



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 emergenza quando connesso con modulo di tensione T-PRVM 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]	18,5 KW at 230 V 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 37 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)
Potenza motore in hp	5 Hp at 120 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 Hp at 240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 50 Hp at 600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 47...63 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	66 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 80 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 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
Campo di regolazione protezione termica	4...80 A
Classe di sgancio per sovraccarico termico	Classe 5...30
Reset	Remoto o automatico

Potere di chiusura nominale Irms	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min 110 A 40 °C - 10 min
Impedenza media	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz
Dissipazione di potenza per polo	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Tensione di comando [Uc]	24 V CC alimentato dall'accoppiatore bus
Assorbimento di corrente	80 mA mantenimento contattore 500 mA chiusura contattore
Potenza dissipata in W	21,4 W a Ie AC-3

Caratteristiche tecniche

Durata meccanica	6 Mcicli
Durata elettrica	0,75 Mcicli 66 A AC-3 a Ue 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue 440 V
Cadenza massima di funzionamento	3600 Cicli/M AC-3
Tempo di funzionamento	< 80 ms chiusura < 80 ms apertura
Funzione di sicurezza	Arresto d'emergenza: categoria 0 conforming to IEC 60204-1 quando associato a d un modulo TPRSM Arresto d'emergenza: categoria 1 conforming to IEC 60204-1 quando associato ad un modulo TPRSM
Livello di sicurezza	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
Livello di affidabilità sicurezza	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 Sequenza fase Rapid restart lockout Perdita di fase Inversione di fase Squilibrio di fase Corrente di terra
Tipo di misura	Tempo dispositivo ON Tempo di commutazione ON Numero dei faults Numero di manovre Numero dei dispositivi alimentati Corrente media Iavg 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[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]EAC
Sistema di montaggio	Orizzontale e verticale (guida DIN simmetrica 35 mm)

Connessioni - morsetti	Connettori EverLink per viti BTR1 cavi 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)rigido Connettori EverLink per viti BTR2 cavi 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)rigido Connettori EverLink per viti BTR1 cavi 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)flessibile- senza terminazione cavo Connettori EverLink per viti BTR2 cavi 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)flessibile- senza terminazione cavo Connettori EverLink per viti BTR1 cavi 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)flessibile- con terminazione cavo Connettori EverLink per viti BTR2 cavi 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)flessibile- con terminazione cavo
Coppia di serraggio	5 Nm - cavo 1...25 mm ² esagonale 4 mm 8 Nm - cavo 25...35 mm ² esagonale 4 mm
Larghezza	55 Mm
Altezza	167 Mm
Profondità	125 Mm
Peso Netto	1,248 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 contat- to, 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 sovratensioni (modo differenziale), livello 3, 2 kV, confor- me aEN/IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni (modo comune), livello 4, 4 kV, confor- me 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	6 Cm
Confezione 1: larghezza	13,5 Cm
Confezione 1: profondità	17 Cm
Peso imballo (Kg)	1,32 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	15 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	10,894 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Numero SCIP	9d263b3f-2aca-4520-8069-dc29d672f647
Stato privo di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

Product Life Status : **Commercializzato**