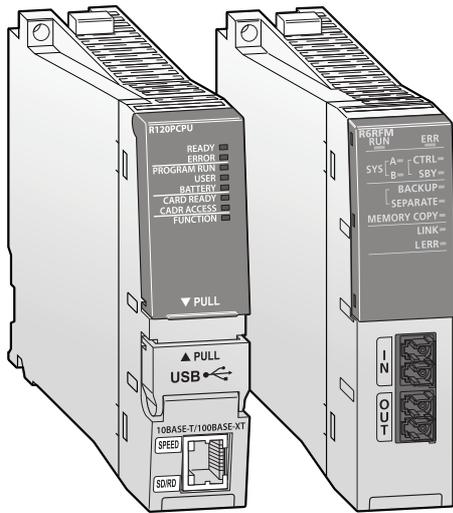


■ Prozess-CPU-Module und redundantes Funktionsmodul



Die Prozess-CPU-Module der MELSEC iQ-R-Serie sind speziell für mittlere bis umfangreiche Anwendungen in der Prozesstechnik ausgelegt, bei denen eine Verarbeitung der Daten in Hochgeschwindigkeit und die Handhabung komplexer PID-Regelungen im Vordergrund steht.

Bei Kombination mit einem redundanten Funktionsmodul kann ein besonders zuverlässiges (redundantes) Steuerungssystem realisiert werden, bei dem über das Tracking-Kabel bis zu 1 M Worte Daten zwischen dem aktiven System und dem Standby-System ausgetauscht werden.

Besondere Merkmale:

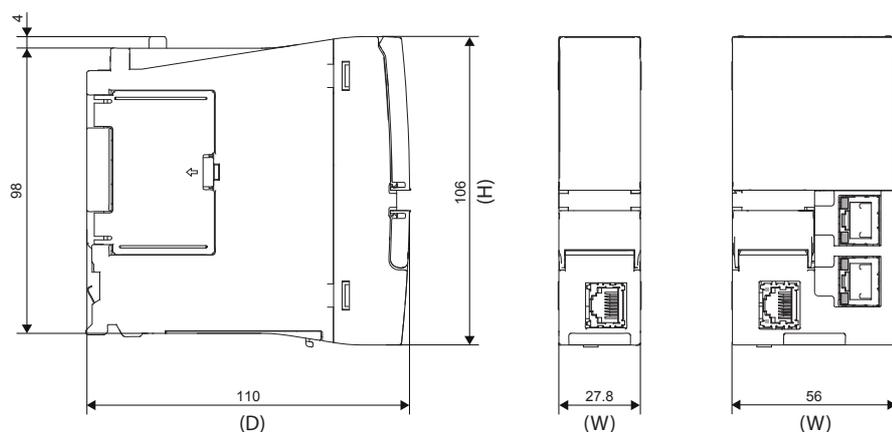
- Hochverfügbares Prozesssteuerungssystem
- Hervorragend skalierbar dank vier verfügbarer Prozess-CPU-Module (zwischen 80–1200 k Schritte Speicher)
- Umfangreiche Visualisierung und Datenerfassung mit Mitsubishi SCADA MC Works64
- Redundanz über mehrere Netzwerkebenen reduziert einzelne Fehlerquellen.
- Parametrierbar mit der Programmier-Software GX Works3

Technische Daten		R08PCPU	R16PCPU	R32PCPU	R120PCPU
Ausführung		Prozess-CPU-Modul	Prozess-CPU-Modul	Prozess-CPU-Modul	Prozess-CPU-Modul
Ein-/Ausgangsadressen		4096	4096	4096	4096
Multi-CPU-System		Bis zu 4 CPU-Module können auf einem Hauptbaugruppenträger betrieben werden.			
Pufferbatterie		Alle CPUs sind mit einer Lithium-Batterie ausgerüstet, die eine Lebensdauer von 5 Jahren hat.			
Speichermedium		RAM, ROM, SD-Speicherkarte	RAM, ROM, SD-Speicherkarte	RAM, ROM, SD-Speicherkarte	RAM, ROM, SD-Speicherkarte
Speicherkapazität für Programme	Datenspeicher	5 MByte	10 MByte	20 MByte	40 MByte
	für Programme	80 k Schritte (320 kByte)	160 k Schritte (640 kByte)	320 k Schritte (1280 kByte)	1200 k Schritte (4800 kByte)
Verarbeitungszeit der Anweisungen	LD-Anweisung	ns 0,98	0,98	0,98	0,98
	MOV-Anweisung	ns 1,96	1,96	1,96	1,96
	Anweisungsmix ^① Anweisungen/µs	419	419	419	419
Timer (T)		1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)
Zähler (C)		512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)
Merker (M)		12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)
Datenregister/Sonderregister (D)		18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)
File-Register (R/ZR)		0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)
Interrupt-Pointer (I)		1024 (fest eingestellt)	1024 (fest eingestellt)	1024 (fest eingestellt)	1024 (fest eingestellt)
Pointer (P) (global/lokal) (Voreinstellung)		8192 (parametrierbar, max. 24)	8192 (parametrierbar, max. 24)	8192 (parametrierbar, max. 24)	8192 (parametrierbar, max. 24)
Fehlermerker (F)		2048 (parametrierbar)	2048 (parametrierbar)	2048 (parametrierbar)	2048 (parametrierbar)
Index-Register (Z)		20 (parametrierbar, max. 24)	20 (parametrierbar, max. 24)	20 (parametrierbar, max. 24)	20 (parametrierbar, max. 24)
Link-Merker (B)/Link-Register (W)		8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)
Anzahl der möglichen Erweiterungen		7 (In einem redundanten System können keine Erweiterungsbaugruppenträger angeschlossen werden.)			
Max. Anzahl steckbare Module		Bis zu 64 (bis zu 11 in einem redundanten System)			
Stromaufnahme intern (5 V DC)		A 0,76	0,76	0,76	0,76
Max. Kompensationszeit bei Spannungsausfall		ms Die Zeit hängt vom verwendeten Netzteil ab.			
Gewicht		kg 0,20	0,20	0,20	0,20
Abmessungen (BxHxT)		mm 27,8x106x110	27,8x106x110	27,8x106x110	27,8x106x110
Bestellinformationen		Art.-Nr. 285496	285499	285500	285497

