

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN - MODULARE SPS

Index Warengruppe 450

L-Serie 450.2

System Q 450.5

Neu

System IQ-R 450.20



GEVA

GEVA Elektronik-Handelsgesellschaft mbH
A-2500 Baden - Wiener Straße 89 - Telefon 02252/85 552-0
Fax 02252/85552-90 - eMail: office@geva.at - www.geva.at



Alle Preise exkl. MwSt., Druckfehler vorbehalten

Ausgabe Oktober 2023

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 L-Serie 	<p>Die L-Serie ist eine leistungsfähige modulare und kompakte Steuerung, bei der viele Funktionen bereits in der CPU integriert sind. Die SPS benötigt keine Baugruppenträger, so dass eine hohe Systemflexibilität bei minimalem Platzbedarf gegeben ist. Für die Kommunikation steht eine eingebaute USB- (Mini-B) oder Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Datenerfassung und Speicherfunktionen sind über den eingebauten SD/SDHC-Speicherkartenschacht möglich und die eingebaute E/A-Schnittstelle lässt High-Speed-Zählung und Positionierg. zu. Die Hochleistungsversion der CPU verfügt über eine CC-Link-Schnittstelle und kann als Master- oder lokale Station eingesetzt werden. Die L-Serie ist dadurch sowohl für autarke, als auch für im Netzwerk eingebundene Maschinen ideal geeignet.</p> <p>Einige Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kein Baugruppenträger • CPUs mit umfangreichen eingebauten Funktionen ~ 2 kanalige High-Speed Zähler mit bis zu 200 kHz ~ Positionierung mit 2 Achsen, mit bis zu 200 k Impulsen/sec ~ Eingebaute Ethernetkommunikation ~ CC-Link Ver. 2 Master/Slave-Schnittstelle (je nach CPU) • Integrierte Datenerfassung (SD-Speicherkarte) • Eingebaute E/A-Funktionen (24E/A-Anschlüsse) • Kommunikations- und Netzwerkfähigkeit • Leistungsfähige Positioniermodule bis zu 16 Achsen /Modul • Vollständige Unterstützung von iQ Works und GX Works 2 <p>Für Aufbau und Erweiterung des System stehen folgende Module zur Verfügung:</p> <p>(pro System sind Erweiterungen bis zu 10 Modulen möglich)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Ein-/Ausgangsmodule • Analoge Ein-/Ausgangsmodule • Positioniermodule • Netzwerkmodule • Kommunikationsmodule 		
 	<p>L-Serie CPU's</p> <p>CPU-Modul, 20 k Schritte, 1024/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP</p> <p>CPU-Modul, 60 k Schritte, 4096/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP</p> <p>CPU-Modul, 260 k Schritte, 4096/8192 E/A Punkte, Ethernet, 16 digitale Eingänge, 8 Transistor, 24 VDC/PNP, CC-Link Schnittstelle</p> <p>CPU-Modul, 20 k Schritte, ohne Daten Logger, Positive Logik, 16 Ein-/8 Ausgänge, RS232</p>	<p>L02CPU-P</p> <p>L06CPU-P</p> <p>L26CPU-PBT</p> <p>L02SCPU-P</p>	<p>244976</p> <p>269670</p> <p>244977</p> <p>269668</p>
	<p>Netzteile</p> <p>Eingang 100-240VAC, Ausgang 5VDC 5A</p> <p>Eingang 24 VDC, Ausgang 5VDC 5A</p>	<p>L61P</p> <p>L63P</p>	<p>238063</p> <p>238064</p>
 	<p>Modulare E/A Erweiterung</p> <p>16 digitale Eingänge</p> <p>32 digitale Eingänge</p> <p>64 digitale Eingänge</p> <p>16 digitale Ausgänge Relais</p> <p>16 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>32 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>64 digitale Ausgänge Transistor 12-24VDC PNP</p> <p>32 Ein-/32 Ausgänge, I/O Modul, Transist.; 24VDC Ein/12-24 VDC Aus; Source</p> <p>Ausgangsmodule; 100-240 VAC; 16 Triac-Ausg.; Klemmenblock</p> <p>Eingangsmodule; 100-120 VAC; 16 Eingänge; Klemmenblock</p>	<p>LX40C6</p> <p>LX41C4</p> <p>LX42C4</p> <p>LY10R2</p> <p>LY40PT5P</p> <p>LY41PT1P</p> <p>LY42PT1P</p> <p>LH42C4PT1P</p> <p>LY20S6</p> <p>LX10</p>	<p>238085</p> <p>238086</p> <p>238087</p> <p>238088</p> <p>242168</p> <p>242169</p> <p>242170</p> <p>269672</p> <p>255568</p> <p>255566</p>

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 MITSUBISHI ELECTRIC	Analoge Erweiterungen		
	4 analoge Eingänge, 12 bit, Strom/Spannung	L60AD4	238091
	4 analoge Ausgänge, 12 bit, Strom/Spannung	L60DA4	238092
	Analog-Kombi Modul 2 Ein-/2 Ausgänge, 10-10VDC; 0-20mAADC; 1/12000 Aufl.	L60AD2DA2	269673
 MITSUBISHI ELECTRIC	Temperatursensormodule		
	4 Eingänge, Transistor, Thermoelement	L60TCTT4	246347
	4 Eingänge, Transistor, PT100	L60TCRT4	246348
	4 Eingänge, Transistor, Thermoelement, Sensorüberwachg.	L60TCTT4BW	246349
	4 Eingänge, Transistor, PT100, Sensorüberwachg.	L60TCRT4BW	246350
 MITSUBISHI ELECTRIC	Sondermodule		
	High-Speed Zählermodul; 2 Kanäle; 5/12/24 VDC; 200 kpps	LD62	238097
	High-Speed Zählermodul; 2 Kanäle; Differenzeingang; 500 kpps	LD62D	238098
 MITSUBISHI ELECTRIC	Positioniermodule		
	Positioniermodul; 4 Achsen; Ausgang 4 Mpps; Differenzausgang	LD75D4	238095
	Positioniermodul; 4 Achsen; Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P4	238096
	Simple Motion Modul, 16 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS16	268201
	Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS4	268200
	Simple Motion Modul, 2 Achsen (SSCNET III/H)	LD77MS2	268199
	Positioniermodul, 1 Achse, Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P1	251446
	Positioniermodul, 2 Achse, Ausgang 200kpps; Open Collector	LD75P2	251447
	Positioniermodul, 1 Achse, Ausgang 4Mpps; Differenzialausgang	LD75D1	251448
	Positioniermodul, 2 Achsen, Ausgang 4Mpps; Differenzialausgang	LD75D2	251449
 MITSUBISHI ELECTRIC	Netzwerkmodule		
	CC-Link Master/Slave Modul; CC-Link Version 2	LJ61BT11	238099
	IO Link Master Modul; 6 Kanäle	ME1IOL6-L	245825
	CC-Link IE Field Kopfstation; 1 Gbps; cat5e	LJ72GF15-T2	238100
	CC-Link IE Field Master/Slave Modul; 1 Gbps; cat5e	LJ71GF11-T2	246346
	L-Serie Ethernet Interface Modul	LJ71E71-100	263072
	Profibus Master Modul	ME1PB1-L	268527
	Profibus Slave Modul	ME2PB1-L	278167
	Any Wire DB A20 master station	LJ51AW12D2	
	CC-Link/LT master station	LJ61CL12	
 MITSUBISHI ELECTRIC	Serielle Schnittstellenmodule		
	1 x RS232; 1 x RS422/485	LJ71C24	238093
	2 x RS232	LJ71C24-R2	238094
	1x RS232; 115,2 kbps	L6ADP-R2	238059
	1 x RS485; 115,2kbps	L6ADP-R4	273657

