

Feldnetzwerk-Steuerungen

RCP2/RCP3/RCP4 Positioniersteuerung PowerCon 150

RCP2/RCP2W Hochleistungs-Positioniersteuerung

PCON-CA PCON-CFA

PCON-CA
PCON-CFA



PCON-Steuerungen mit Feldnetzwerk-Anbindung










1 Unterstützung von 7 wichtigen Feldbus- und Industrial Ethernet-Netzwerken
 Unterstützt werden ProfiBus-DP, DeviceNet, CC-Link, CompoNet, Mechatrolink (I, II), EtherCAT und Ethernet/IP. Hauptkennzeichen sind eine verdrahtungsarme direkt-numerische Ansteuerung, Positionsnummern-Eingabe und Abfrage der aktuellen Position.

2 PCON-CFA für Hochlast-Achsmotoren










	Anschließbare Achsen
PCON-CA	RoboCylinder der Baureihen RCP4 / RCP3 / RCP2
PCON-CFA	RoboCylinder der Modellreihen RCP2-RA8C / RA8R / RA10C / HS8C / HS8R RoboCylinder der spritzwassergeschützten Modellreihen RCP2W-SA16C / RA10C

Typen

RoboCylinder Positioniersteuerung PowerCon <PCON-CA>

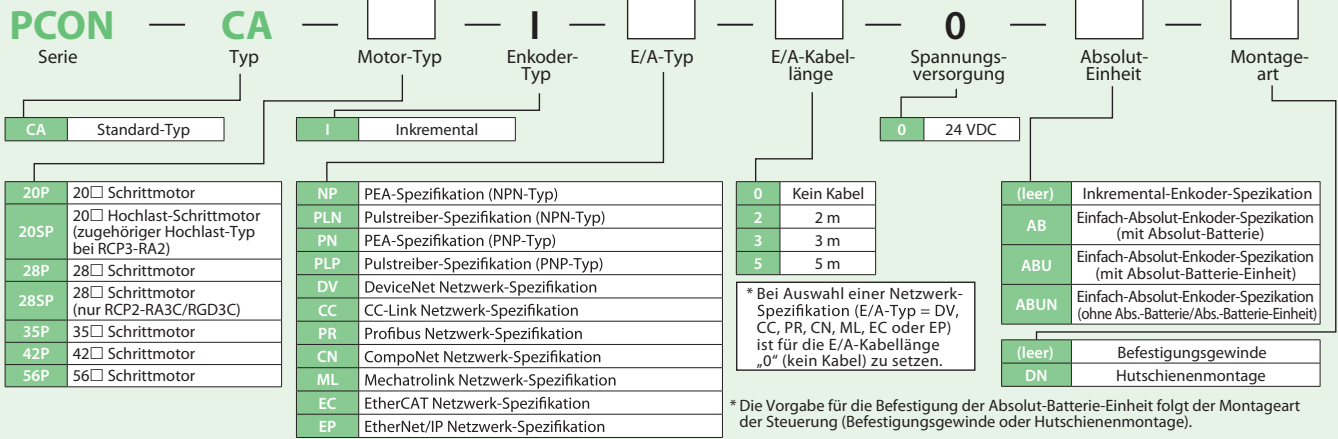
Außenansicht									
Bezeichnung E/A-Typ	Positionier-Typ	Pulstreiber-Typ	Feldnetzwerk-Typ						
									
E/A-Code	NP/PN	PLN/PLP	DV	CC	PR	CN	ML	EC	EP
Inkremental-Spezifikation	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Einfach-Absolut-Spezifikation	Mit Absolut-Batterie	.	—	.	.	.	.	.	.
	Mit Absolut-Batterie-Einheit	.	—	.	.	.	.	.	.
	Nur mit Absolut-Anschluß	.	—	.	.	.	.	.	.

