



**SCHNEIDER PORNIRE MOTOR DIRECT SIL, TESYS ISLAND, 40A AC-1, 38A AC-3,  
18.5KW / 20CP**

Gama: TeSys

nume produs: TeSys island

nume scurt al dispozitivului: TPRS

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 modul de tensiune TPRVM

Funcctie de oprire sigura disponibila atunci cand este conectat cu un modul TPRS

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 faz? motors

5 CP at 240 V c.a. 60 Hz for 1 faz? 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:  $\leq 480$  V c.a. 47...63 Hz for overvoltage cat. III

$\leq 690$  V c.a. 47...63 Hz for overvoltage cat. II

[Ie] curent nominal de utilizare: 38 A (at 40 A (at [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  $U_e \leq 480$  V

II for  $U_e \leq 690$  V

domeniul de reglare a protectiei 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

durabilitate mecanica: 30 Mcycles

durabilitate electrica: 1,4 Mcycles 38 A AC-3 la  $U_e$  440 V

2 Mcycles 40 A AC-1 la  $U_e$  440 V

viteza maxima de functionare: 3600 cic/mn AC-3

timp de functionare:  $< 100$  ms inchidere

$< 30$  ms deschidere

functii de siguranta: Oprire sigura: categorie 0 conforming to IEC 60204-1 cand este asociat cu modulul TPRS M

Oprire sigura: categorie 1 conforming to IEC 60204-1 cand este asociat cu modulul TPRS M

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 sarcin? nominal? conformitate cu EN/ISO 13849-1

B10d = 20000000 cic contactor cu sarcin? mecanic? 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 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 9)rigid

borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...10 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 9)rigid

borne cu surub 1 cablu(ri) 2,5...10 mm<sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flexibil fara

borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5...10 mm<sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flexibil fara

borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...10 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flexibil cu

borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...6 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flexibil cu

cuplu de strangere: 2,5 N.m - cu ?urubelni?a plat O 6 mm

2,5 N.m - cu ?urubelni?a Philips No 3

latime: 45 mm

inaltime: 121 mm

adancime: 115 mm

greutate neta: 0,718 kg

temperatura de depozitare: -25...70 °C

temperatura ambientala de utilizare: -10...50 °C fara declansare

50...60 °C cu declasare 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 varf la varf (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

Pret: 1.073,01 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/pornire-motor-direct-sil-tesys-island-40a-ac-1-38a-ac-3-18-5kw-20cp>