

# Scheda dati

Specifiche



## Starter SIL, TeSys island, 38 A, 18.5 kW, 20 hp

TPRSS038

**Prezzo: 346,00 EUR**

### Presentazione

Gamma	TeSys
Nome Prodotto	TeSys island
Nome Dispositivo	TPRSS
Tipo Prodotto	Starter SIL
Tipologia Avviatore	Avviamento diretto
Presentazione del dispositivo	Avviamento diretto connesso al controllore di automazione tramite accoppiatore bus Funzionante solo quando connesso all'accoppiatore bus
Funzione disponibile	Rilevamento presenza tensione a monte Protezione linea e carico Monitoraggio potenza ed emergia quando connesso con modulo di tensione TPRVM Arresto d'emergenza disponibile quando connesso con modulo TPRSM
compatibilità prodotto	TPRBC Accoppiatore bus TPRVM modulo interfaccia tensione TPRSM modulo interfaccia SIL
descrizione poli	3P 3 NO
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Potenza motore [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 hp at 120 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 hp at 240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 hp at 480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 25 hp at 600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 480 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V CA 47...63 Hz for overvoltage cat. II
Corrente nominale di impiego [Ie]	38 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 40 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	40 A (at 50 °C)
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 600 V conforme a UL 60947-4-1 600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947-1
categoria di sovrattensione	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V

<b>campo di regolazione protezione termica</b>	0,76...38 A
<b>classe di sgancio per sovraccarico termico</b>	Classe 5...30
<b>reset</b>	Remoto o automatico
<b>Potere di chiusura nominale Irms</b>	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
<b>capacità di interruzione nominale</b>	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b>	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
<b>impedenza media</b>	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A
<b>tensione di comando [Uc]</b>	24 V CC alimentato dall'accoppiatore bus
<b>assorbimento di corrente</b>	160 mA mantenimento contattore 160 mA chiusura contattore
<b>potenza dissipata in W</b>	11,8 W a le AC-3

## Caratteristiche tecniche

<b>Durata meccanica</b>	30 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	1,4 Mcicli 38 A AC-3 a Ue 440 V 2 Mcicli 40 A AC-1 a Ue 440 V
<b>cadenza massima di funzionamento</b>	3600 cicli/m AC-3
<b>tempo di funzionamento</b>	< 100 ms chiusura < 30 ms apertura
<b>funzione di sicurezza</b>	Arresto d'emergenza: categoria 0 conforming to IEC 60204-1 quando associato ad un modulo TPRSM Arresto d'emergenza: categoria 1 conforming to IEC 60204-1 quando associato ad un modulo TPRSM
<b>Safety integrity level</b>	SIL 2 conforming to IEC 61508 architettura in singolo canale SILCL 2 conforming to IEC 62061 architettura in singolo canale PL = d categoria 2 conforming to ISO 13849-1 architettura in singolo canale
<b>Safety performance level</b>	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
<b>tipo di protezione</b>	Protezione sovraccarico termico Surriscaldamento motore Sovraccorrente Sottocorrente Bloccaggio rotorico Avvio lungo Stallo Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Sequenza fase Inversione di fase Perdita di fase Squilibrio di fase Corrente di terra
<b>Monitoring type</b>	Tempo dispositivo ON Tempo di commutazione ON Numero dei faults Numero di manovre Numero dei dispositivi alimentati Corrente media lavg Tensione media Vavg Corrente massima Imax Tensione massima Vmax Potenza attiva e reattiva con modulo tensione Energia attiva e reattiva con modulo tensione Fattore di potenza con modulo tensione

segnalazione locale	1 LED (verde/rosso) for DS (stato dispositivo) 1 LED (verde/rosso) for LS (stato carico)
Norme Di Riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificazioni prodotto	CSA EAC UL CCC
sistema di montaggio	Orizzontale e verticale (guida DIN simmetrica 35 mm)
connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 14...AWG 8)flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 10)flessibile con terminazione cavo
coppia di serraggio	2,5 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm 2,5 Nm - con cacciavite Philips No 3
Larghezza	45 mm
Altezza	121 mm
Profondità	115 mm
Peso Netto	0,718 kg

## Ambiente

temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °C senza declassamento 50...60 °C con declassamento corrente
umidità relativa	5...95 %
altitudine di funzionamento	0...2000 m senza declassamento
Grado Di Protezione Ip	IP20
Grado di inquinamento	2
Trattamento di protezione	TC
resistenza al fuoco	960 °C conforme a UL 94 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 650 °C conforme a IEC 60695-2-12
Resistenza agli urti	15 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche, livello 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforme aEN/IEC 61000-4-2 Immunità ai campi radio elettrici, livello 3, 10 V/m, conforme aEN/IEC 61000-4-3 Tenuta ai transistori elettrici rapidi, livello 4, 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovrattensioni (modo differenziale), livello 3, 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni (modo comune), livello 4, 4 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5 Test di immunità ai disturbi condotti, 20 V, conforme aEN/IEC 61000-4-6

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
------------------------------	-----

Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,5 cm
Confezione 1: larghezza	12,5 cm
Confezione 1: profondità	13 cm
Peso imballo (Kg)	772 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	14
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	11,109 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

Si

[Direttiva RoHS UE](#)

Conforme alle esenzioni

Numeri SCIP

0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogenri

Prodotto con parti in plastica prive di alogenri

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

No

Etichetta RAEE

Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

