



Hauptmerkmale

Produktsreihe	Modicon TM3
Produkt oder Komponententyp	Parallelschnittstellen-Baust
Produktspezifische Anwendung	TeSys Quickfit TeSys U TeSys D
Kompatible Produktfamilie	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC von externe Versorgung (- 15...20 %)
Anzahl von Eingangskanälen	12
Anzahl von Ausgangskanälen	8

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme	0 mA bei 24 V DC über Busstecker in Zustand on 5 mA bei 5 V DC über Busstecker in Zustand on 35 mA bei 5 V DC über Busstecker in Zustand off 10 mA bei 24 V DC über Busstecker in Zustand off 1200 mA bei 24 V DC externe Stromversorgung in Zustand on
Eingangsspannungsgrenzen	19,2...28,8 V pro Eingang
Eingangsstromgrenzen	5 mA pro Eingang
Reaktionszeit	< 10 ms einschalten für Eingänge < 10 ms ausschalten für Eingänge
Ausgangsspannung	24 V DC (Transistorausgang)
Maximaler Laststrom	300 mA pro Kanal in Normalmodus 800 mA pro Kanal in Startmodus während 100 ms
Isolation	Nicht isoliert zwischen RJ45-Steckverbindern Zwischen RJ45-Steckverbindern und interner Logik : 500 V AC
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast von Strombegrenzer
Rückstellung	Automatische Rückstellung
Lokale Signalisierung	3 LED grün pro Kanal für Eingangsstatus 2 LEDs grün pro Kanal für Ausgangsstatus
Elektrische Verbindung	4 RJ45-Stecker für den Anschluss des Motorabgangs Abnehmbare Schraubklemmenleiste mit Rasterabstand 5,08 mm, Klemmkapazität 2,5 mm ² , 3 Klemmen für den Anschluss der 24-V-DC-Stromversorgung
Normen	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Produktzertifizierungen	C-Tick cULus
Markierung	CE
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV in Luft - EN/IEC 61000-4-2 4 kV bei Kontakt - EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m (80 MHz...1 GHz) - EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1,4 GHz...2 GHz) - EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2 GHz...3 GHz) - EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen Magnetfelder	30 A/m (50...60 Hz) - EN/IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV für Eingang - EN/IEC 61000-4-4 1 kV für Ausgang - EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV für Eingang in Gleichtakt - EN/IEC 61000-4-5 1 kV für Ausgang in Gleichtakt - EN/IEC 61000-4-5

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 Vrms (0.15...80 MHz) - EN/IEC 61000-4-6 3 VRMS (Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)) - Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Ausgestrahlte Emissionen - EN/IEC 55011 Klasse A 10 m, 230 MHz...1 GHz : 47 dBµV/m QP Ausgestrahlte Emissionen - EN/IEC 55011 Klasse A 10 m, 30...230 MHz : 40 dBµV/m QP
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm (f = 5...8.4 Hz) auf DIN-Schiene 3 gn (f = 8.4...150 Hz) auf DIN-Schiene 3.5 mm (f = 5...8.4 Hz) auf Schaltfeldmontage 3 gn (f = 8.4...150 Hz) auf Schaltfeldmontage
Stoßfestigkeit	15 gn während 11 ms
Montagehalterung	Blech o Tafel m Befestigung Schiene Hutschiene TH35-15 entspricht IEC 60715 Schiene Hutschiene TH35-7.5 entspricht IEC 60715
Höhe	90 mm
Tiefe	85 mm
Breite	30 mm
Produktgewicht	0,115 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	Senkrechter Einbau : - 10...35 °C Waagerechter Einbau : -10...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25 -70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...95 % ohne Kondensation in operation 10...95 % ohne Kondensation bei Lagerung
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Abdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellungshöhe	0...2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1348 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktökobilanz
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungshandbuch