



## Direkte starter TeSys island 40A AC-1, 38A AC-3,18,5kW/20hk

El-nummer:  
4177097 TPRST038

EAN: 3606489832766

### Produktdata

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                   | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktnavn                             | TeSys island                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kortnavn på utstyr                      | TPRST                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produkt eller type komponent            | Motor starter                                                                                                                                                                                                                                                                |
| motorstarter type                       | Direkte on line                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enhetens utseende                       | Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler<br>Operational only when connected to a bus coupler                                                                                                                                               |
| Mulige funksjoner                       | Upstream voltage presence detection<br>Electrical line and load protection<br>Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module                                                                                                                           |
| kompatibilitet                          | TPRBC bus coupler<br>TPRVM voltage interface module                                                                                                                                                                                                                          |
| Beskrivelse av poler                    | 3P 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Driftskategori                          | AC-1<br>AC-2<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motoreffekt kW                          | 9 kW at 230 V 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 440 V 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)                                                                                                         |
| motor power HP (UL / CSA)               | 2 hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>5 hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>10 hp at 208 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>10 hp at 240 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>20 hp at 480 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>25 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 faser motors |
| [Ue] merkespenning                      | <= 480 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. III<br><= 690 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. II                                                                                                                                                                            |
| [Ie] nominell driftsstrøm               | 38 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3<br>40 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] fri luft termisk strøm            | 40 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] isolasjonsspenning                 | 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>600 V i samsvar med UL 60947-4-1<br>600 V i samsvar med CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Nominell impulsspenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                               |
| overspenningskategori                   | III for Ue <= 480 V<br>II for Ue <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termisk beskyttelse<br>justeringsområde | 0,76...38 A                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| termisk overbelastningsklasse           | Klasse 5...30                                                                                                                                                                                                                                                                |

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| tilbakestill                              | Remotely or automatically                                                             |
| merkeslutteve Irms                        | 550 A at 440 V conforming to IEC 60947                                                |
| merkebryteevne                            | 550 A at 440 V conforming to IEC 60947                                                |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 430 A 40 °C - 1 s<br>310 A 40 °C - 10 s<br>150 A 40 °C - 1 min<br>60 A 40 °C - 10 min |
| gjennomsnittlig impedanse                 | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz                                                               |
| effekttap per pol                         | 2,9 W AC-3 - Ith 38 A<br>3,2 W AC-1 - Ith 40 A                                        |
| [Uc] Styrespenning                        | 24 V DC supplied by the bus coupler                                                   |
| Strømforbruk                              | 160 mA contactor sealed<br>160 mA contactor closing                                   |
| effekttap i W                             | 11,8 W et slips AC-3                                                                  |

## Teknisk data

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mekanisk levetid         | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| elektrisk levetid        | 1,4 Mcycles 38 A AC-3 på Ue 440 V<br>2 Mcycles 40 A AC-1 på Ue 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bruksområde              | 3600 cyc/mn AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| driftstid                | < 100 ms lukke<br>< 30 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Safety performance level | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                  |
| Beskyttelsestype         | Thermal overload protection<br>Motor overheat<br>Overspenning<br>Undercurrent<br>Jam<br>Long start<br>Stall<br>Rapid cycle lockout<br>Phase sequence<br>Rapid restart lockout<br>Phase loss<br>Phase reversal<br>Fase ubalanse<br>Ground current                                                                                                                                             |
| Monitoring type          | Time device ON<br>Time device switch ON<br>Number of faults<br>Number of switching cycles<br>Number of device power cycles<br>Gjennomsnittlig strøm lavg<br>Average voltage Vavg<br>Max current I <sub>max</sub><br>Max voltage V <sub>max</sub><br>Active and reactive power with voltage module<br>Active and reactive energy with voltage module<br>True power factor with voltage module |
| Lokal varslng            | DS (device status): 1 LED ( grønn/rød)<br>LS (load status): 1 LED ( grønn/rød)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Standarder               | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| produktsertifikater | CCC<br>EAC<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monteringsmetode    | Horisontal og vertikal ( 35 mm symmetrical DIN rail)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tilkoblingsklemmer  | Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...10 mm² ( AWG 16...AWG 8)stiv<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...10 mm² ( AWG 16...AWG 8)stiv<br>Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 2,5...10 mm² ( AWG 14...AWG 8)fleksibel uten<br>endehylse<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5...10 mm² ( AWG 14...AWG 8)fleksibel uten<br>endehylse<br>Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...10 mm² ( AWG 16...AWG 10)fleksibel ed<br>endehylse<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...6 mm² ( AWG 16...AWG 10)fleksibel ed<br>endehylse |
| Tiltrekningsmoment  | 2,5 N.m - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>2,5 N.m - med skrutrekker Philips No 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bredde              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Høyde               | 121 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dybde               | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vekt                | 0,718 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Miljø

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgivende lufttemperatur for oppbevaring | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| omgivelsestemperatur for drift           | -10...50 °C uten lastreduksjon<br>50...60 °C med dagens effektreduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Relativ fuktighet                        | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driftshøyde                              | 0 - 2000 m uten lastreduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IP-grad                                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forurensninggrad                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| overflatebeskyttelse                     | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Brannmotstand                            | 960 °C i samsvar med UL 94<br>850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1<br>650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| støtmotstand                             | 15 gn (varighet = 11 ms) i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vibrasjonsmotstand                       | 1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| elektromagnetisk kompatibilitet          | Immunitetstest for elektrostatisk utladning, nivå 3, 8 kV luft, 6 kV kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Radiated RF field immunity test, nivå 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Fast transient immunity test, nivå 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Surge immunitet test (differensialmodus), nivå 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test (felles modul), nivå 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Conducted RF disturbance immunity test, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE     |
| Antall enheter i pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Høyde            | 5,0 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 12,5 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 13,0 cm |
| Package 1 Weight         | 770,0 g |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetstype pakke 2       | S02     |
| Antall enheter i pakke 2 | 14      |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 11,1 kg |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Miljøfotavtrykk</div>             |                                                                                                                                                                                                                |
| PEP (Product Environmental Profile)                                                                                     | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                                                                                                             |
| Use Better                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| <div>Materialer og emballasje</div>    |                                                                                                                                                                                                                |
| Emballasje med resirkulert papp                                                                                         | Ja                                                                                                                                                                                                             |
| Emballasje uten plast                                                                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a>                                                                                        | Samsvar med unntak                                                                                                                                                                                             |
| SCIP-nummer                                                                                                             | 0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63                                                                                                                                                                           |
| REACH-regelverk                                                                                                         | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                                                |
| Halogenfri status                                                                                                       | Halogenfrie plastdeler i produkt                                                                                                                                                                               |
| Use Again                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| <div>Ompakking og reproduksjon</div> |                                                                                                                                                                                                                |
| Produktets livssyklus                                                                                                   | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| Tilbaketakning                                                                                                          | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                                                                                                              |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

