

TPRPM080

Modulo interfaccia di potenza, TeSys island, 80 A, 37 kW, 50 hp



Presentazione

Gamma prodotto	TeSys
Nome prodotto	TeSys island
Nome dispositivo	TPRPM
Tipo prodotto	Modulo potenza
Device presentation	Modulo di potenza connesso ad un controllore attraverso un accoppiatore bus Funzionante solo quando connesso all'accoppiatore bus
Funzione disponibile	Rilevamento presenza tensione a monte Protezione termica elettronica Monitoraggio di correnti Controllo di dispositivi di potenza di terze parti quando associato al modulo I/O TPRDG
Compatibilità prodotto	TPRBC Accoppiatore bus TPRDG modulo I/O digitali TPRAN modulo I/O analogici
Descrizione poli	3P
Potenza motore [kW]	22 kW at 230 V CA 50 Hz 37 kW at 380...415 V CA 50 Hz 37 kW at 440 V CA 50 Hz 37 kW at 500 V CA 50 Hz 37 kW at 690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	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]	80 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 80 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1 80 A (at <50 °C) AC-3e
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
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
Tensione di comando [Uc]	24 V CC alimentato dall'accoppiatore bus
Assorbimento di corrente	60 mA
Potenza dissipata in W	2,3 W a le AC-3

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.

Caratteristiche tecniche

Tipo di protezione	Protezione sovraccarico termico Surriscaldamento motore Sovracorrente Sottocorrente Bloccaggio rotorico Avvio lungo Stallo Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Inversione di fase Perdita di fase Sequenza fase Squilibrio di fase Corrente di terra
Monitoring type	Tempo dispositivo ON Numero dei faults Numero dei dispositivi alimentati Corrente media Iavg Tensione media Vavg Corrente massima Imax Tensione massima Vmax
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	CCC[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA
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	136 mm
Profondità	125 mm
Peso prodotto	0,425 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	6,5 cm
Confezione 1: larghezza	13,5 cm
Confezione 1: profondità	17,0 cm
Confezione 1: peso	495,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	4,292 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 mesi
----------	---------