



## Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome prodotto                                       | TeSys island                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome dispositivo                                    | TPRSS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo prodotto                                       | Starter SIL                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipologia avviatore                                 | Avviamento diretto                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Device presentation                                 | Avviamento diretto connesso al controllore di automazione tramite accoppiatore bus<br>Funzionante solo quando connesso all'accoppiatore bus                                                                                                                               |
| Funzione disponibile                                | Rilevamento presenza tensione a monte<br>Protezione linea e carico<br>Monitoraggio potenza ed emergenza quando connesso con modulo di tensione TPRVM<br>Arresto d'emergenza disponibile quando connesso con modulo TPRSM                                                  |
| Compatibilità prodotto                              | TPRBC Accoppiatore bus<br>TPRVM modulo interfaccia tensione<br>TPRSM modulo interfaccia SIL                                                                                                                                                                               |
| Descrizione poli                                    | 3P 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potenza motore [kW]                                 | 2,2 kW at 230 V 50 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3)<br>4 kW at 440 V 50 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)                                                                                                            |
| Motor power HP (UL / CSA)                           | 0,33 Hp at 120 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>1 Hp at 240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>2 Hp at 208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>2 Hp at 240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>5 Hp at 480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>7,5 hp at 600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | <= 690 V CA 47...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3<br>15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 15 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1<br>600 V conforme a UL 60947-4-1<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 kV conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Campo di regolazione protezione termica             | 0,18...9 A                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe di sgancio per sovraccarico termico          | Classe 5...30                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reset                                               | Remoto o automatico                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 250 A at 440 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                    |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                                                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità di interruzione nominale                                | 250 A at 440 V conforming to IEC 60947                                               |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 210 A 40 °C - 1 s<br>105 A 40 °C - 10 s<br>61 A 40 °C - 1 min<br>30 A 40 °C - 10 min |
| Impedenza media                                                  | 2,5 mOhm - I <sub>th</sub> 15 A 50 Hz                                                |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 0,2 W AC-3 - I <sub>th</sub> 9 A<br>0,56 W AC-1 - I <sub>th</sub> 15 A               |
| Tensione di comando [U <sub>c</sub> ]                            | 24 V CC alimentato dall'accoppiatore bus                                             |
| Assorbimento di corrente                                         | 160 mA mantenimento contattore<br>160 mA chiusura contattore                         |
| Potenza dissipata in W                                           | 3,5 W a I <sub>e</sub> AC-3                                                          |

## Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata meccanica                 | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durata elettrica                 | 2 Mcicli 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> 440 V<br>1,2 Mcicli 15 A AC-1 a U <sub>e</sub> 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cadenza massima di funzionamento | 3600 cicli/m AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo di funzionamento           | < 100 ms chiusura<br>< 30 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funzione di sicurezza            | Arresto d'emergenza: categoria 0 conforming to IEC 60204-1 quando associato ad un modulo TPRSM<br>Arresto d'emergenza: categoria 1 conforming to IEC 60204-1 quando associato ad un modulo TPRSM                                                                                                                                                                                                                            |
| Safety integrity level           | SIL 2 conforming to IEC 61508 architettura in singolo canale<br>SILCL 2 conforming to IEC 62061 architettura in singolo canale<br>PL = d categoria 2 conforming to ISO 13849-1 architettura in singolo canale                                                                                                                                                                                                               |
| Safety performance level         | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di protezione               | Protezione sovraccarico termico<br>Surriscaldamento motore<br>Sovracorrente<br>Sottocorrente<br>Bloccaggio rotorico<br>Avvio lungo<br>Stallo<br>Rapid cycle lockout<br>Rapid restart lockout<br>Sequenza fase<br>Perdita di fase<br>Inversione di fase<br>Squilibrio di fase<br>Corrente di terra                                                                                                                           |
| Monitoring type                  | Tempo dispositivo ON<br>Tempo di commutazione ON<br>Numero dei faults<br>Numero di manovre<br>Numero dei dispositivi alimentati<br>Corrente media I <sub>avg</sub><br>Tensione media V <sub>avg</sub><br>Corrente massima I <sub>max</sub><br>Tensione massima V <sub>max</sub><br>Potenza attiva e reattiva con modulo tensione<br>Energia attiva e reattiva con modulo tensione<br>Fattore di potenza con modulo tensione |
| Segnalazione locale              | 1 LED (verde/rosso)DS (stato dispositivo):<br>1 LED (verde/rosso)LS (stato carico):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Norme di riferimento             | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificazioni prodotto          | EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistema di montaggio             | Orizzontale e verticale (guida DIN simmetrica 35 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni - morsetti | Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)rigido<br>Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)rigido<br>Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 14)flessibile con terminazione cavo |
| Coppia di serraggio    | 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Larghezza              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altezza                | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondità             | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso prodotto          | 0,656 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -10...50 °C senza declassamento<br>50...60 °C con declassamento corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umidità relativa                      | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m senza declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado di protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trattamento di protezione             | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistenza al fuoco                   | 960 °C conforme a UL 94<br>850 °C conforme a IEC 60695-2-1<br>650 °C conforme a IEC 60695-2-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>1 gn (F= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compatibilità elettromagnetica        | Test immunità scarica elettrostatica, livello 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Immunità ai campi radio elettrici, livello 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Tenuta ai transistori elettrici rapidi, livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Test di immunità alle sovratensioni (modo differenziale), livello 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Test di immunità alle sovratensioni (modo comune), livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Test di immunità ai disturbi condotti, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5 cm      |
| Confezione 1: larghezza          | 12,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 13 cm     |
| Confezione 1: peso               | 712 g     |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 14        |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 10,252 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#"> Dichiarazione RoHS Della Cina</a>           |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#"> Sì</a>                                      |
| Informazioni ambientali     | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>         |
| Profilo di circolarità      | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>      |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Contenuto di alogeni        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |

## Garanzia contrattuale

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