Produktdatenblatt

Spezifikationen



SIL Direktstarter 80 A 37 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang

TPRSS080

EAN Code: 3606489832834

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRSS
Produkt- oder Komponententyp	SIL-Motorstarter
Typ des Motorstarters	Direkt auf der Leitung
Gerätedarstellung	Direktanlasser, der über einen Buskoppler mit einem Automatisierungscontroller verbunden ist Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler angeschlossen
Funktion verfügbar	Erkennung des anliegenden Spannungsanliegens Elektrischer Leitungs- und Lastschutz Leistungs- und Energieüberwachung bei Anschluss an das TPRVM-Spannungsmodul Funktion "Sicherer Halt"verfügbar, wenn ein TPRSM-Modul angeschlossen ist
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler TPRVM Spannungsschnittstellenmodul TPRSM SIL-Schnittstellenmodul
Beschreibung Pole	3P 3 S
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 230 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 380 - 415 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 440 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 690 V 50 Hz (AC-3)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 20 hp bei 208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 47 - 63 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	66 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC-3 80 A (bei <50 °C) bei <= 440 V AC-1
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	80 A (bei 50 °C)
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-4-1 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Einstellber. für therm. Schutz	4…80 A

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Überlast-Auslöseklasse	Klass 5 - 30
Rückstellung	Dezentral oder automatisch
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min 110 A 40 °C - 10 min
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz
Verlustleistung pro Pol	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Steuerkreisspannung	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Stromaufnahme	80 mA Schütz versiegelt 500 mA Einschalten des Schützes
Verlustleistung in W	21,4 W bei Ie AC-3

Zusatzmerkmale

Mechanische Lebensdauer	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,75 Mcycles 66 A AC-3 bei Ue 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue 440 V
maximale Betriebsrate	3600 cyc/mn AC-3
Betriebszeit	< 80 ms Schließung < 80 ms Öffnung
Sicherheitsfunktion	Sicherer Stopp: Kategorie 0 conforming to IEC 60204-1 wenn mit einem TPRSM-Modul verknüpft Sicherer Stopp: Kategorie 1 conforming to IEC 60204-1 wenn mit einem TPRSM-Modul verknüpft
Sicherheit- Integritätslevel	SIL 2 conforming to IEC 61508 in Einkanal-Systemarchitektur SILCL 2 conforming to IEC 62061 in Einkanal-Systemarchitektur PL = d Kategorie 2 conforming to ISO 13849-1 in Einkanal-Systemarchitektur
Leistungsstufe der Sicherheit	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Schutzfunktionen	Thermischer Überlastschutz Motorüberhitzung Überstrom Unterstrom Blockierung Schweranlauf Stillstand Schneller Zyklus - Verriegelung Phasenfolge Schneller Neustart - Verriegelung Phasenausfall Phasenumkehr Phasenunsymmetrie Erdschlussstrom
Überwachungsart	Zeitgerät EIN Zeitgeräteschalter EIN Anzahl von Fehlern Anzahl Schaltspiele Anzahl der Leistungszyklen des Geräts Durchschnittliche Stromstärke Iavg Durchschnittliche Spannung Vavg Max. Strom Imax Max. Spannung Vmax Wirk- und Blindleistung mit Spannungsmodul Wirk- und Blindenergie mit Spannungsmodul Wirkleistungsfaktor mit Spannungsmodul

Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot) für DS (Gerätestatus) 1 LED (grün/rot) für LS (Laststatus)
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CSA CCC UL EAC
Montagemodus	Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische DIN-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1…35 mm² (AWG 16-AWG 2)fest EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1…25 mm² (AWG 16 - AWG 4)fest EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1…35 mm² (AWG 16-AWG 2)flexibel ohne Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1…25 mm² (AWG 16 - AWG 4)flexibel ohne Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1…35 mm² (AWG 16-AWG 2)flexibel mit Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1…25 mm² (AWG 16 - AWG 4)flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	5 Nm - Kabel 1…25 mm² Sechskant 4 mm 8 Nm - Kabel 25…35 mm² Sechskant 4 mm
Breite	55 mm
Höhe	167 mm
Tiefe	125 mm
Produktgewicht	1,248 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…50 °C ohne Leistungsreduzierung 50…60 °C mit Stromabsenkung
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 %
Aufstellungshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	TC
Feuer Beständigkeit	960 °C entspricht UL 94 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 650 °C entspricht IEC 60695-2-12
Stoßfestigkeit	15 Gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3…13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung HF-Felder, Level 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen, Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Differentialbetrieb), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,000 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	17,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,320 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	11,302 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**163 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**18 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**143 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**9d263b3f-2aca-4520-8069-dc29d672f647**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**49**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**