



## Hlavní parametry

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Řada                           | TeSys   |
| Označení výrobku               | TeSys T   |
| Označení přístroje             | LTMR  |
| Typ produktu nebo součásti     | Ovladač motoru  |
| Použití zařízení               | Přístroj pro monitorování a ovládání  |
| Měřený proud                   | 0,4...8 A   |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V DC   |
| Spotřeba proudu                | 56...127 mA   |
| Meze napájecího napětí         | 20.4...26.24 V DC   |
| Typ komunikačního rozhraní     | Modbus  |
| Typ sběrnice                   | Modbus 2 vodičový RS 485 rozhraní, adresování 1...247, přenosová rychlost 1,2...19,2 kbit/s, RJ45 s 2 stíněné kroucené dvoulinky<br>Modbus 2 vodičový RS 485 rozhraní, adresování 1...247, přenosová rychlost 1,2...19,2 kbit/s, svorkovnice s 2 stíněné kroucené dvoulinky |

## Doplňěk

|  |  |
|--|--|
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 690 V podle UL 508<br>690 V podle CSA C22.2 č. 14<br>690 V podle EN/IEC 60947-1  |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV pro obvod měření proudu nebo napětí podle EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV pro komunikační obvod podle EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV pro napájení, vstupy/výstupy podle EN/IEC 60947-4-1   |
| Zkratová odolnost                        | 100 kA podle EN/IEC 60947-4-1  |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 0.5 A gG for control circuit<br>4 A gG for output  |
| Typ ochrany                              | Proudový chránič<br>Porucha fáze<br>Ochrana proti přepólování<br>Ochrana proti tepelnému přetížení<br>Tepelná ochrana<br>Přetížení<br>Nesymetrie fází<br>Zablokovaný rotor<br>Přetížení (dlouhá doba)<br>Kolísání zatížení<br>Změny účinníku   |
| Síť a typ diagnostiky stroje             | Počítadlo vypnutí fázovou a zemní poruchou<br>Zbývající provozní doba před vypnutím z přetížení<br>Počítadlo provozních hodin/provozní doba<br>Rozběhový proud a čas<br>Zpoždění po vypnutí na přetížení<br>Záznam poruchy<br>Nahrávání událostí<br>Informace o vypnutí poruchou<br>Historie informací o vypnutí poruchou<br>Zaznamenání příkazu pro ovládání motoru |
| Číslo logického vstupu                   | 6  |
| Vstupní proud                            | 7 mA   |
| Aktuální stav 0 zaručeno                 | Logický vstup : < 5 V a <= 15 mA pro 5 ms  |
| Aktuální stav 1 zaručeno                 | Logický vstup : < 15 V a 2...15 mA pro 15 ms   |
| Maximální provozní frekvence             | 2 Hz   |
| Zatěžovací proud                         | 5 A při 250 V AC pro logický výstup<br>5 A při 30 V DC pro logický výstup  |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dovolný výkon            | 480 VA (AC-15), I <sub>e</sub> = 2 A, 500000 cykly (výstupní)<br>30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1,25 A, 500000 cykly (výstupní)   |
| Pracovní rozsah          | 1800 cyk/h  |
| Typ a složení kontaktu   | 1 NO + 1 NC fault signal<br>3 Z   |
| Typ měření               | Zemní poruchový proud<br>Fázový proud I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> RMS<br>Teplota<br>Průměrný proud I <sub>avg</sub><br>Proudová nerovnováha  |
| Přesnost měření          | +/- 30 min/rok interní hodiny<br>0,02 teplota<br>5...15 % interní měření poruchového zemního proudu (pro proud > 0,1 A)<br>1 % proud<br>1 % napětí (100...830 V)<br>5 % činný a jalový výkon<br>5 % externí měření poruchového zemního proudu (< 5 % nebo 0,01 A)<br>3 % účinník (cos φ > 0,6)  |
| Kategorie přepětí        | III   |
| Rozteč pro připojení     | 5,08 mm   |
| Připojení - svorky       | Connector, 1 flexible cable without 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 1 solid cable without 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 2 flexible cable without 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 1 flexible cable with 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 1 flexible cable without 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 2 flexible cable with 0.2...1 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 2 flexible cable without 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit<br>Connector, 2 solid cable without 0.2...1 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 14 for control circuit  |
| Krouticí moment          | 0,5...0,6 N.m, 3 mm plochý šroubovák pro ovládací obvod   |
| Stupeň znečištění        | 3   |
| Elektromag.kompatibilita | <ul style="list-style-type: none"> <li>● elektrostatický výboj (8 kV vzduch, 6 kV kontakt), v souladu s EN/IEC 61000-4-2</li> <li>● test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům další obvody úroveň 3 (2 kV), v souladu s EN/IEC 61000-4-4</li> <li>● test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům na výstupech napájení a relé úroveň 4 (4 kV), v souladu s EN/IEC 61000-4-4</li> <li>● rušení RF vedením (10 V), v souladu s EN/IEC 61000-4-6</li> <li>● rázy společný režim (1 kV) ovládací obvod, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● rázy sériový režim (1 kV) ovládací obvod, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● rázy společný režim (2 kV) komunikace, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● vyzařované RF pole 3 (10 V/m), v souladu s EN/IEC 61000-4-3</li> <li>● test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí (70 %, 500 ms), v souladu s EN/IEC 61000-4-11</li> <li>● rázy sériový režim (0,5 kV) snímač teploty, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● rázy společný režim (1 kV) snímač teploty, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● rázy sériový režim (2 kV) výstupy relé a napájení, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> <li>● rázy společný režim (4 kV) výstupy relé a napájení, v souladu s EN/IEC 61000-4-5</li> </ul> |
| Šířka                    | 91 mm   |
| Výška                    | 61 mm   |
| Hloubka                  | 122,5 mm  |
| Hmotnost přístroje       | 0,53 kg   |
| Webové služby            | Webový server   |
| Označení kompatibility   | LTMR  |

## Životní prostředí

|                     |   |
|---------------------|---|
| standards           | EN 60947-4-1<br>IACS E10<br>IEC 60947-4-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14                                      |
| certifikace výrobku | ABS<br>ATEX<br>BV<br>CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>DNV<br>GL<br>KERI<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>NOM |

RINA  
RMRoS  
UL  
EAC

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| použití ochrany                     | 12 x 24 hod. cyklů podle EN/IEC 60068-2-30<br>48 h podle EN/IEC 60070-2-11<br>TH podle EN/IEC 60068   |
| požární odolnost                    | 650 °C podle EN/IEC 60695-2-12<br>960 °C podle UL 94  |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...60 °C   |
| teplota okolí pro uskladnění        | -40...80 °C   |
| pracovní nadmořská výška            | <= 2000 m ne snížení zatížitelnosti   |
| mechanická robustnost               | <ul style="list-style-type: none"><li>• rázy akcelerace polovina sin. vlny (15 Gn po dobu 11 ms) podle EN/IEC 60068-2-27</li><li>• vibrace upevněný na symetrické kolejniče (1 Gn, 5...300 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6</li><li>• vibrace upevněný na desku (4 Gn, 5...300 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6</li></ul> |
| stupeň krytí IP                     | IP20  |

### Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný   |

### Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|