



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome Prodotto	TeSys island
Nome Dispositivo	TPRST
Tipo Prodotto	Avviatore
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
Compatibilità prodotto	TPRBC Accoppiatore bus TPRVM modulo interfaccia tensione
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)
Potenza motore in hp	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
Capacità di interruzione nominale	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	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 - Ith 40 A 50 Hz
Dissipazione di potenza per polo	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A
Tensione di comando [Uc]	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 Ie AC-3

Caratteristiche tecniche

Durata meccanica	30 Mcicli
Durata elettrica	1,4 Mcicli 38 A AC-3 a Ue 440 V 2 Mcicli 40 A AC-1 a Ue 440 V
Cadenza massima di funzionamento	3600 Cicli/M AC-3
Tempo di funzionamento	< 100 ms chiusura < 30 ms apertura
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	CCC[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Sistema di montaggio	Orizzontale e verticale (guida DIN simmetrica 35 mm)
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 8)rigido Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 2,5...10 mm² (AWG 14...AWG 8)flessibile senza-terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 2,5...10 mm² (AWG 14...AWG 8)flessibile senza-terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite1 cavi 1,5...10 mm² (AWG 16...AWG 10)flessibile con-terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite2 cavi 1,5...6 mm² (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 sovratensioni (modo differenziale), livello 3, 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni (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	5,0 Cm
Confezione 1: larghezza	12,5 Cm
Confezione 1: profondità	13,0 Cm
Peso imballo (Kg)	770,0 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	14
Confezione 2: altezza	15,0 Cm
Confezione 2: larghezza	30,0 Cm
Confezione 2: profondità	40,0 Cm
Confezione 2: peso	11,1 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	0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63
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
-----------------------	------------------