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------



Zubehör

Speicherkarte 4 Gbyte	Intenso SDHC Karte	317143
Display; 16 Zeichen x 4 Zeilen;grün/rot umschaltbar; optional	L6DSPU	238058
Abschlußplatte; Abschlußplatte mit Federklemme	L6EC-ET	238062
Branch Modul für Systemerweiterung;IN	L6EXE	247226
Branch Modul für Systemerweiterung;OUT	L6EXB	247227
Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;0,6m	LC06E	247228
Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;1,0m	LC10E	247229
Kabel für Branch Modul für Systemerweiterung;3,0m	LC30E	247230
<i>SPS Verbindungsstecker f. E/A Module:</i>		
Source-Eingang/ Sink-Eingang Crimp Anschluss	A6CON2	134140
Source-Eingang/ Sink-Eingang Quetschklemme	A6CON3	134141
wie A6CON-1, abgewinkelte Kabelführung	A6CON4	146923
Source-Eingang/ Sink-Eingang Lötanschluss	A6CON1	134139
SPS Anschlusskabel für 40pol Buchsen (A6CON-Typ), 3m offenes Ende	Q40CBL-3M	140991
Federzug Terminal Block	L6TE-18S	277553

Software siehe Kapitel 660

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 <p>MITSUBISHI ELECTRIC</p> <p>Q-Serie</p> 	<p>Mit der neuen Melsec Q bietet Mitsubishi Electric die derzeit kleinste leistungsstärkste modulare SPS mit Multiprozessortechnik am SPS-Markt. Die "neue Q" besticht durch ihre kompakte Bauform, die Fähigkeit zur Kommunikation über Netzwerke und dem Hochleistungs-Multiprozessorbetrieb für bis zu 4 CPUs. Es ist möglich bis zu 96 Achsen über den Motion-controller zu steuern. Der Baugruppenträger verfügt über einen Prozessor, der den Informationsfluß verwaltet.</p> <p>Einige Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Zykluszeit von bis zu 34 ns/logischer Anweisung • Programm-Zykluszeiten konstant einstellbar von 0,5-200 ms in 0,5 ms Schritten • Multiprocessor System (bis zu 4 CPUs) • Alle CPUs mit integriertem Flash-ROM • Vollwertiger PC integrierbar • Webserver-Funktionalität, E-mail, SMS, FTP, www • Speichererweiterung bis 32 MB (PCMCIA-Card) möglich • bis zu 4096 E/A, und 8192 E/A dezentral stehen zur Verfügung • Fernwartungs- und Ferndiagnosemöglichkeiten • Selbstdiagnose mit Fehlerhistorie innerhalb der CPU • Integrierter Motion-Controller (bis zu 96 Achsen) • Monitoring von Sondermodulen und Online-Systemanalyse per Bildschirm • Utility Tools für einfache Parametrierung und Funktionstests von Analog- und Sondermodulen • komplette Netzwerkunterstützung • 2 Programmierschnittstellen (USB, RS232) • Direktes Ansprechen und Bearbeiten von PID-Regelkreisen • Ethernetmodul mit 100 Mbaud (bis zu 16 Ports pro Modul) • Intelligenter Baugruppenträger • Fließkommaarithmetik • Mathematische Funktionen • die Programmierung kann über alle gängigen Programmiersprachen erfolgen; je nach verwendeten Programmierwerkzeug kann in Kontaktplan, Anweisungsliste, Funktionsplan, Strukturierter Text oder Ablaufsprache gearbeitet werden. 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
	<p>Aufbau der Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baugruppenträger (je nach Anzahl der verwendeten Module) • Netzteil (für 230VAC mit oder ohne 24VDC Ausgang oder 24VDC je nach Leistungsbedarf) • CPU (je nach Steuerungsaufgabe und Datenumfang) • Module (je nach Automatisierungsaufgabe) • Verbindung zu AnS Baugruppenträger möglich <p>Unterteilung der Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Ein-/Ausgänge • Analoge Ein-/Ausgänge • Positioniermodule • Kommunikationsmodule • Impulsverarbeitungs-/Interruptmodule • Temperaturregelmodule <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die CPU besitzt einen RUN/STOP-Schalter und Resetschalter • auf der CPU befinden sich LED's, mit denen der Zustand der SPS angezeigt wird z.B.: RUN, STOP, Bat, Error usw. • Slot für Speicherkarten • Hardwareschalter für die Wahl der Abarbeitung sowie die Möglichkeit der Sicherung des Programmes • USB-Schnittstelle • RS-232 Schnittstelle 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
CPU's der Q-Serie			
 	iQ-CPU's		
	iQ-CPU Modul, 2048/8192 E/A Punkte, 34ns/log.Anweisung, max. 20k Schritte Programm	Q02UCPU IQ	207604
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,02µs/log.Anweisung, max. 30k Schritte Programm	Q03UDECPU	217899
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 40k Schritte Programm	Q04UDHCPU IQ	207606
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 60k Schritte Programm	Q06UDHCPU IQ	207607
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095 µs/log.Anweisung, max. 100k Schritte Programm	Q10UDHCPU IQ	221578
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 200k Schritte Programm	Q20UDHCPU IQ	221580
	iQ-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 0,0095µs/log.Anweisung, max. 260k Schritte Programm	Q26UDHCPU IQ	217620
	CPU Modul, 1024 E/A Punkte, 60ns/log.Anweisung, max. 15k Schritte Programm	Q01UCPU	221577
	<hr/>		
 	IQ-High Speed Universal CPU's		
	Ethernet onboard, USB, SD Slot, bis zu 8192 E/A Punkte, 1,9ns/log. Anweisung, CC-Link IE Field Basic onboard		
	IQ-CPU Modul, max. 30k Schritte Programm	Q03UDVCPU IQ	266161
	IQ-CPU Modul, max. 40k Schritte Programm	Q04UDVCPU	266162
	IQ-CPU Modul, max. 60k Schritte Programm	Q06UDVCPU	266163
	IQ-CPU Modul, max. 130k Schritte Programm	Q13UDVCPU	266164
	IQ-CPU Modul, max. 260k Schritte Programm	Q26UDVCPU	266165

