



### Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon M258
Produkt oder Komponententyp	Logik-Controller
Produktspezifische Anwendung	-
Anzahl E/As (Summe)	42
Anzahl der Analogeingänge	4
Anzahl digitale Ausgänge	12 Ausgänge 4 schneller Ausgang

### Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	10 für schneller Eingang 12 für Eingänge 4 für normaler Eingang
Digitale Logikeingang	Sink für schneller Eingang Sink für normaler Eingang Source für Eingänge
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V
Typ digitale Eingangsspannung	DC
Messeingänge	Strom: 0-20 mA Strom: 4-20 mA Spannung: +/- 10 V
Auflösung des Analogeingangs	12 bits
Spannungsstatus 1 garantiert	>= 15 V für schneller Eingang >= 15 V für schneller Ausgang >= 15 V für normaler Eingang
Spannungsstatus 0 garantiert	<= 5 V für schneller Eingang <= 5 V für schneller Ausgang <= 5 V für normaler Eingang
Diskreter Eingangsstrom	4 mA für schneller Eingang 4 mA für normaler Eingang
Eingangsimpedanz	6 kOhm für schneller Eingang

	6 kOhm für normaler Eingang
Konfigurierbare Filterzeit	0 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 1,5 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 12 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 4 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Prellfilterung	2 µs-4 ms konfigurierbar schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	<30 m für schneller Eingang <30 m für schneller Ausgang <30 m für normaler Eingang
Isolierung zwischen Kanal und interner Logik	500 Vrms AC
Isolierung zwischen Kanälen	Keine
Diskrete Ausgangslogik	Source
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsgrenzen	19,2 - 28,8 V
Digitaler Ausgangsstrom	4 mA für schneller Ausgang
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 24 V DC für E/A-Energieversorgungssegment 24 V DC für Haupt-Spannungsversorgung
Nennhilfsspannungsbereich	20,4...28,8 V
Nennstrom [In]	0,04 A für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 10 A für E/A-Energieversorgungssegment 0,31 A für Haupt-Spannungsversorgung
Spitzenstrom	100 kA (Dauer = <= 70 s) für Haupt-Spannungsversorgung 25 kA (Dauer = <= 500 s) für E/A-Energieversorgungssegment 50 kA (Dauer = <= 150 s) für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 1,2 A (Dauer = > 70 s) für Haupt-Spannungsversorgung
Maximale Leistungsaufnahme in W	14,14 W
Ausführungszeit pro Anweisung	22 ns boolesch
Speicherbeschreibung	Flash 128 MB Interner RAM 64 MB
Taktgeber	Ohne benutzerseitige Kalibrierung Uhr, Uhrversatz < 30 s/Monat bei 25 °C Mit benutzerspezifischer Kalibrierung Uhr, Uhrversatz <= 6 s/Monat
Daten gesichert	Variablen vom Typ Retain und Retain Persistent CR2477M Renata, 1,5 Jahre Autonomie
Integrierte Schnittstellen	1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Modbus mit Master/Slave Methode, Übertragungsrahmen: RTU/ASCII oder ASCII-Nur-Zeichen-Modus, Physikalische Schnittstelle: RS232/RS485, Übertragungsrate: 300 - 115200 bps 1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Ethernet Modbus TCP/IP mit Slave Methode, Physikalische Schnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX 1 isolierte serielle Schnittstelle mit Mini-B-USB Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ A Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 2 freie PCI-Steckplätze
Zähleingangsnummer	8 Zähleingang/Zähleingänge bei 200 kHz
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal für E/A-Status 1 LED für CAN0 STS 1 LED für MBS COM 1 LED grün/rot für APP0 1 LED grün/rot für APP1 1 LED grün/rot für Eth NS (Ethernet-Netzwerkstatus) 1 LED grün/rot für Eth ST (Ethernet-Status) 1 LED grün/rot für RUN/MS (Modulstatus) 1 LED grün/rot für USB-Host 1 LED grün/gelb für Eth LA (Ethernet aktiv) 1 LED rot für BATT (Batteriezustand)
Kennzeichnung	CE
Montagehalterung	Symmetrische DIN-Schiene
Breite	237,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,77 kg

## Montage

Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Produktzertifizierungen	CULus CSA GOST-R C-Tick
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C ohne Lastminderung (waagerechter Einbau) 0...60 °C mit (waagerechter Einbau) 0...50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Aufstellungshöhe	0 - 2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 kV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	1 V/m 2-2,7 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80 - 2000 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV (E/A) entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV (abgeschirmtes Kabel) entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV Differentialbetrieb entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
Strahl-/Leitungsgeb. Störung	CISPR11

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	924 g
Höhe VPE1	13,3 cm
Breite VPE1	15,6 cm
Länge VPE1	37 cm
Verpackungstyp VPE2	S04
Inhaltsmenge VPE2	6
Gewicht VPE2	6,3 kg
Höhe VPE2	30 cm
Breite VPE2	40 cm
Länge VPE2	60 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>

Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------