RoboCylinder Hochleistungs-Positioniersteuerung <PCON-CFA>

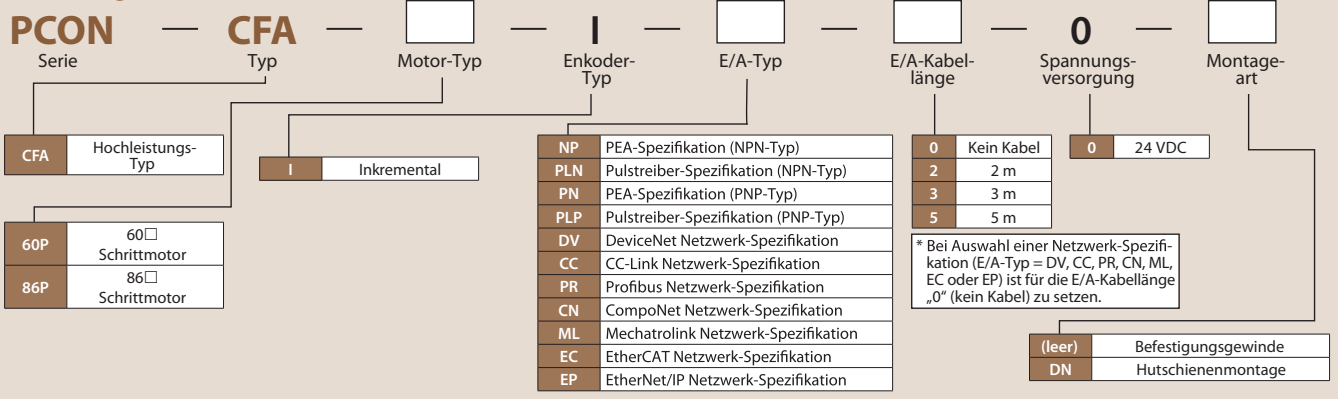
Außenansicht									
Bezeichnung E/A-Typ	Positionier-Typ	Pulstreiber-Typ	Feldnetzwerk-Typ						
									
E/A-Code	NP/PN	PLN/PLP	DV	CC	PR	CN	ML	EC	EP
Inkremental-Spezifikation	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modelle

<Steuerung>



<Steuerung>



Technische Daten

Parameter	Spezifikation	
	PCON-CA	PCON-CFA
Anschließbare Achsen	1 Achse	
Spannungsversorgung	24 VDC ± 10%	
Stromaufnahme (einschließlich Stromverbrauch angeschlossener Achsen) (Hinweis 1)	RCP2, RCP3 Motor-Typ 20P, 28P, 28SP, 42P, 56P, 60P, 86P	max. 1 A
	RCP4 Motor-Typ 42P, 56P	max. 2,2 A
Spannungsversorgung für elektromagnetische Bremse (für Achsen mit Bremse)	24 VDC ± 10%, 0,15 A (max.)	
Einschaltstrom (Hinweis 2)	8,3 A	10 A
Vorübergehende Spannungsfehler-Resistenz	max. 500 µs	
Verwendbarer Encoder	Inkrementaler Encoder mit Auflösung von 800 Impulsen pro Umdrehung	
Achskabellänge	max. 20 m	
Externe Schnittstelle	PEA-Spezifikation	Ein-/Ausgangssignal: 24 VDC (NPN oder PNP) --- bis zu 16 Eingangs- und 16 Ausgangskontakte / Kabellänge: max. 10 m
	Feldnetzwerk-Spezifikation	DeviceNet, CC-Link, PROFIBUS, CompoNET, MECHATROLINK, EtherCAT, EtherNet/IP
Dateneingabe	PC-Software, Touch-Panel-Handprogrammiergerät	
Datenspeicherung	Positionsdaten und Parameter werden in Permanentspeicher abgelegt (mit unbegrenzter Überschreibungsmöglichkeit)	
Betriebsarten	Positionier-Modus / Pulstreiber-Modus (Auswahl durch Parameter-Einstellung)	
Anzahl der Positionen im Positionier-Modus	Bis zu 512 Positionen beim Positionier-Typ, bis zu 768 Positionen beim Feldnetzwerk-Typ (Hinweis) Die Zahl der Positionierpunkte hängt vom gewählten PEA-Bewegungsmuster ab	
Pulstreiber-Schnittstelle	Eingangspulse	Differentieller Leitungstreiber: max. 200 kpps / Kabellänge: max. 10 m Offener Kollektor-Treiber: wird nicht direkt unterstützt *Wenn der Host einen offenem Kollektor-Ausgang nutzt, sind die Ausgangssignale mit dem optionalen Konverter AK-04 umzuwandeln.
	Pulsbefehl-Vergrößerung (elektrische Übersetzung: A/B)	1/50 < A/B < 50/1 Einstellbereich von A und B (Parameter-Eingabe): 1 bis 4096
	Rückgekoppelte Ausgangspulse	keine
Dielektrische Spannungsfestigkeit	500 VDC, min. 10 MΩ	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	Basis-Isolierung (Klasse 1)	
Gewicht (Hinweis 3)	Inkremental-Spezifikation	Ausführung mit Befestigungsgewinde: max. 250 g Ausführung für Hutschienenmontage: max. 285 g
	Einfach-Absolut-Spezifikation (einschließlich 190 g Batterie-Gewicht)	Ausführung mit Befestigungsgewinde: max. 450 g Ausführung für Hutschienenmontage: max. 485 g
Kühlmethode	Luftselbstkühlung	Gebälsekühlung
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit	unter 85 % RH (nicht kondensierend)
	Betriebsumgebung	keine korrosiven Gase
	Schutzklasse	IP20

