



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys island
Nome dispositivo	TPRSS
Tipo prodotto	Starter SIL
Tipologia avviatore	Avviamento diretto
Device presentation	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 emergenza 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 sovratensione	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V
Campo di regolazione protezione termica	0,76...38 A
Classe di sgancio per sovraccarico termico	Classe 5...30
Reset	Remoto o automatico
Potere di chiusura nominale Irms	550 A at 440 V conforming to IEC 60947

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Capacità di interruzione nominale	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cw}]	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
Impedenza media	2 mOhm - I _{th} 40 A 50 Hz
Dissipazione di potenza per polo	2,9 W AC-3 - I _{th} 38 A 3,2 W AC-1 - I _{th} 40 A
Tensione di comando [U _c]	24 V CC alimentato dall'accoppiatore bus
Assorbimento di corrente	160 mA mantenimento contattore 160 mA chiusura contattore
Potenza dissipata in W	11,8 W a I _e AC-3

Caratteristiche tecniche

Durata meccanica	30 Mcicli
Durata elettrica	1,4 Mcicli 38 A AC-3 a U _e 440 V 2 Mcicli 40 A AC-1 a U _e 440 V
Cadenza massima di funzionamento	3600 cicli/m AC-3
Tempo di funzionamento	< 100 ms chiusura < 30 ms apertura
Funzione di sicurezza	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
Safety integrity level	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
Safety performance level	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
Tipo di protezione	Protezione sovraccarico termico Surriscaldamento motore Sovracorrente 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
Monitoring type	Tempo dispositivo ON Tempo di commutazione ON Numero dei faults Numero di manovre Numero dei dispositivi alimentati Corrente media I _{avg} Tensione media V _{avg} Corrente massima I _{max} Tensione massima V _{max} 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)DS (stato dispositivo): 1 LED (verde/rosso)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[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CCC
Sistema di montaggio	Orizzontale e verticale (guida DIN simmetrica 35 mm)

Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 10)flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...6 mm ² (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 prodotto	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
Tenuta 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 immunità scarica elettrostatica, livello 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunità ai campi radio elettrici, livello 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Tenuta ai transistori elettrici rapidi, livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni (modo differenziale), livello 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni (modo comune), livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Test di immunità ai disturbi condotti, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,5 cm
Confezione 1: larghezza	12,5 cm
Confezione 1: profondità	13 cm
Confezione 1: peso	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

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Contenuto di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------