

Fișă tehnică produs

Specificatii



Pornire motor directa SIL, TeSys Island, 40A AC-1, 38A AC-3, 18.5kW / 20hp

TPRSS038

Principale

Gama	TeSys
nume produs	TeSys island
nume scurt al dispozitivului	TPRSS
Tip produs sau componenta	Demaror SIL
tip demaror	Direct pe linie
prezentare dispozitiv	Demaror direct conectat la un controler de automatizare prin intermediul unei cuple Operational numai atunci cand este conectat la o cupla
functie disponibila	Detectarea prezentei tensiunii in amonte Protectia liniei electrice si a sarcinii Monitorizarea puterii si a energiei atunci cand este conectat cu modulul de tensiune TPRVM Functie de oprire sigura disponibila atunci cand este conectat cu un modul TPRSM
compatibilitate produs	TPRBC cuplor de magistrala TPRVM modul de interfata de tensiune TPRSM modul interfata SIL
descrierea polilor	3P 3 NO
categorie de utilizare	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
putere motor kW	9 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
motor power HP (UL / CSA)	2 CP at 120 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 20 CP at 480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 25 CP at 600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
[Ue] tensiune operationala nominala	<= 480 V c.a. 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V c.a. 47...63 Hz for overvoltage cat. II
[Ie] curent nominal de utilizare	38 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 40 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] curent termic conventional in aer liber	40 A (at 50 °C)
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 600 V conformitate cu UL 60947-4-1 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu IEC 60947-1
categorie de supratensiune	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

domeniul de reglare a protecției termice	0,76...38 A
clasa de declansare termica	Clasa 5...30
resetare	La distanta sau automat
Irms capacitatea nominala la inchidere	550 A at 440 V conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	550 A at 440 V conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
impedanta medie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz
puterea disipata pe pol	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A
tensiune circuit de comanda	24 V c.c. alimentata de la cupla de bare
consum de curent	160 mA contactor sigilat 160 mA contactor in inchidere
puterea disipata in W	11,8 W la Ie AC-3

Suplimentare

durabilitate mecanica	30 Mcycles
durabilitate electrica	1,4 Mcycles 38 A AC-3 la Ue 440 V 2 Mcycles 40 A AC-1 la Ue 440 V
viteza maxima de functionare	3600 cic/mn AC-3
timp de functionare	< 100 ms închidere < 30 ms deschidere
functii de siguranta	Oprire sigura: categorie 0 conforming to IEC 60204-1 cand este asociat cu modulul TPRSM Oprire sigura: categorie 1 conforming to IEC 60204-1 cand este asociat cu modulul TPRSM
Safety integrity level	SIL 2 conforming to IEC 61508 in arhitectura cu un singur canal SILCL 2 conforming to IEC 62061 in arhitectura cu un singur canal PL = d categorie 2 conforming to ISO 13849-1 in arhitectura cu un singur canal
Safety performance level	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
tip de protectie	Protectie la suprasarcina termica Supraincalzirea motorului Supracurent Subcurent Blocaj Pornire lunga Blocat Blocarea rapida a ciclului Blocarea rapida a repornirii Secventa fazelor Faze inversate Pierdere de putere Dezechilibrul fazelor Curent de punere la pamant

Monitoring type	Dispozitiv temporizat ON Comutator dispozitiv temporizat ON Numarul de defecte Numarul de cicluri de comutatie Numarul de cicluri de putere ale dispozitivului Curent mediu Iavg Tensiune medie Vavg Curent maxim Imax Tensiune maxima Vmax Putere activa si reactiva cu modul de tensiune Energie activa si reactiva cu modul de tensiune Factor de putere real cu modul de tensiune
semnalizare locala	1 LED (verde/rosu) for DS (stare dispozitiv) 1 LED (verde/rosu) for LS (starea incarcarii)
Standarde	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
certificari produs	CSA EAC UL CCC
mod de montare	Orizontal si vertical (sina DIN simetrica, 35 mm)
conexiuni - borne	borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 9)rigid borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 9)rigid borne cu surub 1 cablu(ri) 2,5...10 mm² (AWG 14...AWG 8)flexibil fara borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5...10 mm² (AWG 14...AWG 8)flexibil fara borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 10)flexibil cu borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...6 mm² (AWG 16...AWG 10)flexibil cu
cuplu de strangere	2,5 N.m - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm 2,5 N.m - cu şurubelniţa Philips No 3
latime	45 mm
inaltime	121 mm
adancime	115 mm
greutate neta	0,718 kg

Mediu

temperatura de depozitare	-25...70 °C
temperatura ambientala de utilizare	-10...50 °C fara declansare 50...60 °C cu declarare de curent
Umiditate relativa	5...95 %
altitudinea de functionare	0...2000 m fara declansare
grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	2
tratament protector	TC
rezistenta la foc	960 °C conformitate cu UL 94 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1 650 °C conformitate cu IEC 60695-2-12
rezistenta la socuri	15 gn (durata = 11 ms) conformitate cu IEC 60068-2-27
rezistenta la vibratii	1.5 mm vârf la vârf (f= 3...13 Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6

compatibilitate electromagnetica	Test de imunitate la descarcari electrostatice, nivel 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Test de imunitate la campuri RF radiate, nivel 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test de imunitate tranzitorie rapida, nivel 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni (mod diferential), nivel 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni (mod comun), nivel 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Test de imunitate la perturbatii RF, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6
----------------------------------	---

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,5 cm
Latime prima forma de impachetare	12,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	13 cm
Greutate colet(Lbs)	772 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	14
Inaltime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	11,109 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Raport de mediu

[Profilul ambiental al produsului](#)

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
Numar SCIP	0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Statut de indemn de halogen	Produs cu piese din plastic fara halogen

Use Again

Reambalare si refabricare

Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