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 	Motion-CPU's		
	QD-Motion Controller CPU, 8192 E/A Punkte, 256 reale E/A Adressen, 8 Achsen (SSCNET III)	Q172DCPU	209788
	QDS-Motion Controller CPU (SSCNET III/H), 16 Achsen	Q172DSCPU	248700
	QDS-Motion Controller CPU (SSCNET III/H), 32 Achsen	Q173DSCPU	248701
	Simple Motion Module, 2 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS2	248702
	Simple Motion Module, 4 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS4	248703
	Simple Motion Module, 16 Achsen (SSCNET III/H)	QD77MS16	248704
	<hr/>		
 	Redundante-CPU's		
	Redundantes-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 124k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q12PRHCPU	157070
	Redundantes-CPU Modul, 4096/8192 E/A Punkte, 34ns/log. Anweisung, max. 252k Schritte Programm, 32 MB Speicher	Q25PRHCPU	157071

Einzelachsen Motion Controller MR-MQ100



Der MR-MQ100 ist kostengünstig, spart aber nicht an Leistung. Vollständige Steuerung einer Achse.

- Synchronisation über einen Encoder oder eine virtuelle Achse
- Ethernet on board
- Punkt zu Punkt Positionierung
- anwenderspezifische Kurvenprofile
- Druckmarkenerkennung
- Schnittstellen für digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet
- Anbindung an das Motion-Netzwerk SSCNET III

Standalone Motion Controller - 16 Achsen



Mehrachs-Motion-Controller für komplexe Bewegungsabläufe
Bewegungsabläufe mit bis zu 16 Achsen - bietet maximale Systemgeschwindigkeit

- vereinigt SPS- und Motion-Control-Funktionalität
- Einsatz einzeln oder erweiterbar mit IQ Komponenten
- Encoder Eingang
- Inklusive System-Q03UD CPU / Q06UDHCPU
- Anbindung an das Motion-Netzwerk SSCNET III/SSCNETIII/H

**Weitere Infos zu Motion Controller
siehe Seite 510.5**

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
C-Controller CPU			
	<p>Hochsprachenprogrammierung mit Echtzeitbetriebssystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewährte Entwicklungsumgebung zur C-/C++ Programmierung • Integrierte Ethernet- und RS232-Schnittstelle • Echtzeitbetriebssystem VxWorks und Telnet vorinstalliert • Offenheit durch Standard C/C++Code-Integrationsmöglichkeiten • Remotezugriff durch Netzwerke und FTP-Unterstützung <p>128 MB Arbeitsspeicher, VxWorks Version 6.4 vorinstalliert, Entwicklungsumgebung: Workbench 2.6.1, zusätzl. USB Schnittst. Q12DCCPU-V CPU Modul</p>		221925
Netzteile der Q-Serie			
	Netzteil für 85-264VAC , 5VDC / 6A Ausgang	Q61P	190235
	Netzteil für 100-240 VAC, 5VDC / 6A Ausgang	Q61P-D	221860
	Netzteil für 85-264 VAC, 5VDC/2A Ausgang	Q61SP	147286
	Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 3A Ausgang + 24VDC/0,6A Ausgang	Q62P Netzteil	140379
	Netzteil für 24 VDC , 5VDC / 6A Ausgang	Q63P	136371
	Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q64PN	217627
	Redundante-Netzteile		
	redundantes Netzteil für 24 VDC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q63RP	166091
	redundantes Netzteil für 100-240VAC , 5VDC / 8,5A Ausgang	Q64RPN	283021

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Baugruppenträger der Q-Serie			
	Hauptbaugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 3 Module	Q33B	136369
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 5 Module	Q35DB	249091
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38B	127624
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312B-E	129566
	Erweiterungsbaugruppenträger		
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 3 Module	Q63B	136370
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 5 Module	Q65B	129572
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 8 Module	Q68B	129578
	Erweiterungsbaugruppenträger für Netzteil und 12 Module	Q612B	129579
	iQ-Baugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 8 Module	Q38DB	207608
	Hauptbaugruppenträger für CPU,Netzteil und 12 Module	Q312DB	207609
	Redundanter-Baugruppenträger		
	Hauptbaugruppenträger für CPU,2 Netzteile und 8 Module	Q38RB	157067
	Erweiterungsbaugruppenträger für 2 Netzteile und 8 Module	Q68RB	157066
	Erweiterungsbaugruppenträger für redundantes Local I/O System; 2x red. Spannungsversorgung, 5 Module	Q65WRB	210163
	Erweiterungsbaugruppenträger 2 Module ohne Netzteil	Q52B	140376
	Erweiterungsbaugruppenträger 5 Module ohne Netzteil	Q55B	140377
	Erweiterungsbaugruppenträger für 2x Q64RP und 8 Module	Q68RB	157066
Safety Baugruppenträger	QS034B	203206	
Erweiterungskabel der Q-Serie			
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 0,6m	QC06B	129591
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 1,2m	QC12B	129642
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 3m	QC30B	129643
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 5m	QC50B	129644
	Verbindungskabel zum Erweiterungsbaugruppenträger, 10m	QC100B	129645
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 1 m	QC10TR	157068
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 3 m	QC30TR	157069

