



#### Hauptmerkmale

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Baureihe                     | Modicon M580      |
| Produkt- oder Komponententyp | Prozessormodul    |
| Imprägnierungsmaterial       | Schutzbeschichtet |

#### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Anzahl von Racks   | 4  |
| Lokale E / A-Prozessorkapazität (diskret)                  | 2.048 E/A  |
| Lokale E / A-Prozessorkapazität (analog)                   | 512 E/A  |
| Anzahl der anwendungsspezifischen Kanäle (lokales Gestell) | 72   |
| Anwendungsspezifischer E/A                                 | Zähler<br>Motion Control<br>SSI-Encoder<br>Genaue Zeitstempelung<br>Serielle Schnittstelle<br>HART   |
| Prüfungen  | Prozesssteuerung<br>Sicherheitssteuerung (Safety)  |
| Steuerkanäle   | Programmierbare Regelkreise  |
| Integrierte Verbindungsart                                 | 1 Ethernet TCP/IP für Service-Port<br>2 Ethernet TCP/IP für Gerätenetzwerk<br>USB Typ Mini-B   |
| Anzahl entfernter E/A-Stationen                            | 8 - 2 Einbaugehäuse pro Remote-Station (RIO drop)  |
| Anzahl verteilter Geräte                                   | 64   |
| Anzahl der CIP-Sicherheits-E / A-Geräte                    | 16   |
| Kapazität des Kommunikationsbaustein-Prozessors            | 2 Ethernet-Kommunikationsmodul<br>8 AS-Interface-Modul   |
| Kommunikationsdienst                                       | DIO-Scanner<br>RIO-Scanner   |
| Speicherbeschreibung                                       | Erweiterbar Flash, 4 GB für Datenspeicherung<br>Integriert RAM, 10 KB für Systemspeicher<br>Integriert RAM, 8 MB für Programmprozess<br>Integriert RAM, 768 kB für Datenprozess<br>Integriert RAM, 2 MB für Programmsicherheit<br>Integriert RAM, 512 kB für Datensicherheit |
| Anwendungsstruktur   | 128 Ereignis-Tasks<br>2 Hilfs-Tasks<br>1 zyklisch/periodische Master Task<br>1 periodische Fast Task<br>1 periodische sichere Task   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Cybersicherheit               | Achilles-zertifiziert<br>DoS-Abwehr<br>IPSec<br>SNMP-Logging<br>Syslog-Protokollunterstützung<br>Autit Trail (logging)<br>Integrierte Firewall<br>Firmware-Signatur<br>Passwortschutz<br>Härtung<br>Sicherheitsprotokoll |
| Anzahl der Anweisungen pro ms | 7,5 Kinst/ms 65% boolesch + 35% fest-arithmetisch<br>10 Kinst/ms 100 % boolesch  |
| Stromaufnahme                 | 295 mA bei 24 V DC   |
| MTBF Zuverlässigkeit          | 775000 H   |
| Beschriftung                  | CE   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn  |
| Stoßfestigkeit                   | 15 gn   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...60 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C   |
| Betriebshöhe                     | 0 - 2.000 m<br>2000 - 5000 m mit Leistungsminderungsfaktor  |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation  |
| Schutzart (IP)                   | IP20  |
| Richtlinien                      | 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit<br>2006/42/EC - Maschinenrichtlinie<br>2014/34/EU - ATEX-Richtlinie   |
| Produktzertifizierungen          | CE[RETURN]JUL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine[RETURN]<br>Zone 2/22[RETURN]IECEx Zone 2/22[RETURN]TÜV  |
| Normen                           | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, Interface Typ 1 und Type 2<br>EN/IEC 61850-3, Standort G<br>IEC 60079-0   |
| Umgebungseigenschaften           | Gefahrenbereich Klasse I Division 2<br>Gasbeständig Klasse Gx entspricht ISA S71.04<br>Gasbeständig Klasse 3C4 entspricht IEC 60721-3-3<br>Staubbeständig Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3<br>Sandbeständigkeit Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3<br>Salzbeständig Level 2 entspricht IEC 68252<br>Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3<br>Pilzsporen-resistent Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3   |
| Beschichtung                     | Schutzlack  |
| Sicherheitsniveau                | SIL 3 entspricht IEC 61508<br>SIL 3 entspricht IEC 61511<br>SILCL 3 entspricht IEC 62061<br>SILCL 3 entspricht ISO 13849-1 Kategorie 4<br>SIL 4 entspricht EN 50126<br>SIL 4 entspricht EN 50128<br>SIL 4 entspricht EN 50129   |
| Versorgung                       | Interne Stromversorgung über Modulträger  |
| LED-Statusanzeige                | 1 LED (grün) Prozessor in Betrieb (RUN)<br>1 LED (rot) Prozessor- oder Systemfehler (ERR)<br>1 LED (rot) I/O Modulfehler (I/O)<br>1 LED (grün) Downloadvorgang aktiv (DL)<br>1 LED (rot) Speicherkarten- oder CPU-Flash-Fehler (BACKUP)<br>1 LED (grün/rot) ETH MS (Konfigurationsstatus Ethernet-Schnittstellen)<br>1 LED (grün/rot) Eth NS (Ethernet-Netzwerkstatus)<br>1 LED (grün) Prozessor im Sicherheitsmodus (SRUN)<br>1 LED (grün) Prozessor im Wartungsmodus (SMOD)<br>1 LED (rot) E/A-Werte durch Nutzer überschrieben (FORCED IO) |
| Produktgewicht                   | 0,849 kg  |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 8,900 cm  |
| VPE 1 Breite  | 18,000 cm |
| VPE 1 Länge   | 25,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 876,000 g |
| VPE 2 Art     | S03       |
| VPE 2 Menge   | 6         |
| VPE 2 Höhe    | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 5,737 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja  |
| Umweltpunktdeklaration              | <input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <input checked="" type="checkbox"/> Entsorgungsinformationen  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