① Durchschnittliche Anzahl Anweisungen des Grundbefehlssatzes und Datenverarbeitungsanweisungen, die in 1 µs ausgeführt werden. Je größer der Wert, desto höher ist die Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Technische Daten		R6RFM
Ausführung		Redundante Prozess-CPU
Belegte E/A-Adressen		32
Kommunikationsleitung		Multi-Mode-Glasfaserleitung
Max. Entfernung	m	550 (bei einem Kerndurchmesser von 50 µm)
Datenübertragungskapazität des Tracking-Kabels (Worte)		1 M
Lichtwellenleiter		Norm IEEE802.3, IEC 60793-2-10 (Typen A1a.1)
Anschluss		Duplex LC-Anschluss
Laser-Klasse (IEC60825-1)		Laser-Produkt der Klasse 1
Stromaufnahme intern (5 V DC)		A 0,88
Gewicht		kg 0,18
Abmessungen (BxHxT)		mm 27,8x106x110
Bestellinformationen		Art.-Nr. 301648

■ CPU-Module



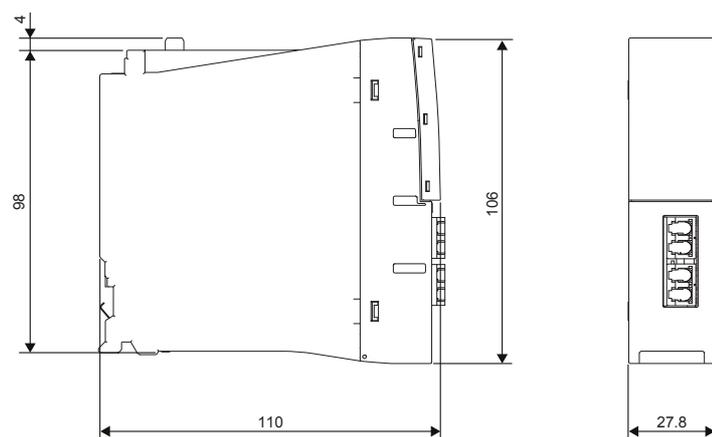
Typenbezeichnung	W	H	D
R04CPU	27,8	106	110
R08CPU			
R16CPU			
R32CPU			
R120CPU	56	106	110
R04ENCPU			
R08ENCPU			
R16ENCPU			
R32ENCPU			
R120ENCPU			

Einheit: mm

2

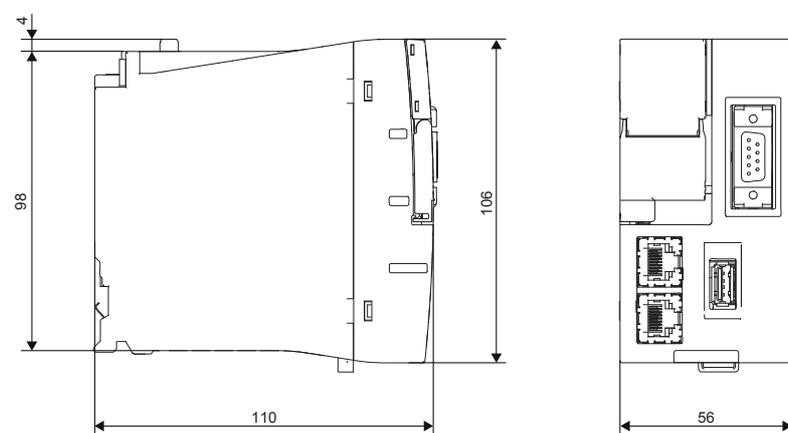
MELSEC iQ-R-Serie

■ Prozess-CPU-Module und Redundantes Funktionsmodul



Einheit: mm

■ C-Controller CPU



Einheit: mm