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie			
			
Digitale Eingänge			
	Eingangsmodul, 100-120VAC, 16 Eingänge, Schraubklemmen	QX10	129581
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX40-S1	136574
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; sink; Verzög. 0,1 ms	QX42-S1	146922
	Eingangsmodul; 48 V DC; 16 Eingänge; Schraubklemmen	QX50	204678
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; Schraubklemmen	QX80	127587
	Eingangsmodul, 24VDC, 32 Eingänge, Stecker	QX81	129594
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; Stecker (27)	QX82	150836
	Eingangsmodul; 24 V DC; 64 Eingänge; Verzög. 0,1 ms; Stk.(27)	QX82-S1	150837
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; sink; Federkraftklemme	QX40-TS	221839
	Eingangsmodul; 24 V DC; 16 Eingänge; source; Federkraftklemme	QX80-TS	221840
	Eingangsmodul, 100-120VAC, 16 Eingänge, Federkraftklemme	QX10-TS	221838
Digitale Ausgänge			
	Ausgangsmodul 240VAC / 24VDC ,2A 16 Relaisausgänge Schraubklemmen	QY10	129605
	Ausgangsmodul, 240VAC/24VDC, 2A, 8 Relaisausgänge, Schraubklemmen	QY18A	136401
	Ausgangsmodul, 100-240V AC, 0,6A, 16 Triacausgänge, Schraubklemmen	QY22	136402
	Ausgangsmodul 12/24 V DC; 16 Transistorausgänge sink, 0,1A, Stecker	QY42P	132577
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 2,0A, 16 Transistorausgänge Sink Schraubklemmen	QY68A	136403
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 0,5A, 16 Transistorausgänge, Schraubklemmen	QY80	127588
	Ausgangsmodul, 12/ 24VDC, 0,1A, 32 Transistorausg., Steck.	QY81P	129607
	Ausgangsmodul, 240VAC, 16 Relaisausgänge, Federkraftklemme	QY10-TS	221841
	Ausgangsmodul, 24V DC, 16 Ausgänge, sink, Federkraftklemme	QY40P-TS	221842
	Ausgangsmodul, 24V DC, 16 Ausgänge, source, Federkraftklemme	QY80-TS	221843
Analoge Eingänge			
	Analogeingangsmodul; 2 Eingänge Strom, hochauflösend, galvanisch getrennt, Signalvorverarbeitung	Q62AD-DGH	145036
	Analog Eingangsmodul 4 Eingänge Spannung/Strom	Q64AD	129615
	Analogeingangsmodul; 4 Eingänge Spannung/Strom, hochauflösend, galvanisch getrennt	Q64AD-GH	143542
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Spannung	Q68ADV	129616
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Strom	Q68ADI	129617
	Analog Eingangsmodul 8 Eingänge Spannung/Strom	Q68AD-G	204675
	Analog Eingangsmodul 6 Eingänge Strom	Q66AD-DG	204676
Analoge Ausgänge			
	Analog Ausgangsmodul 2 Ausgänge Spannung/Strom	Q62DAN	200689
	Analog Ausgangsmodul 2 Ausgänge Spannung/Strom, galv. getrennt	Q62DA-FG	145037
	Analog Ausgangsmodul 4 Ausgänge Spannung/Strom	Q64DAN	200690
	Analog Ausgangsmodul 6 Ausgänge Spannung/Strom	Q66DA-G	204677
	Analog Ausgangsmodul 8 hochauflösende Ausgänge Spannung	Q68DAVN	200691
	Analog Ausgangsmodul 8 hochauflösende Ausgänge Strom	Q68DAIN	200692

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Ein- / Ausgangsmodule für die Q-Serie				
	Temperatursensormodule			
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T ... Thermokoppler	Q64TCTTN	255455	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler	Q64TCRTN	255456	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst. PT100 Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCRTBWN	255458	
	Temperatur Regelmodul, 4 Kanäle, R,K,J,T... Thermokoppler, Drahtbruchererkennung	Q64TCTTBWN	255457	
	Temperatur Koppelmodul, 4 Kanäle, Platinum Widerst., PT100 Thermokoppler	Q64RD	137592	
	Analogeingangsmodule; 4 Kanäle; Pt100-Elemente, galvanisch getrennt	Q64RD-G	154749	
	Analogeingangsmodule; 8 Kanäle; Pt100-Elemente, galvanisch getrennt	Q68RD3-G	216482	
	Temperatur Koppelmodul, 4 Kanäle, R, K, J, T, ... Thermokoppler	Q64TD	137591	
	Analogeingangsmodule; 4 Kanäle; R,K,J,T,S,B,E Thermokoppler, galvanisch getrennt	Q64TDV-GH	143544	
	Analogeingangsmodule; 8 Kanäle; R,K,J,T,S,B,E Thermokoppler, galvanisch getrennt	Q68TD-G-H01	216481	
	Sondermodule für die Q-Serie			
		Zählermodule und Interruptmodule für die Q-Serie		
		Interruptmodul, 16 Eingänge	QI60	136395
Puls-Zählermodul, 8 Kanäle, 30 kHz, Galvanisch getrennt, Vorverarbeitende Funktionen		QD60P8-G	145038	
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,1A/Ausgang), PNP		QD62E	128949	
High speed Zählermodul, 2 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang), NPN		QD62D	132580	
High speed Zählermodul, 6 Kanäle, 200KPPS 5/12/24VDC Eingang,Transistorausgang (0,5A/Ausgang)		QD63P6	213229	
Positioniermodule für die Q-Serie				
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD70P4	138328	
Positioniermodul 8 Achsen open collector Ausgang		QD70P8	138329	
Positioniermodul 1 Achse open collector Ausgang		QD75P1N	248389	
Positioniermodul 2 Achsen open collector Ausgang		QD75P2N	248390	
Positioniermodul 4 Achsen open collector Ausgang		QD75P4N	248391	
Positioniermodul 2 Achse SSC-NET III/H		QD77MS2	248702	
Positioniermodul 4 Achse SSC-NET III/H		QD77MS4	248703	
Sicherheitsrelaismodule (Cat 4)				
Sicherheitsr., 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-Q	215799	
Sicherheitsr. CC-Link, 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-CC	215801	
Erw.-Sicherheitsr., 1 Safety Ein(2 Kanal), 1 Safety Aus		QS90SR2SP-EX	215804	
Erweiterungskabel für Sicherheitsrelaisweiterungen, 1,5m		QS90CBL-SE15	215807	
QD Motion Controller Safety signale module		Q173DSXY	251051	
QD-Motion Controller Kabel für Safety signal module Q17nDSCPU-Q173DSXY		Q173DSXYCBL01M	251052	
QD-Motion Controller Kabel für Safety signal module Q173DSXY-Q173DSXY		Q173DSXYCBL01M	251053	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Kommunikationsmodule für die Q-Serie			
	Seriell Schnittstellenmodul 1 x RS232 und 1x RS422/RS485	QJ71C24N	149500
	Seriell Schnittstellenmodul 2 x RS232	QJ71C24N-R2	149501
	Seriell Schnittstellenmodul 2 x RS422/RS485	QJ71C24N-R4	149502
	Seriell Schnittstellenmodul 1 x RS232 und 1x RS422/RS485		
	Modbus RTU	QJ71MB91	167757
	HART Analog Eingangsmodul für Standard Analogeingänge 0-20mA/4-20mA, 8 Kanäle, 2 oder 4 Draht Analoganschluss	ME1AD8HAI-Q	229931
High Speed Daten Logger			
	mit integriertem CF-Karteneinschub und Ethernetschnittstelle	QD81DL96	221934
Netzwerkmodule für die Q Serie			
	Ethernetmodule (Master/Slave)		
	MES-Interface Modul, SQL-, ORACLE-Support, 100 Mband 10/100 Base-TX, (RJ45), RS 232	QJ71MES96N	407188
	Ethernet Modul 10/100Mbaud 10BASE-T / 100 BASE-TX Anschlußtechnik	QJ71E71-100	138327
	Modbus/TCP Master und Client, 10 Base-T/100 Base-TX-Anschlusstechnik (RJ45)	QJ71MT91	155603
	MelsecNet/10 (max. 30km)		
	MELSECNET/H Master/Slave Module für LWL SI/QSI, redundanter Ring, Prozessvers. m. externer Spannungsvers.	QJ71LP21S-25	147632
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für LWL GI 50/125	QJ71LP21G	138958
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für LWL GI 62,5/125	QJ71LP21GE	138959
	MelsecNet/10H Master Module für LWL duplex loop	QJ71LP21-25	136391
	MelsecNet/10H Master/Slave Module für Koaxialkabel 75 Ohm simplex bus	QJ71BR11	127592
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL GI 50/125	QL72LP25G	138960
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL GI 62,5/125	QL72LP25GE	138961
	MelsecNet/10H Remote Module für Koaxialkabel 75 Ohm einfach	QJ72BR15	136393
	MelsecNet/10H Remote Module für LWL duplex loop	QJ72LP25-25	136392
	MelsecNet/H Master/Slave Modul, 2-Draht Bus	QJ71NT11B	221861
	PC Einschubkarten für das MelsecNet/10		
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; LWL SI/QSI; redundanter Ring; Master/Slave	Q80BD-J71LP21-25	136367
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; LWL GI 50/125 µm; redundanter Ring; Master/Slave	Q80BD-J71LP21G	138962
	PC-Interface-Karte f. MELSECNET/H; Koaxialkabel; Master/Slave	Q80BD-J71BR11	136366
	PID-Regelungsmodul		
	2 Eingangskanäle, Abtastzeit 25ms/2Kanal, analoge Eingänge: Grad Celsius, mV, mA digitale Ausgänge: Strom 4-20 mA	Q62HLC	200693

