

RELÈ ELETTROMECCANICI SERIE ER ER SERIES ELECTROMECHANICAL RELAYS



NEW

- * Misure ridotte (larghezza 5 mm)
- * Alta tensione di rottura 4 kV (tra bobina e contatti)
- * Sovratensione fino a 6 kV (tra bobina e contatti)
- * Alta sensibilità: ca. 170 mV
- * Conforme RoHS
- * Dimensioni del profilo: 28 x 5 x 15 mm

- * Slim size (width 5 mm)
- * High breakdown voltage 4 kV (between coil and contacts)
- * Surge voltage up to 6 kV (between coil and contacts)
- * High sensitive: approx. 170 mV
- * Sockets available
- * Environmental friendly product (RoHS compliant)
- * Outline dimensions: 28 x 5 x 15 mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ / RELAY SELECTION TABLE

Caratteristiche contatto Contact rating	Tensione bobina Coil voltage	Model
6 A, 250 VAC / 30VDC	18÷36 VDC 45÷90 VDC	ER-24 ER-60

DATI BOBINA / COIL DATA

Tensione nominale ¹ Nominal voltage ¹	Assorbimento Coil power	Tensione innesco (max) Pick-up voltage (max)	Tensione disinnesco (min) Drop-out voltage (min)	Tensione massima ² Maximum voltage ²	Resistenza Coil resistance
24 VDC	Approx. 170 mW	18 VDC	1.2 VDC	36 V	3390 x (1 ± 15%) Ω
60 VDC ³	Approx. 210 mW	45 VDC	3 VDC	90 V	16600 x (1 ± 15%) Ω

NOTES

- 1) Quando è richiesta una tensione di alimentazione ≤ 70% della tensione nominale, si richiede un ordine speciale.
1) When require pick-up voltage ≤ 70% nominal voltage, special order required.
2) La tensione massima si riferisce alla tensione che la bobina del relè può sopportare per un breve periodo di tempo.
2) Maximum voltage refers to the maximum voltage which relay coil could endure in a short period of time.
3) Per ER-60D, devono essere prese misure per prevenire la sovratensione della bobina (ad esempio collegare i diodi in parallelo)
3) For ER-60D, measures should be taken to prevent coil overvoltage in order to protect coil in test and application (eg. connect diodes in parallel).

DATI TECNICI CONTATTO / CONTACT DATA

Resistenza contatto Contact resistance	100 mΩ max @ 1 A, 6 VDC
Materiale contatto Contact material	AgSnO ₂ , AgNi
Caratteristiche contatto Contact rating	6 A, 250 VAC / 30 VDC
Massima tensione commutazione Maximum switching voltage	400 VAC / 125 VDC
Massima corrente di commutazione Maximum switching current	6 A
Massima potenza di commutazione Maximum switching power	1500 VA / 180 W
Resistenza meccanica Mechanical endurance	1 x 10 ⁷ ops
Resistenza elettrica Electrical endurance	3 x 10 ⁴ ops (NO, 6 A 250 VAC / 30 VDC) Resistive load, AgNi @ 85°C, 1 s on, 9 s off 1 x 10 ⁴ ops (NC, 6 A 250 VAC / 30 VDC)



TECHNICAL DATA

Resistenza di isolamento <i>Insulation resistance</i>	100 MΩ @ 500 VDC
Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	Between coil and contacts: 4000 VAC 1 min Between open contacts: 1000 VAC 1 min
Tempo ON alla tensione nominale <i>Operate time at nominal voltage</i>	8 ms max.
Tempo OFF alla tensione nominale <i>Release time at nominal voltage</i>	4 ms max.
Resistenza agli urti ¹ <i>Shock resistance¹</i>	Functional: 49 m/s ² Destructive: 980 m/s ²
Resistenza alle vibrazioni ¹ <i>Vibration resistance¹</i>	100 Hz to 55 Hz 1 mm DA
Umidità <i>Humidity</i>	5% to 85% RH
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	-40°C to 85°C
Terminali <i>Termination</i>	PCB
Peso <i>Unit weight</i>	Approx. 5 g
Caratteristiche costruttive <i>Construction</i>	Sigillato in plastica, a prova di flussante <i>Plastic sealed, Flux proofed</i>

UL RATINGS

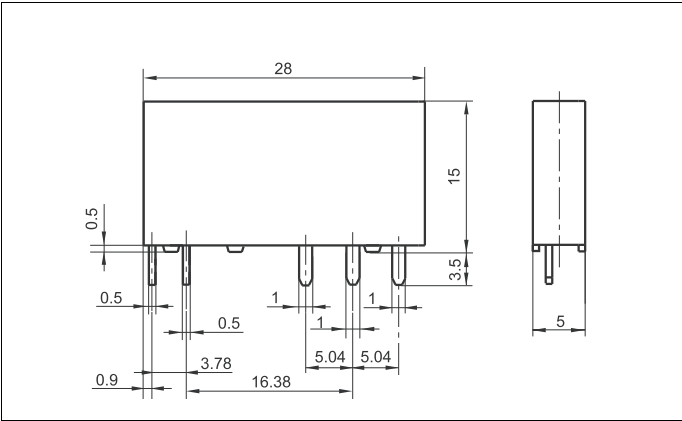
UL/CUL	6 A 30 VDC @ 85°C 6 A 277 VAC @ 85°C
--------	---

Tutti i valori non specificati si intendono a temperatura ambiente
All unsoecified values are at room temperature

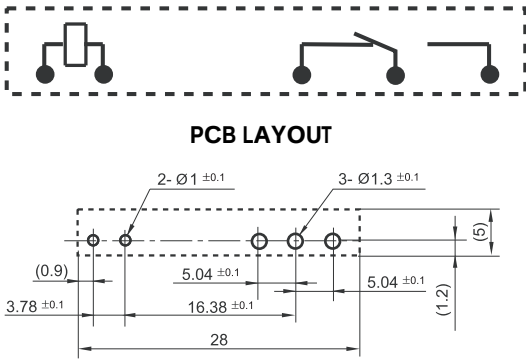
NOTES

1) I dati sono relativi al relè senza zoccolo.
1) Data referes to the relay without socket.
I dati mostrati sopra sono valori iniziali.
The data shown above are initial values.
Curva della temperatura della bobina riportata nelle curve indicate di seguito.
Please find coil temperature curve in the characteristic curves below.
Isolamento UL: Classe A.
UL insulation system: Class A.

DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CURVE DI LAVORO / PERFORMANCE CURVES

