CP1L CPU-Baugruppen

Die kompakte Maschinensteuerung

Als Steuerung für kompakte Maschinen vereint die Omron CP1L-Familie die Fähigkeiten von modularen SPS-Systemen und die kompakten Bauform einer Mikro-SPS in sich. Sie bietet alle zur Steuerung Ihrer Maschine benötigten Funktionen, einschließlich einer überragenden Positioniersteuerung. Die CP1L ist mit 14, 20, 30, 40 oder 60 integrierten E/A erhältlich und kann mit einer großen Auswahl an CP1W- oder CPM1A-Erweiterungsbaugruppen bis auf max. 180 E/A-Punkte erweitert werden. Sie verfügt über eine USB-Schnittstelle zur Programmierung sowie Überwachung und bietet bis zu zwei weitere Steckplätze für Kommunikations- und Anzeigemodule. Da die CP1L-Familie die gleiche Architektur wie die Omron SPS-Familien CP1E, CP1H, CJ1 und CS1 hat, sind Programme, Adress- und Befehlssatz kompatibel.

Bestellinformationen

CPU-Typ CP1L	Spannungsversorgung	Eingänge	Ausgänge	Integrierte Funktionen	Art des Ausgangs	SPS-Schnittstelle	Erweiterbarkeit	Max. E/A-Punkte (integriert + erweitert)	Programmkapazität	Datenspeicherkapazität	Befehlsausführungszeit	Bestellbezeichnung
Typ L mit 10 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	6 Punkte	4 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 2 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	USB	–	10 Punkte	5000 Steps	10000 Worte	0,55 µs	CP1L-L10DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-L10DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-L10DR-D
	84 bis 264 V AC				Relais							CP1L-L10DR-A
Typ L mit 14 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	8 Punkte	6 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 4 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	USB	Bis zu 1 Erweiterung*1	54 Punkte				CP1L-L14DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-L14DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 4 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-L14DR-D
	85 bis 264 V AC				Relais							CP1L-L14DR-A
Typ L mit 20 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	12 Punkte	8 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	Ethernet*2		60 Punkte				CP1L-EL20DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EL20DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-EL20DR-D
	85 bis 264 V AC				Relais	USB						CP1L-L20DR-A
Typ M mit 30 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	18 Punkte	12 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	Ethernet*2	Bis zu 3 Erweiterungen*1	150 Punkte	10000 Steps	32000 Worte		CP1L-EM30DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EM30DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-EM30DR-D
	85 bis 264 V AC				Relais	USB						CP1L-M30DR-A
Typ M mit 40 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	24 Punkte	16 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	Ethernet*2		160 Punkte				CP1L-EM40DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-EM40DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-EM40DR-D
	85 bis 264 V AC				Relais	USB						CP1L-M40DR-A
Typ M mit 60 E/A-Punkten	20,4 bis 26,4 V DC	36 Punkte	32 Punkte	4 Pulseingänge (100 kHz) 2 Pulsausgänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Transistor (NPN)	USB	Bis zu 3 Erweiterungen*1	180 Punkte				CP1L-M60DT-D
					Transistor (PNP)							CP1L-M60DT1-D
				4 Pulseingänge (100 kHz) 6 Interrupts/Zähler	Relais							CP1L-M60DR-D
	85 bis 264 V AC				Relais							CP1L-M60DR-A

*1 Hinsichtlich der möglichen Kombinationen von Erweiterungsbaugruppen gibt es keine Einschränkung. Bis zur maximalen Anzahl von Erweiterungen können alle Erweiterungsbaugruppen miteinander kombiniert werden.
*2 Die Typen CP1L-EL/-EM sind ab April 2012 erhältlich.

Hinweis: Die CPU-Serie CP1L kann mit CP1W- oder CPM1A-Erweiterungsbaugruppen erweitert werden.

Zubehör

Typ	Anmerkungen	Bestell-bezeichnung
EEPROM-Modul	512000 Worte (Programm hoch-/herunterladen)	CP1W-ME05M
USB-Programmierkabel	USB Typ A/USB Typ B (Länge: 1,8 m)	CP1W-CN221
RS-232C-Optionsmodul	9-polige Sub-D-Buchse (max. 15 m)	CP1W-CIF01
RS-422A/485-Optionsmodul	Klemmenblock (max. 50 m)	CP1W-CIF11
RS422A/485-Optionsmodul (galvanisch getrennt)	Klemmenblock (max. 500 m)	CP1W-CIF12
Ethernet-Optionsmodul (nicht für 10-Punkte-CPU)	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
LCD-Display	4 Zeilen × 12 Zeichen	CP1W-DAM01
Analog-E/A-Optionsmodul (nur für CP1L-EL/EM)*1	2 Eingänge, 0–10 V, 0–20 mA	CP1W-ADB21
Analog-E/A-Optionsmodul (nur für CP1L-EL/EM)*1	2 Ausgänge, 0–10 V	CP1W-DAB21V
Analog-E/A-Optionsmodul (nur für CP1L-EL/EM)*1	2 Eingänge, 0–10 V, 0–20 mA + 2 Ausgänge 0–10 V	CP1W-MAB221

*1 Analog-E/A-Optionsmodule sind ab April 2012 erhältlich.