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Netzwerkmodule für die Q Serie			
	Lichtwellenleiter für das MelsecNet/10 Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 2 m; reinforced	AS-2P-02M-B	130922
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 5 m; reinforced	AS-2P-05M-B	102952
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 100 m; reinforced	AS-2P-100M-B	131318
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 10 m; reinforced	AS-2P-10M-B	130920
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 20 m; reinforced	AS-2P-20M-B	130919
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 30 m	AS-2P-30M-A	52353
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 30 m; reinforced	AS-2P-30M-B	130918
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 50 m; reinforced	AS-2P-50M-B	130917
	Lichtwellenleiter für MELSECNET (II/10); SI 185/230 µm; mit angeschlagenen Steckern; 5 m	AS-2P-5M-A	62430
		Wiegezellenmodul Wiegezellenmodul, 1 Kanal, 32 bit Auflösung	Q61LD
	Profibus DP Profibus DP Mastermodul, DP-V1 Protokoll, bis 12MBaud, IEC61158/EN50170	QJ71PB92V	165374
	PROFIBUS/DP Slave-Modul, max. 12 MBaud	QJ71PB93D	143545
	Busanschlußstecker mit zuschaltbarem Endwiderst. für PROFIBUS-Komponenten; DIN 19245 bis 12 MBaud	PROFICON-PLUS	140008



Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

Netzwerkmodule für die Q Serie



CC-Link (max. 1200m)

CC-Link Master/Slave Modul	QJ61BT11N	154748
CC-Link IE	QJ71GP21-SX	208815
CC-Link IE mit externer Spannungsversorgung	QJ71GP21S-SX	208816
CC-Link Master Modul Safety	QS0J61BT12	203209
CC-Link Master Modul / Lokales Modul für PCI/F PC Masterk.	Q80BD-J61BT11N	200758
CC-Link PCI PC-Karte, Master/Slave für LWL GI, 1Gbit/s	Q80BD-J71GP21-SX	208817
CC-Link PCI PC-Karte, Master/Slave für LWL GI, 1Gbit/s mit ext. Spannungsversorgung	Q80BD-J71GP21S-SX	208818

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 MITSUBISHI ELECTRIC	DeviceNet (max. 500m) DeviceNet Modul, Master/Slave, 0-63 Stationen	QJ71DN91	136390
 MITSUBISHI ELECTRIC	ASI AS-Interface Master-Modul nach IEC 62062-2, ASI-Standard V2.11	QJ71AS92	143531
Zubehör für die Q-Serie			
 MITSUBISHI ELECTRIC	Speicherkarten		
	Speicherkarte SRAM 4MB	Q3MEM-4MBS	217621
	Speicherkarte SRAM 4MB, ink. Abdeckung	Q3MEM-4MBS-SET	217622
	Speicherkarte SRAM 8MB	Q3MEM-8MBS	217623
	Speicherkarte SRAM 8MB, ink. Abdeckung	Q3MEM-8MBS-SET	217624
	Batterien		
	Pufferbatterie	Q6BAT	130376
	Batterie für Q2MEM-1MBS Speicherkarte; 3 VAC; 48 mAh	Q2MEM-BAT	129854
	Kabel		
	Anschlußkabel für QX81 / QY81P; 3 m	Q32CBL-3M	136575
	Anschlußkabel für QX81 / QY81P; 5 m	Q32CBL-5M	136576
	Anschlußk. für 40-pol. Module (A6CON-Type), geschirmt, 3m	Q40CBL-3M	140991
	Vorkonfektioniertes Kabel von QD75D1/D2/D4		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die Q-Serie			
	Übergabemodule		
	Zubehör Systemterminal und TB, 8 Steckrelais, 6A, für TB-8EY und ST16-SOCKET	TB8-RELAY-6A	149034
	Zubehör Systemterminal und TB, 8 Stecktransistor, 2A, für TB-8EY und ST16-SOCKET	TB8-TRANSISTOR-2A	149035
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 1 m	QC10TR	157068
	Trackingkabel zwischen redundanten QnPRHCPUs, Länge 3 m	QC30TR	157069
Pufferbatterie	Q6BAT	130376	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die Q-Serie			
	Anschlusstecker		
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Lötverbindung	A6CON-1	134139
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Crimp-Verbindung	A6CON-2	134140
	40 poliger Stecker 0.3mm ² , Aufpressen	A6CON-3	134141
	Verbindungsstecker für E/A-Module wie A6CON-1 mit abgewinkelter Kabeldurchführung	A6CON-4	146923
	Befestigungsklammer für RS232 Schnittstelle, QC30-R2	Q6HLD-R2	140381
	Federkraftklemmenaufsatz für 16 Punkt I/O-Module	Q6TE-18SN	249089
	Adapter für Hutschienenmont. F. Q38B/Q312B/Q68B/Q612B	Q6DIN1	129673
	Adapter für Hutschienenmontage für Q35B/Q65B	Q6DIN2	129674
Software und Programmierkabel für die Q-Serie			
	Programmierkabel für die Q-Serie und Profibus Module	QC30R2	128424
	USB 2.0 Programmierkabel, Stecker USB A auf Stecker USB B (mini), 5m	USB-CAB-5M	221540
	Verbindungskabel USB/USB zwischen PC und MELSEC Q (Q02HCPU-Q25HCPU); 3 m	QC30-USB	136577
Software siehe Kapitel 660			

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 <p data-bbox="97 304 231 331">IQ-R-Serie</p>  	<p data-bbox="284 241 1077 533">Die IQ Plattform basiert auf der Performance der Hochleistungs-SPS von Mitsubishi Electric, ergänzt durch eine große Auswahl an E/A-, Sonder- und Netzwerkmodulen. Die CPU der IQ-R-Serie bietet eine eklatante Leistungssteigerung und setzt neue Standards bei der Verarbeitungsgeschwindigkeit. Gleichzeitig bietet die IQ-R-Serie eine Senkung der Kosten für Entwicklung und Wartung und reduziert das Risiko für einen Systemausfall. Sie ebnet auch einen innovativen Weg für Upgrades, der es Anwendern ermöglicht, die Vorteile einer stetigen Weiterentwicklung durch Software-Upgrades anstatt durch Hardware-Upgrades zu nutzen.</p> <p data-bbox="284 539 1050 667">Trotzdem unterstützen die Baugruppenträger der IQ-R-Serie selbstverständlich den Multi-CPU-Betrieb. Dies ermöglicht dem Anwender die Realisierung bedeutend komplexerer und hochentwickelter Automatisierungsanwendungen mit nur einem Baugruppenträger.</p> <p data-bbox="284 703 459 730"><u>Einige Features:</u></p> <ul data-bbox="284 741 1053 1160" style="list-style-type: none"> • Bei einem Standard oder Multi CPU System können 64 Module bei einem Redundanten CPU System können 11 Module gesteckt werden. • Das System kann mit bis zu 7 Baugruppenträgern erweitert werden, Multiprocessor System (bis zu 4 CPUs). • Schnelle Zykluszeit von bis zu 0,98ns/ logische Anweisung. • Programm Zykluszeiten konstant einstellbar von 0,2 -2000ms in 0,1ms Schritten • Integrierter SD-Karten Slot (Datenlogging, Programm Update,...) • 2 Programmierschnittstellen (USB, Ethernet) • Ethernet Modul mit 1 Gbps (bis zu 128 Verbindungen) • Motion Controller (bis zu 192 Achsen) • Eplan Makros für alle Module <p data-bbox="284 1205 467 1232"><u>Netzwerktechnik:</u></p> <ul data-bbox="284 1243 954 1550" style="list-style-type: none"> • Ethernet, CC-Link & CC-Link Safety • CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Safety & CC-Link IE Field Basic • SSCNET (Servo System Controller Network) • Modbus (RTU & TCP) • SLMP (Seamless Message Protocol) • Profibus & Profinet • Ethernet IP, Device NET, CAN Open • Weiter Protokolle mittels Predefined Protocol Support Function <p data-bbox="284 1594 411 1621"><u>Safety CPU:</u></p> <ul data-bbox="284 1632 1050 1787" style="list-style-type: none"> • SIL3, PLek • Auf Standard Baugruppenträger, mit Standard Netzteil • 4 CPU Größen (jeweils 40k Schritte für sichere Programmierung, der restliche Speicher für das Standard Programm • Safety Remote I/O Module wird über CC-Link IE Field Safety angebunden <p data-bbox="284 1832 547 1859"><u>Allgemeine Systemdaten:</u></p> <ul data-bbox="284 1870 1040 2047" style="list-style-type: none"> • Netzversorgung: AC 100-240V oder DC 24V • Programmspeicher bis zu 1200k Schritte • Adressenbereich: 4096 Ein/Ausgangsadressen • Programmiersprachen: KOP, FUP, ST • Programmbearbeitung: Zyklische Abarbeitung, Prozessbildverarbeitung • Programmschutz: Passwortschutz, Sicherheitsschlüssel 		

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	---------------------------------	------	---------

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 5 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

CPU's der IQ-R-Serie



iQ-R-CPU's



CPU mit bis zu 10k Schritten, 4096 EA	R00CPU	332847
CPU mit bis zu 15k Schritten, 4096 EA	R01CPU	334294
CPU mit bis zu 20k Schritten, 4096 EA	R02CPU	403616
CPU mit bis zu 40k Schritten	R04CPU	279576
CPU mit bis zu 80k Schritten	R08CPU	279577
CPU mit bis zu 160k Schritten	R16CPU	279578
CPU mit bis zu 320 Schritten	R32CPU	279579
CPU mit bis zu 1200k Schritten	R120CPU	279580

CC-Link IE Field fähige iQ-R-CPU's

CPU mit bis zu 40k Schritten	R04ENCPU	290226
CPU mit bis zu 80k Schritten	R08ENCPU	290227
CPU mit bis zu 160k Schritten	R16ENCPU	290228
CPU mit bis zu 320k Schritten	R32ENCPU	290232
CPU mit bis zu 1200k Schritten	R120ENCPU	290234

Achtung: CC-Link IE Field fähige CPU's sind nicht multi-CPU-fähig!

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
 Motion-CPU's	iQ-R Motion Controller CPU 16-Achsen (SSCNET III/H)	R16MTCPU	280227
	iQ R Motion Controller CPU 32-Achsen (SSCNET III/H)	R32MTCPU	280228
	iQ-R Motion Controller CPU 64-Achsen (SSCNET III/H)	R64MTCPU	295076
	<hr/>		
 Prozess-CPU's	Prozess CPU mit bis zu 80k Programmschr.	R08PCPU	285496
	Prozess CPU mit bis zu 160k Programmschr.	R16PCPU	285499
	Prozess CPU mit bis zu 320k Programmschr.	R32PCPU	285500
	Prozess CPU mit bis zu 1200k Programmschr.	R120PCPU	285497
<hr/>			
 Redundante-CPU's	Funktions-Modul zur Realisierung eines redundanten Steuerungsystems	R6RFM	301648
<hr/>			
 Sicherheitsfunktionsmodul und Sicherheits-CPU	4096 points, 80 Ksteps, USB, Ethernet, inklusive r7sfm	R08SFCPU-Set	289989
	160k Schritte, enthält autom. R7SFM	R16SFCPU-SET	290199
	320k Schritte, enthält autom. R7SFM	R32SFCPU-SET	290200
	1200k Schritte, enthält autom. R7SFM	R120SFCPU-SET	290201

Modell	Beschreibung und technische Daten	Type	Art.Nr.
--------	-----------------------------------	------	---------

Simple-Motion-Module

Die Melsec iQ-R-Serie bietet Ihnen Simple-Motion-Module zusätzlich zu den Positioniermodulen. Es stehen verschiedene Regelungsfunktionen, wie Drehzahlregelung, Drehmomentregelung, Synchronisation und Kurvenscheiben in den Simple-Motion-Modulen zur Verfügung, die zuvor nur mit einem Motion-Controller möglich waren.

