



## Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                   | TeSys                                                                                                                                                         |
| Nome prodotto                           | TeSys T                                                                                                                                                       |
| Nome dispositivo                        | LTMR                                                                                                                                                          |
| Tipo prodotto                           | Controllore motore                                                                                                                                            |
| Applicazione                            | Dispositivo di monitoraggio e controllo                                                                                                                       |
| Misura di corrente                      | 0,4...8 A                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V DC                                                                                                                                                       |
| Assorbimento [A]                        | 56...127 mA                                                                                                                                                   |
| Limiti della tensione di alimentazione  | 20,4...26,24 V DC                                                                                                                                             |
| Protocollo di comunicazione delle porte | DeviceNet                                                                                                                                                     |
| Tipo bus                                | DeviceNet ISO 1198 interfaccia, gestione indirizzi 1...64, intervallo di trasmissione 125...500 kbit/s, morsetteria con cavo a 4 coppie schermate intrecciate |

## Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a EN/IEC 60947-1<br>690 V conforme a CSA C22.2 No 14<br>690 V conforme a UL 508                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 KV Circuito di misurazione della corrente o tensione conforme a EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 KV Circuito di comunicazione conforme a EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV Alimentazione, ingressi e uscite conforme a EN/IEC 60947-4-1                                                                                                                               |
| Resistenza al cortocircuito                     | 100 kA conforme a EN/IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calibro del fusibile associato                  | 4 A gG per uscita<br>0,5 A gG per circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipologia protezione                            | Protezione sovraccarico termico<br>Sovraccarico<br>Power factor variation<br>Protezione polarità inversa<br>Protezione differenziale terra<br>Protezione termica<br>Sovraccarico (lungo periodo)<br>Mancanza fase<br>Load fluctuation<br>Squilibrio di fase<br>Rotore bloccato                                                                          |
| Tipo diagnosi rete e macchina                   | Fault recording<br>Waiting time after overload tripping<br>Remaining operating time before overload tripping<br>Phase fault and earth fault trip counters<br>Starting current and time<br>Trip history information<br>Trip context information<br>Motor control command recording<br>Running hours counter/operating time<br>Registrazione degli eventi |
| Logic input number                              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di ingresso                            | 7 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stato attuale 0 garantito                       | Logic input: < 5 V e <= 15 mA per 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stato attuale 1 garantito                       | Logic input: < 15 V e 2...15 mA per 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum output switching frequency              | 2 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente di carico              | 5 A a 250 V CA per uscita logica<br>5 A a 30 V DC per uscita logica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza ammissibile             | 480 VA (AC-15), I <sub>e</sub> = 2 A, 500000 cicli (uscita)<br>30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1,25 A, 500000 cicli (uscita)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Massima velocità operativa      | 1800 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composizione e tipo di contatti | 1 NO + 1 NC segnale di guasto<br>3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di misura                  | Phase current I1, I2, I3 RMS<br>Temperatura<br>Earth-fault current<br>Corrente media Iavg<br>Imbalance current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Precisione di misura            | 5...15 % misura interna della corrente di guasto verso terra<br>1 % tensione (100...830 V)<br>3 % fattore di potenza<br>5 % Misurazione esterna della corrente di guasto verso terra<br>+/-30 min/anno Clock interno<br>0,02 temperatura<br>1 % corrente<br>5 % Potenza attiva e reattiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoria di sovratensione      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Passo del collegamento          | 5,08 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Connessioni - morsetti          | Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)solido senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)solido senza terminazione cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coppia di serraggio             | Circuito di controllo: 0,5...0,6 Nm piatto cacciavite 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di inquinamento           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Compatibilità elettromagnetica  | Scarica elettrostatica, 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Campi RF irradiati, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Test d'immunità ai transienti rapidi (Circuiti diversi), livello 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Test d'immunità ai transienti rapidi (Su alimentazione e uscite a relè), livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni, 70%, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11<br>Disturbi RF condotti, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 0,5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Comunicazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 |
| Larghezza                       | 91 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altezza                         | 61 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondità                      | 122,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso prodotto                   | 0,53 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Servizi web                     | WEB Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Codice compatibilità            | LTMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                    | EN 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IACS E10<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni prodotto     | LROS (Lloyds Register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>UL<br>C-Tick<br>BV<br>CSA<br>ATEX<br>RINA<br>KERI<br>CCC<br>ABS<br>EAC<br>RMRoS<br>NOM                                                                                                                        |
| Trattamento di protezione   | 12 cicli di 24 h conforme a EN/IEC 60068-2-30<br>48 h conforme a EN/IEC 60070-2-11<br>TH conforme a EN/IEC 60068                                                                                                                                                 |
| Resistenza al fuoco         | 650 °C conforme a EN/IEC 60695-2-12<br>960 °C conforme a UL 94                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente        | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura di stoccaggio   | -40...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altitudine di funzionamento | <= 2000 m senza riduzione                                                                                                                                                                                                                                        |
| Robustezza meccanica        | Vibrazioni Montato su guida simmetrica: 1 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni Montato su piastra: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6<br>Urti accelerazione a mezza onda sinusoidale: 15 Gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27 |
| Grado di protezione IP      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 13,5 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 7,0 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 10,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 510,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 10       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 5,429 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                     |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE                 | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC            | Sì                                                                                                                                        |
| Contenuto di alogeni | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |

### Garanzia contrattuale

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