



Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon TM3
Produkt oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Kompatible Produktfamilie	Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251
Anzahl digitale Eingänge	16 für Eingänge entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V
Diskreter Eingangsstrom	7 mA für Eingänge
Digitaler Ausgang	Relais Schließer
Anzahl digitale Ausgänge	8
Diskrete Ausgangslogik	Positiv oder negativ
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC für Relaisausgang 240 V AC für Relaisausgang
Digitaler Ausgangsstrom	2000 mA für Relaisausgang

Zusatzmerkmale

Anzahl E/As (Summe)	24
Leistungsaufnahme	5 mA bei 5 V DC über Busstecker (in Zustand off) 0 mA bei 24 V DC über Busstecker (in Zustand on) 0 mA bei 24 V DC über Busstecker (in Zustand off) 65 mA bei 5 V DC über Busstecker (in Zustand on)
Typ digitale Eingangsspannung	DC
Spannungsstatus 1 garantiert	15...28,8 V für Eingänge
Aktueller Zustand 1 garantiert	≥ 2.5 mA (Eingänge)
Spannungsstatus 0 garantiert	0...5 V für Eingänge
Aktueller Zustand 0 garantiert	≤ 1 mA (Eingänge)
Eingangsimpedanz	3.4 kOhm
Reaktionszeit	4 ms (einschalten)

	4 ms (ausschalten)
Maximum current per output common	7 A
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
Minimale Last	10 mA bei 5 V DC für Relaisausgang
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal (grün)E/A-Status:
Elektrische Verbindung	17 1,5 mm ² abnehmbare Federklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Eingänge 11 1,5 mm ² abnehmbare Federklemmenleiste mit Rasterabstand 3,81 mm Einstellung für Ausgänge
Maximum cable distance between devices	Ungeschirmtes Kabel: <30 m für normaler Eingang
Isolation	Zwischen Eingang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Eingängen Zwischen Eingangsgruppen und Ausgangsgruppen bei 1500 V AC Zwischen offenen Kontakten bei 750 V AC Zwischen Ausgang und interner Logik bei 500 V AC Nicht isoliert zwischen Ausgängen
Beschriftung	CE
Montagehalterung	Hutschiene TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befestigung
Höhe	90 mm
Tiefe	84,6 mm
Breite	42,9 mm

Montage

Normen	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Produktzertifizierungen	C-Tick CULus
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2 4 kV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 80 MHz - 1 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 - 2 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen Magnetfelder	30 A/m 50/60 Hz entspricht EN/IEC 61000-4-8
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV für E/A entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV für Relaisausgang entspricht EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV Ausgang Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Eingang Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-6 3 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dBµV/m QP Klasse A (10 m) bei 30...230 MHz entspricht EN/IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBµV/m QP Klasse A (10 m) bei 230...1000 MHz entspricht EN/IEC 55011
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...35 °C senkrechter Einbau -10...55 °C waagerechter Einbau
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
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene 3 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3.5 mm bei 5...8,4 Hz auf Montageplatte 3 gn bei 8,4...150 Hz auf Montageplatte
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------