Diese Funktionen können mit einfachen Parametereinstellungen und SPS-Programm realisiert werden.

Besondere Merkmale:

- **Unterschiedliche Arten der Positionierung**
- **Referenzpunktfahrt**
- **Fortschrittlicher Synchronbetrieb**
- **Markenerfassung**
- **Drehzahl/Drehmomentregelung (Einpresssteuerung)**
- **Handbetrieb (Einrichtbetrieb, Tippbetrieb oder Steuerung durch Handrad)**
- **Anschluss an CC-Link IE Field reduziert Verdrahtung für RD77GF**



Simple Motion-Modul

Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 4Achsen	RD77GF4	295077
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 8Achsen	RD77GF8	295078
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 16 Achsen	RD77GF16	295079
Simple Motion Modul für CC-Link IE Field Netzwerk; 32 Achsen	RD77GF32	304200
Simple Motion Modul, 2 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS2	280229
Simple Motion Modul, 4 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS4	280230
Simple Motion Modul, 8 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS8	280231
Simple Motion Modul, 16 Achsen (SSCNET III/H)	RD77MS16	280232

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
C-Controller CPU			
	Besondere Merkmale: Einfache Konfiguration durch Verwendung dreier unkomplizierter Werkzeuge <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Programmierung • Parametrierung/Diagnose/Überwachen mit CW Configurator • Entwicklung der Anwendung in einfachen Schritten 		
	C-Controller, Eingang/Ausgang: 4096 point	R12CCPU-V	285498
C-Applikation Server			
	C-Application Server R12CCPU-V + CF-CARD2GB	iQ-R C-Appl. Server	308736
C-Sondermodul			
	Intell. C-Modul mit integr. Echtz.Betr.System	RD55UP06-V	303298
Netzteile der IQ-R-Serie			
	Netzteil, AC Eingang 100-240V Ausgang: DC5V/6,5A	R61P	279581
	Netzteil, Eingang:100-240V; Ausgang: DC5V/3,5A; DC24V/0,6A	R62P	285507
	Redundantes Netzteil, DC Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/6,5A	R63P	279582
	Redundante-Netzteile Redundantes Netzteil, DC Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/6,5A	R63RP	308710
	Redundantes Netzteil Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/9A	R64RP	301649
	Redundantes Netzteil, Eingang 100-240V, Ausgang: DC5V/9A	R64P	285508

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.	
Baugruppenträger der IQ-R-Serie				
	Hauptbaugruppenträger			
	Hauptbaugruppenträger, 5 Steckplätze	R35B	279583	
	Hauptbaugruppenträger, 8 Steckplätze	R38B	279584	
	Hauptbaugruppenträger, 12 Steckplätze	R312B	279585	
	Hauptbaugruppenträger, 10 Steckplätze erweiterter Temperaturbereich	R310B-HT	308780	
	Redundanter Hauptbaugruppenträger			
	Redundanter Baugruppenträger, 10 Steckplätze	R310RB	301652	
	Redundanter Baugruppenträger, 8 Steckplätze erweiterter Temperaturbereich	R38RB-HT	301650	
	Erweiterungsbaugruppenträger			
	Erweiterungsbaugruppenträger, 5 Steckplätze	R65B	279590	
	Erweiterungsbaugruppenträger, 8 Steckplätze	R68B	279589	
	Erweiterungsbaugruppenträger, 12 Steckplätze	R612B	279588	
	Erw.baugruppentr., 10 Steckspl., erweiterter Temperaturbereich	R610B-HT	308782	
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger			
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger, 10 Steckplätze	R610RB	301653	
	Redundanter Erweiterungsbaugruppenträger 8 Steckpl., erweiterter Temperaturbereich	R68RB-HT	301651	
	Konvertierungs-Erweiterungsbaugruppenträger			
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 5 Steckplätze	RQ65B	279591	
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 8 Steckplätze	RQ68B	279586	
	Erweiterungsbaugruppenträger (für Q Serie), 12 Steckplätze	RQ612B	279587	
	Verbindungskabel für Baugruppenträger			
		Erweiterungskabel, 0.6m	RC06B	279528
Erweiterungskabel, 1.2m		RC12B	279529	
Erweiterungskabel, 3.0m		RC30B	279530	
Erweiterungskabel, 5.0m		RC50B	279531	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die IQ-Serie			
	Digitale Eingänge		
	Eingangsmodul, 100-120 VAC, 16 Eingänge	RX10	279546
	Eingangsmodul, 100-240 VAC, 8 Kanäle	RX28	308711
	Eingangsmodul, 24 VDC, 16 Eingänge	RX40C7	279533
	Eingangsmodul, High speed, 24 VDC, PNP, 16 Kanäle	RX40PC6H	290235
	Eingangsmodul mit Diagnostikfunktion, 24 VDC, 16 Eingänge	RX40NC6B	301646
	Eingangsmodul, 24 VDC, 32 Eingänge	RX41C4	279534
	Eingangsmodul, 24 VDC, 64 Eingänge	RX42C4	279545
	Eingangsmodul, High speed, 5 VDC, 32 Eingänge	RX61C6HS	304546
	Digitale Ausgänge		
	Relais Ausgangsmodul, 24 VDC/240 VAC, 16 Kanäle	RY10R2	279550
	Relais Ausgangsmodul, 24 VDC/240 VAC, 8 Kanäle	RY18R2A	308712
	Triac Ausgangsmodul, 100 - 240 VAC, 16 Kanäle	RY20S6	308676
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 16 Kanäle	RY40PT5P	279551
	Transistor Ausgangsmodul mit Diagnosefunktion, 24 VDC, 16 Kanäle	RY40PT5B	301647
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 32 Kanäle	RY41PT1P	279552
	Transistor Ausgangsmodul, High speed, 5-24 VDC, 32 Kanäle	RY41PT2H	304547
	Transistor Ausgangsmodul, 12 - 24 VDC, 64 Kanäle	RY42PT1P	279553
	Analoge Eingänge		
	Analogeingangsmodul, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60AD4	279556
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V	R60ADV8	279558
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle, 0-20 mA	R60DAI8	279561
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA, galvanisch getrennt	R60AD8-G	285502
	Analogeingangsmodul, 16 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA, galvanisch getrennt	R60AD16-G	285501
	Analogeingangsmodul, High Speed, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60ADH4	308708
	Kombiniertes Ein-/Ausgangsmodul		
	E/A-Modul (DC Eingang, Transistorausgang), 32 E/32A	RH42C4NT2P	279554
	Analoge Ausgänge		
	Analogausgangsmodul, 4 Kanäle, -10 bis 10 V/0-20mA	R60DA4	279557
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle, -10 bis 10 V	R60DAV8	279560
	Analogeingangsmodul, 8 Kanäle, 0-20mA	R60ADI8	279559
	Analogausgangsmodul, 8 Kanäle -12 bis 12V/-20mA, galvanisch getrennt	R60DA8-G	285504
	Analogausgangsmodul, 16 Kanäle, -12 bis 12V/-20mA, galvanisch getrennt	R60DA16-G	285503

