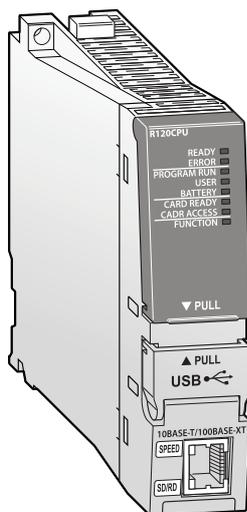


■ SPS-CPU-Module



Im Mittelpunkt der MELSEC iQ-R-Serie steht das SPS-CPU-Modul. Diese CPU bildet das Herzstück der Steuerung und bietet verschiedene Merkmale für eine Vielzahl von Applikationen. Die SPS-CPU ist die am häufigsten eingesetzte CPU. Durch die vielen integrierten Funktionen ist sie in der Lage, einen weiten Bereich von Steuerungsaufgaben zu erfüllen.

Besondere Merkmale:

- Hoch skalierbar durch fünf erhältliche Typen
- Integrierte Hardware-Funktionen
- RnENCPU's besitzen eine integrierte CC-Link IE-Schnittstelle
- Flexible Datenspeicherung mit hoher Kapazität
- Datenverarbeitung nutzt eine interne Datenbank (DB)
- Sehr schnelle Ausführung von ereignisgesteuerten Programmen
- Speicherung von Ereignissen bei CPU und Programm
- Intuitive Ursachenanalyse bei Störungen
- Einfache Erfassung von Fertigungsdaten

