



## Presentazione

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Gamma                   | TeSys                              |
| Tipo Prodotto           | Contattore                         |
| Applicazione            | Controllo                          |
| Applicazione contattore | Comando motore<br>Carico resistivo |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz circuito di potenza:<br>$\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuito di potenza<br>9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuito di potenza<br>20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V CA AC-1 for circuito di potenza                                                                                                                                      |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione di comando [Uc]                            | 380...400 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potenza motore in kW                                | 2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 20 A (at $60$ °C) for circuito di potenza<br>10 A (at $50$ °C) for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 110 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacità di interruzione nominale                   | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                       |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>bw</sub> ] | 90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza<br>85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza<br>80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza<br>60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza<br>45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza<br>40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza<br>20 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza<br>80 A - 1 s for circuito segnalazione<br>90 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>110 A - 100 ms for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                       |
| Calibro del fusibile associato                                   | 25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza<br>25 A aM for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impedenza media                                                  | 3 MOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza di isolamento                                         | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza di spunto in VA                                          | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA                          | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dissipazione di calore                                           | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limiti tensione circuito di controllo                            | Operativo: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni - morsetti                                           | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo                                                                                              |
| Maximum operating rate                                           | 3600 Cicli/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo contatti ausiliari                                          | Tipo istantaneo 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frequenza circ. segnalazione                                     | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente minima di commutazione                                  | 5 MA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione minima di commutazione                                  | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                                           | 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO<br>10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Livello di affidabilità sicurezza                                | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Distanza di non sovrapposizione                                  | 0,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata meccanica                                                 | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                                                 | 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 9 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,16 Mcicli 20 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcicli 54 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Robustezza meccanica                                             | Urti contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 |
| Altezza                                                          | 58 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Larghezza                                                        | 45 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondità                                                       | 57 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento        | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certificazioni Prodotto     | Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA                                                                                                  |
| Trattamento di protezione   | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                                                                                                          |
| Altitudine di funzionamento | 2000 m senza declassamento                                                                                                                                                  |
| Tenuta Al Fuoco             | V1 conforme a UL 94<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-101<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-102                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num. unità in pkg.               | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 4,800 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,000 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,500 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 177,000 G |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 50        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 9,305 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 53 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della produzione         | 0.9753347007368284                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1 kg CO2 eq.                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.0699882448144537                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.010778292366401048                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 51.34125131495782                                                                                                                    |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 51 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Privo di metalli pesanti tossici              | Si                                                                                                                                   |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                   |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                   |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                               |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.2979052988386399                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.3 kg CO2 eq.                                                                                                                       |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 53                                                                                                                                   |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                   |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                   |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>              |

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>       |
| Ritiro del prodotto    | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

#### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Product Life Status : | <b>Commercializzato</b> |
|-----------------------|-------------------------|