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Ein- / Ausgangsmodule für die IQ-R-Serie			
	Temperatursensormodule		
	Temperatureingang (RTD), 8 Kanäle	R60RD8-G	285505
	Temperatur Eingang, (Thermoelement)	R60TD8-G	285506
	Temperatur Eingang, 4 Kanäle (Thermokopp.)	R60TCTRT2TT2	290202
	Temperatur Eingang 4 Kanäle	R60TCRT4	290203
	Temperatur Eingang 2 Kanäle multi-input, 2 Kanäle Thermokoppler	R60TCTRT2TT2BW	290204
Sondermodule für die IQ-R-Serie			
	Zählermodule und Interruptmodule für die Q-Serie		
	High-speed Zähler DC		
	Eingang/Transistor(source)Ausgang, 2 Kanäle	RD62P2E	279568
	Positioniermodule für die IQ-R-Serie		
	Differential driver		
	Ausgangsmodul, 2 Achsen	RD75D2	279564
	Differential driver		
	Ausgangsmodul, 4 Achsen	RD75D4	279565
	Positioniner Transistor		
	Ausgangsmodul, 2 Achsen	RD75P2	279562
Positioniner Transistor			
Ausgangsmodul, 4 Achsen	RD75P4	279563	
Energiemessmodul			
Energiemessmodul	RE81WH	339303	

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Kommunikationsmodule für die IQ-R-Serie			
	Seriellles Kommunikationsmodul, RS-232, RS-422/485	RJ71C24	279573
	Seriellles Kommunikationsmodul, RS-232 x2ch	RJ71C24-R2	279574
	Seriellles Kommunikationsmodul, RS-422/485 x2ch	RJ71C24-R4	279575
High Speed Daten Logger			
	Data Logger Modul	RD81DL96	308709
Netzwerkmodule für die IQ-R-Serie			
	Ethernetmodule (Master/Slave)		
	Ethernet.G/100M/10 Mbps Multinet.-ENET/CC-Link IE Field	RJ71EN71	279570
	CC-Link IE Control network, opt. Kabel	RJ71GP21-SX	279571
	Netzwerkmodul, Master/Local station/CC-Link IE Field	RJ71GF11-T2	279569
	CC-Link IE Kopfstation	RJ72GF15-T2	297947
	AnyWireASLINK, Master Unit	RJ51AW12AL	301856
	CC-Link Modul, Master/Local Station CC-Link Ver.2	RJ61BT11	279572
	Profinet master module	RJ71PN92	308713
	Profibus DP, Master, Slave module	RJ71PB91V	308714
	CANopen Communication module	RJ71CN91	308735
	MES Modul	RD81MES96	295423
	BACnet Network, 100/10 Mbps, Full duplex/half duplex	RJ71BAC96	311945
	Ethernet IP, Netzwerkschnittstelle Modul	RJ71EIP91	338818
	Device Net Modul	RJ71DN91	317838

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die IQ-R-Serie			
	Leermodule		
	Leermodul	RG60	279555
	Speicherkarten		
	SD Speicherkarte 2 Gbyte	NZ1MEM-2GBSD	284966
	SD Speicherkarte 4 GByte	NZ1MEM-4GBSD	284967
	SD Speicherkarte 8 Gbyte	NZ1MEM-8GBSD	284968
	SD Speicherkarte 16 Gbyte	NZ1MEM-16GBSD	284969
	Erweiterte SRAM-Kassetten		
	SD Speicherkarte SRAM 1MB	NZ2MC-1MBS	283684
	SD Speicherkarte SRAM 2MB	NZ2MC-2MBS	283683
	SD Speicherkarte SRAM 4MB	NZ2MC-4MBS	283682
	SD Speicherkarte SRAM 8MB	NZ2MC-8MBS	283583
	SD Speicherkassette 8MB	NZ2MC-8MBSE	285495
	Speicherkarte SRAM 16MB	NZ2MC-16MBS	311472
	Batterien		
Batterie für CPU Q-Serie und für RV-2SD Roboter	Q6BAT	130376	
Kabel			
Anschlußkabel f. 40-pol.Module (A6CON Type)geschirmt, 3m	Q40CBL-3M	140991	
Anschlußkabel f. 40-pol.Module (A6CON			

Modell	Beschreibung / Technische Daten	Type	Art.Nr.
Zubehör für die IQ-R-Serie			
	Anschlusstecker		
	40-poliger Stecker f. E/A-Module		
	Source-Eingang/Sink-Ausgang, 0,3mm Lötanschluss	A6CON-1	134139
	40-poliger Stecker 0,3mm/2, Crimp-Vbdg.	A6CON-2	134140
	40-poliger Stecker 0,3mm/2, Aufpressen	A6CON-3	134141
	40-poliger Stecker	A6CON-4	146923
	Adapter für DIN-Schiene		
	SPS System iQ-R, DIN Adapter zur Hutschienenmontage	R6DIN1	279532
	Adapter f. Hutschienenmontage Q38B/312B, 68B/612B	Q6DIN1	129673
	Adapter f. Hutschienenmontage Q35B/38B	Q6DIN2	129674
	SPS SystemQ Adapter für Hutschienenmontage (Q38B/Q312B/Q68B/Q612B)	Q6DIN1A	308747
	Wireless-LAN Adapter		
	Wireless LAN Adapter	NZ2WL-EU	249090
	Software und Programmierkabel für die IQ-R-Serie		
	Programmierkabel für die Q-Serie und Profibus Module	QC30R2	128424
	USB 2.0 Programmierkabel, Stecker USB A auf Stecker USB B (mini), 5m	USB-CAB-5M	221540
	Verbindungskabel USB/USB zwischen PC und MELSEC Q (Q02HCPU-Q25HCPU); 3 m	QC30-USB	136577
Software siehe Kapitel 660			