51.7.024.xx10	93.51.0.024
110...125 VAC/DC	34.51.7.060.xx10	93.51.0.125
220...240 VAC/DC	34.51.7.060.xx10	93.51.0.240
110...125 VAC/DC*	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125*
220...240 VAC*	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240*
12 VDC	34.51.7.012.xx10	93.51.7.024
24 VDC	34.51.7.024.xx10 o 34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 VDC	34.51.7.060.xx10 o 34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

\* Circuito di soppressione corrente residua



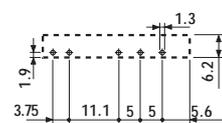
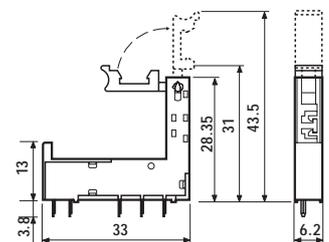
93.11

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



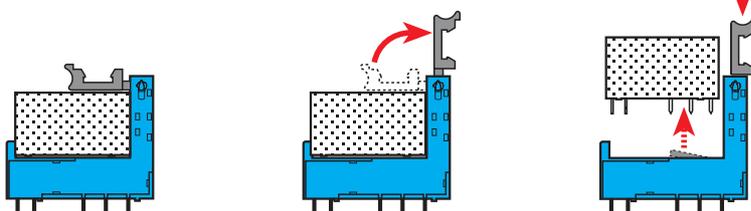
- VALORI NOMINALI: 6 A - 250 V
- ISOLAMENTO:  $\geq 6$  kV (1.2/50 $\mu$ s) tra bobina e contatti
  - GRADO DI PROTEZIONE: IP 20
  - TEMPERATURA AMBIENTE: (-40...+70) °C

Tipo di relè	34.51/34.81
Colore	BLU
Zoccolo per Circuito Stampato con ponticello di ritenuta e sgancio	93.11



Vista lato rame

**Uso del ponticello di ritenuta e sgancio:**



**ACCESSORI**

**34**

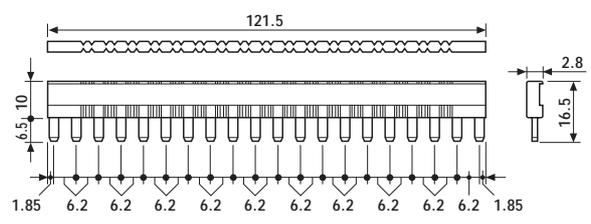


Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



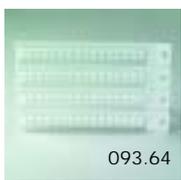
<b>Pettine a 20 poli</b> per serie 38	093.20
---------------------------------------	--------

VALORI NOMINALI: 36 A - 250 V



<b>Separatore plastico</b>	093.01
----------------------------	--------

2mm di spessore, è utilizzato all'inizio e alla fine di un gruppo interfaccia.  
 Può essere utilizzato come separazione ottica, ma deve essere usato per:  
 - separare gruppi di interfaccia PLC con differenti tensioni di alimentazione secondo VDE 0106-101  
 - proteggere pettini tagliati con numero di poli inferiore a 20.



<b>Cartella tessere</b> (nr. 64 tessere): 6x10mm	093.64
--	--------