



## 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 | Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo bus                                | Modbus 2 cavi RS 485 interfaccia, gestione indirizzi 1...247, intervallo di trasmissione 1,2...19,2 kbit/s, RJ45 con 2 doppini schermati<br>Modbus 2 cavi RS 485 interfaccia, gestione indirizzi 1...247, intervallo di trasmissione 1,2...19,2 kbit/s, morsettiera con 2 doppini schermati |

## 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 conforming to EN/IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                          |
| Calibro del fusibile associato                  | 4 A gG per uscita<br>0,5 A gG per circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di protezione                              | Squilibrio di fase<br>Rotore bloccato<br>Power factor variation<br>Load fluctuation<br>Sovraccarico<br>Sovraccarico (lungo periodo)<br>Mancanza fase<br>Protezione termica<br>Protezione sovraccarico termico<br>Protezione differenziale terra<br>Protezione polarità inversa |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo diagnosi rete e macchina      | Running hours counter/operating time<br>Trip history information<br>Phase fault and earth fault trip counters<br>Fault recording<br>Waiting time after overload tripping<br>Remaining operating time before overload tripping<br>Trip context information<br>Starting current and time<br>Registrazione degli eventi<br>Motor control command recording                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Massima frequenza di funzionamento | 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                     | Corrente media I <sub>avg</sub><br>Earth-fault current<br>Phase current I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> RMS<br>Imbalance current<br>Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 screwdriver 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado di inquinamento              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | <p>Scarica elettrostatica, 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforme aEN/IEC 61000-4-2</p> <p>Campi RF irradiati, 3, 10 V/m, conforme aEN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunità ai transienti rapidi (Circuiti diversi), livello 3, 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunità ai transienti rapidi (Su alimentazione e uscite a relè), livello 4, 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione, 70%, 500 ms, conforme aEN/IEC 61000-4-11</p> <p>Disturbi RF condotti, 10 V, conforme aEN/IEC 61000-4-6</p> <p>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 0,5 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 1 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Comunicazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> <p>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5</p> |
| Larghezza                      | 91 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altezza                        | 61 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                     | 122,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso Netto                     | 0,53 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Servizi web                    | WEB Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Codice compatibilità           | LTMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

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

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Num.unità in pkg.                | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 7,2 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 10,0 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 13,6 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 515,0 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       | 5,507 Kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                       |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senza mercurio                        | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                 | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS           | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP) | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Confezione di cartone riciclato       | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica            | Si                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                     | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                     | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                           | Fc01c523-9a07-4dfa-988f-c721d4816782                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |
| Senza PVC                             | Si                                                                                                                                        |
| 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 : **Commercializzato**