

# Scheda dati

Specifiche



## Controllore per motori LTMR TeSys T - 100...240 Vca 27 A per Profibus DP

LTMR27PFM

Prezzo: 931,00 EUR

### Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                   | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome Prodotto                           | TeSys T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                        | LTMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo Prodotto                           | Controllore motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Applicazione                            | Dispositivo di monitoraggio e controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misura di corrente                      | 1,35...27 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 100...240 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Assorbimento [A]                        | 8...62,8 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Limiti della tensione di alimentazione  | 93,5...264 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protocollo di comunicazione delle porte | Profibus DP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo bus                                | Profibus DP RS485 polarizzata a 2 cavi interfaccia, gestione indirizzi 1...125, intervallo di trasmissione 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, SUB-D 9 con 2 doppiனி schermati, tipo A<br>Profibus DP RS485 polarizzata a 2 cavi interfaccia, gestione indirizzi 1...125, intervallo di trasmissione 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, morsettiera con 2 doppiனி schermati, tipo A |

### 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] | 4 kV Alimentazione, ingressi e uscite conforme a EN/IEC 60947-4-1<br>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                                                                   |
| 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                              | Load fluctuation<br>Protezione termica<br>Rotore bloccato<br>Protezione polarità inversa<br>Squilibrio di fase<br>Protezione differenziale terra<br>Sovraccarico (lungo periodo)<br>Protezione sovraccarico termico<br>Sovraccarico<br>Mancanza fase<br>Variazione del fattore di potenza |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tipo diagnosi rete e macchina      | Contatori di guasti di fase e di terra<br>Informazioni sulla cronologia degli interventi<br>Trip context information<br>Motor control command recording<br>Contatore ore di funzionamento/tempo di funzionamento<br>Tempo di attesa dopo l'intervento per sovraccarico<br>Tempo di funzionamento rimanente prima dell'intervento per sovraccarico<br>Fault recording<br>Corrente e tempo di avvio<br>Registrazione degli eventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| logic input number                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| corrente di ingresso               | 3,1 mA a 100 V<br>7,5 mA a 240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| stato attuale 0 garantito          | Logic input: 0...40 V e <= 15 mA per 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| stato attuale 1 garantito          | Logic input: 79...264 V e >= 2 mA per 25 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), Ie = 2 A, 500000 cicli (uscita)<br>30 W (DC-13), Ie = 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 Iavg<br>Temperatura<br>Earth-fault current<br>Phase current I1, I2, I3 RMS<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         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| passo del collegamento             | 5,08 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| connessioni - morsetti             | Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)solido senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,5...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm² (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 | Scarica elettrostatica, 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforme aEN/IEC 61000-4-2<br>Campi RF irradiati, 3, 10 V/m, conforme aEN/IEC 61000-4-3<br>Test d'immunità ai transienti rapidi (Circuiti diversi), livello 3, 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4<br>Test d'immunità ai transienti rapidi (Su alimentazione e uscite a relè), livello 4, 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4<br>Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione, 70%, 500 ms, conforme aEN/IEC 61000-4-11<br>Disturbi RF condotti, 10 V, conforme aEN/IEC 61000-4-6<br>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 0,5 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 1 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Comunicazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5<br>Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5 |
| larghezza                      | 91 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| altezza                        | 61 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| profondità                     | 122,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| peso prodotto                  | 0,53 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Servizi web                    | WEB Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Codice di compatibilità        | LTMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento        | EN 60947-4-1<br>UL 508<br>IACS E10<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni Prodotto     | BV<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>NOM<br>KERI<br>ABS<br>RMRoS<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL<br>RINA<br>DNV<br>GL<br>C-Tick<br>ATEX                                                                                                                        |
| 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      |
| 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)                | 525,0 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               | 5,586 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 31 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 19 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 11 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 1 kg CO2 eq.                                    |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                              |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | Sì                                              |
| Numero SCIP                                                                                                        | Fc01c523-9a07-4dfa-988f-c721d4816782            |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>          |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a>    |
| Stato privo di alogeni                                                                                             | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni |
| Senza PVC                                                                                                          | Sì                                              |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |