





## Hoofd

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                              | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product name                                       | TeSys eiland                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Device short name                                  | TPRST                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product or component type                          | Motorstarter                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type motorstarter                                  | Direct online                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product presentatie                                | Directe starter verbonden met een automatiseringscontroller via een buskoppelaar<br>Alleen operationeel wanneer aangesloten op een buskoppelaar                                                                                                                                |
| Beschikbarefunctie                                 | Stroomopwaartse spanning aanwezigheidsdetectie<br>Elektrische lijn en belastingsbeveiliging<br>Stroom- en energiebewaking bij aansluiting op de TPRVM spanningsmodule                                                                                                          |
| Compatibiliteit product                            | TPRBC buskoppeling<br>TPRVM spanningsinterfacemodule                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschrijving polen                                 | 3P (3 NO)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilisation category                               | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motorvermogen kW                                   | 5,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3)<br>11 kW at 440 V 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)                                                                                                                 |
| Motorvermogen HP (UL / CSA)                        | 2 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>3 Hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 Hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>15 Hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>20 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors |
| Ue toegekende bedrijfsspanning                     | <= 480 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. III<br><= 690 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. II                                                                                                                                                                              |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 25 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3<br>30 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1                                                                                                                                                                                                         |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 30 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | 690 V conform aan IEC 60947-4-1<br>600 V conform aan UL 60947-4-1<br>600 V conform aan CSA C22.2 Nr 60947-4-1                                                                                                                                                                  |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 6 kV conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overspanningscategorie                             | III for Ue <= 480 V<br>II for Ue <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                      |
| Instelbereik thermische bescherming                | 0,5...25 A                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klasse overbelastingsuitschakeling                 | Class 5...30                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reset                                              | Op afstand of automatisch                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 450 A at 440 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nominaal uitschakelvermogen                        | 450 A at 440 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                         |
| Icw korte duurstroom                               | 380 A 40 °C - 1 s<br>240 A 40 °C - 10 s<br>120 A 40 °C - 1 min<br>50 A 40 °C - 10 min                                                                                                                                                                                          |
| Gemiddelde impedantie                              | 2 mOhm - Ith 30 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vermogensdissipatie per pool                       | 1,25 W AC-3 - Ith 25 A<br>1,8 W AC-1 - Ith 30 A                                                                                                                                                                                                                                |
| Spanning stuurkring                                | 24 V DC geleverd door de buskoppelaar                                                                                                                                                                                                                                          |

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stroomverbruik           | 160 mA contactor afgedicht<br>160 mA contactor sluiten |
| Vermogensdissipatie in W | 6,6 W bij Ie AC-3                                      |

## Complementair

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanical durability           | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische duurzaamheid        | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 bij Ue 440 V<br>2 Mcycles 30 A AC-1 bij Ue 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale operationele snelheid  | 3600 cyc/mn AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Werkingstijd                    | < 100 ms sluiting<br>< 30 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Veiligheidsprestatieniveau      | B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type bescherming                | Beveiliging thermische overbelasting<br>Motoroververhitting<br>Overstroom<br>Onderstroom<br>Opstopping<br>Lange start<br>Afslaan<br>Snelle cyclusvergrendeling<br>Snelle herstartvergrendeling<br>Fasesequentie<br>Faseomkering<br>Faseverlies<br>Fasestoring<br>Aardstroom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type bewaking                   | Tijdapparaat AAN<br>Tijdschakelaar AAN<br>Aantal fouten<br>Aantal schakelcyclussen<br>Aantal vermogenscycli van het apparaat<br>Gemiddelde huidige lavg<br>Gemiddelde spanning Vgem<br>Maximale stroom I <sub>max</sub><br>Max spanning V <sub>max</sub><br>Actief en reactief vermogen met spanningsmodule<br>Actieve en reactieve energie met spanningsmodule<br>Echte vermogensfactor met spanningsmodule                                                                                                                                                                                                      |
| Lokale signalering              | Voor DS (apparaatstatus): 1 LED (groen/rood)<br>Voor LS (belastingsstatus): 1 LED (groen/rood)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Standards                       | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Productcertificaten             | CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagemethode                  | Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 8)stijf<br>Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 8)stijf<br>Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flexibel met<br>Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flexibel met |
| Aanspanmoment                   | 2,5 N.M - met schroevendraaier plat Ø 6 mm<br>2,5 N.m - met schroevendraaier Philips No 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Width                           | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Height                          | 121 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Depth                           | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Net weight                      | 0,718 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingsluchttemperatuur voor opslag  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -10...50 °C zonder onderbelasting<br>50...60 °C met stroomvermindering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relatieve vochtigheid                  | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bedrijfshoogte                         | 0...2000 m zonder onderbelasting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP beschermingsgraad                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pollution degree                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschermende behandeling               | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vuurbestendigheid                      | 960 °C conform aan UL 94<br>850 °C conform aan IEC 60695-2-1<br>650 °C conform aan IEC 60695-2-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schokbestendigheid                     | 15 gn (duur = 11 ms) conform aan IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trilling bestendigheid                 | 1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conform aan IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektromagnetische compatibiliteit     | Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3, 8 kV lucht, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Uitgestraalde RF veld immuniteitstest, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Snelle transiënte immuniteitstest, niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Immuniteitstest overspanning (differentieelmodus), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Immuniteitstest overspanning (gewone modus), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Geleidende RF storing immuniteitstest, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 3,000 cm  |
| Package 1 Width              | 11,000 cm |
| Package 1 Length             | 13,000 cm |
| Package 1 Weight             | 767,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 14        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 10,975 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                                                      |
| Kwkvrij                             | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| Aanwezigheid van halogeen           | Product met halogeenvrije kunststof onderdelen                                                                                                                  |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|