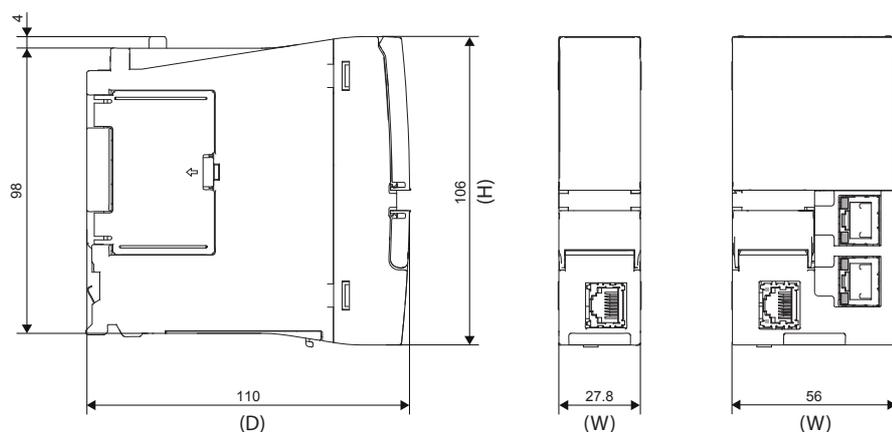
2

MELSEC iQ-R-Serie

Technische Daten	R04CPU R04ENCPU	R08CPU R08ENCPU	R16CPU R16ENCPU	R32CPU R32ENCPU	R120CPU R120ENCPU	
Ausführung	SPS-CPU-Modul					
Ein-/Ausgangsadressen	4096	4096	4096	4096	4096	
CPU-Selbstdiagnose	CPU-Test, Watch Dog (Zeitüberwachung), Batteriekontrolle, Speichertest, Programmplausibilität, Netzspannungsüberwachung, Sicherungsdiagnose					
Multi-CPU-System	Bis zu 4 CPU-Module können auf einem Hauptbaugruppenträger betrieben werden. Eine RnENCPU kann nicht in einem Multi-CPU-System verwendet 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	RAM, ROM, SD-Speicherkarte	
Speicherkapazität für Programme	40 k Schritte (160 kByte)	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	419	
Timer (T)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	1024 (parametrierbar)	
Zähler (C)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	512 (parametrierbar)	
Merker (M)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	12288 (parametrierbar)	
Datenregister/Sonderregister (D)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	18432 (parametrierbar)	
File-Register (R/ZR)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	0 (parametrierbar)	
Interrupt-Pointer (I)	1024 (fest eingestellt)	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)	8192 (parametrierbar, max. 24)	
Fehlermerker (F)	2048 (parametrierbar)	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)	20 (parametrierbar, max. 24)	
Link-Merker (B)/Link-Register (W)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	8192 (parametrierbar)	
Anzahl der möglichen Erweiterungen	7	7	7	7	7	
Max. Anzahl steckbare Module	64	64	64	64	64	
Stromaufnahme intern (5 V DC)	A	RnCPU: 0,67 RnENCPU: 1,49				
Gewicht	kg	RnCPU: 0,20 RnENCPU: 0,40				
Abmessungen (BxHxT)	mm	RnCPU: 27,8x106x110 RnENCPU: 56x106x110				
Bestellinformationen	Art.-Nr.	279576 290226	279577 290227	279578 290228	279579 290232	279580 290234
Zubehör		NZ1MEM-2GBSD; 2 GB SD-Speicherkarte; NZ1MEM-4GBSD; 4 GB SDHC-Speicherkarte; NZ1MEM-8GBSD; 8 GB SDHC-Speicherkarte; NZ1MEM-16GBSD; 16 GB SDHC-Speicherkarte; NZ2MC-1MBS; 1 MB Speicherkassette für erweitertes SRAM; NZ2MC-2MBS; 2 MB Speicherkassette für erweitertes SRAM; NZ2MC-4MBS; 4 MB Speicherkassette für erweitertes SRAM; NZ2MC-8MBS(E); 8 MB Speicherkassette für erweitertes SRAM; kann nur in Sicherheits- und Prozess-CPU's verwendet werden NZ2MC-16MBS; 16 MB Speicherkassette für erweitertes SRAM; kann nicht für eine Sicherheits-CPU verwendet werden				

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

■ CPU-Module



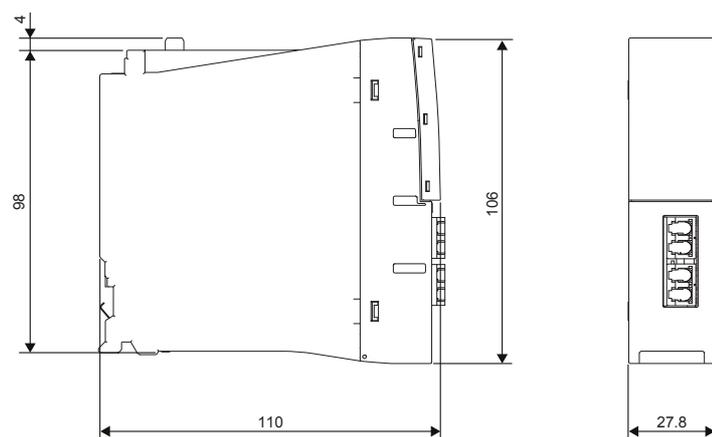
Typenbezeichnung	W	H	D
R04CPU	27,8	106	110
R08CPU			
R16CPU			
R32CPU			
R120CPU	56	106	110
R04ENCPU			
R08ENCPU			
R16ENCPU			
R32ENCPU			
R120ENCPU			

Einheit: mm

2

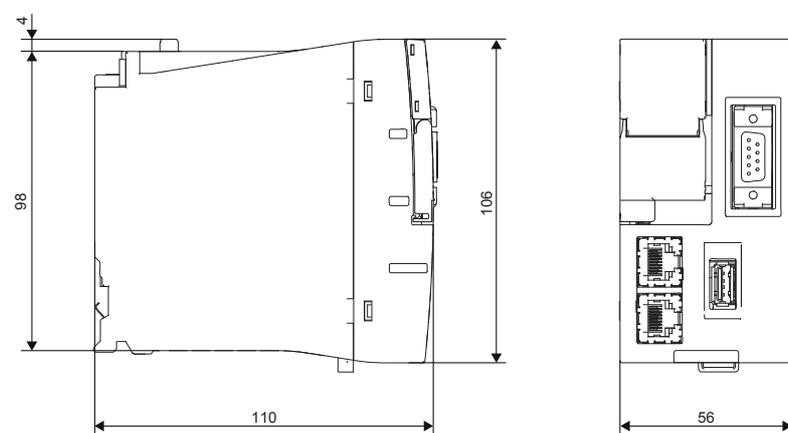
MELSEC iQ-R-Serie

■ Prozess-CPU-Module und Redundantes Funktionsmodul



Einheit: mm

■ C-Controller CPU



Einheit: mm