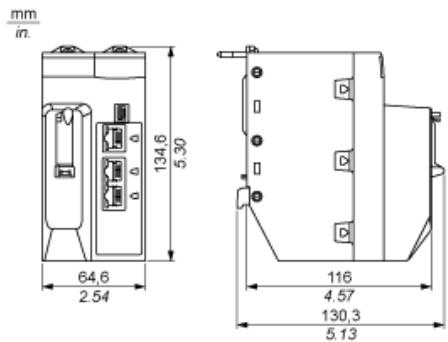
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

Nur CPU-Module

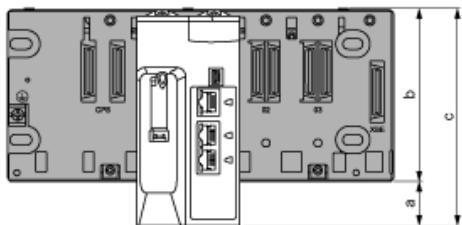
---



---

Auf Racks montierte Module

---

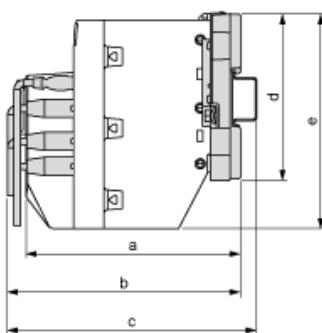


- a: Zusätzlicher Abstand unter dem Rack zur Berücksichtigung der Höhe der CPU. X Bus-Rack: Der Abstand beträgt 30,9 mm (1.217 in.) Ethernet-Rack: Der Abstand beträgt 29,49 mm (1.161 in.)
- b: Die Höhe des Racks. Für ein X Bus-Rack beträgt die Höhe 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack beträgt die Höhe 105,11 mm (4.138 in.).
- c: Die Höhe des lokalen Hauptracks, 134,6 mm (5.299 in.)

---

In ein Gehäuse montierte Module und Kabel

---



- a: Gehäusetiefe: 135 mm (5.315 in.)
- b: Tiefe Verdrahtung + Modul: > 146 mm (5.748 in.)
- c: Verdrahtung + Modul + DIN-Schienentiefe: > 156 mm (6.142 in.)
- d: Rackhöhe: X Bus-Rack 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack, 105,11 mm (4.138 in.)
- e: Modulhöhe: 134,6 mm (5.299 in.)