



**SCHNEIDER PORNIRE MOTOR DIRECT SIL, TESYS ISLAND, 80A AC-1, 65A AC-3,  
30KW / 40CP**

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 modul de tensiune TPRVM

Funcctie 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: 18,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3)

30 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3)

30 kW at 440 V 50 Hz (AC-3)

37 kW at 500 V 50 Hz (AC-3)

37 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)

motor power HP (UL / CSA): 5 CP at 120 V c.a. 60 Hz for 1 faz? motors

10 CP at 240 V c.a. 60 Hz for 1 faz? motors

20 CP at 208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors

20 CP at 240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors

40 CP at 480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors

50 CP at 600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors

[Ue] tensiune operationala nominala:  $\leq 690$  V c.a. 47...63 Hz

[Ie] curent nominal de utilizare: 65 A (at 80 A (at [Ith] curent termic conventional in aer liber: 80 A (at 50 °C)

[Ui] tensiune nominala de izolare: 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

domeniul de reglare a protectiei termice: 3,35...65 A

clasa de declansare termica: Clasa 5...30

resetare: La distanta sau automat

Irms capacitatea nominala la inchidere: 1000 A at 440 V conforming to SR EN 60947

capacitate de rupere nominala: 1000 A at 440 V conforming to SR EN 60947

[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil: 900 A 40 °C - 1 s

520 A 40 °C - 10 s

260 A 40 °C - 1 min

110 A 40 °C - 10 min

impedanta medie: 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz

puterea disipata pe pol: 6,3 W AC-3 - Ith 65 A

9,6 W AC-1 - Ith 80 A

tensiune circuit de comanda: 24 V c.c. alimentata de la cupla de bare

consum de curent: 80 mA contactor sigilat

500 mA contactor in inchidere

puterea disipata in W: 20,8 W la Ie AC-3

durabilitate mecanica: 6 Mcycles

durabilitate electrica: 1,4 Mcycles 65 A AC-3 la Ue 440 V

0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue 440 V

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

timp de functionare: < 80 ms inchidere

< 80 ms deschidere

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

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

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

Secventa fazelor

Blocarea rapida a repornirii

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  
UL  
EAC  
CCC  
mod de montare: Orizontal si vertical (sina DIN simetrica, 35 mm)  
conexiuni - borne: conectori EverLink cu 2 urub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)rigid  
conectori EverLink cu 2 urub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)rigid  
conectori EverLink cu 2 urub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)flexibil fara  
conectori EverLink cu 2 urub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)flexibil fara  
conectori EverLink cu 2 urub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 2)flexibil cu  
conectori EverLink cu 2 urub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm<sup>2</sup> (AWG 16...AWG 4)flexibil cu  
cuplu de strangere: 5 N.m - cablu 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm  
8 N.m - cablu 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm  
latime: 55 mm  
inaltime: 167 mm  
adancime: 125 mm  
greutate neta: 1,248 kg  
temperatura de depozitare: -25...70 °C  
temperatura ambientala de utilizare: -10...50 °C fara declansare  
50...60 °C cu declansare 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: 1.697,19 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/pornire-motor-direct-sil-tesys-island-80a-ac-1-65a-ac-3-30kw-40cp>