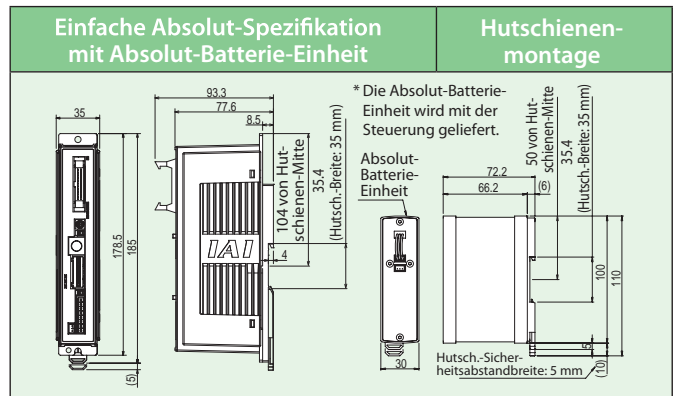
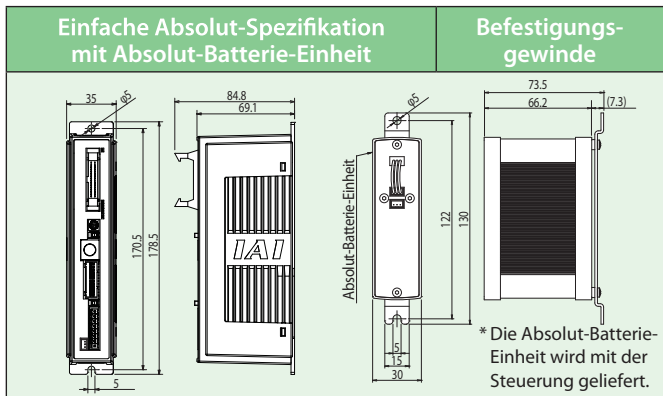
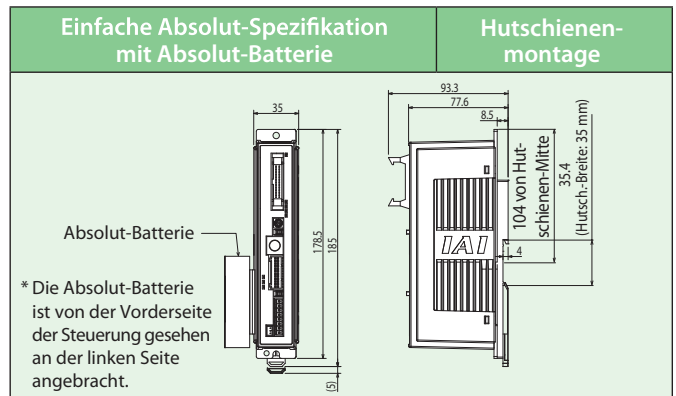
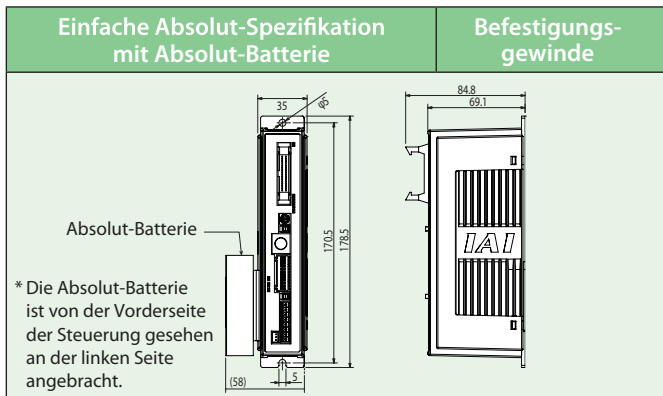
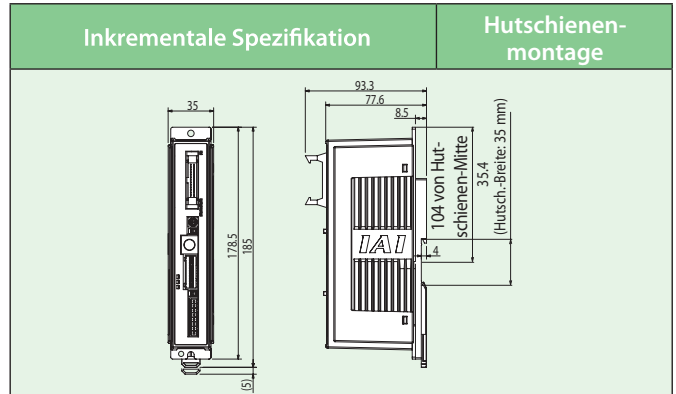
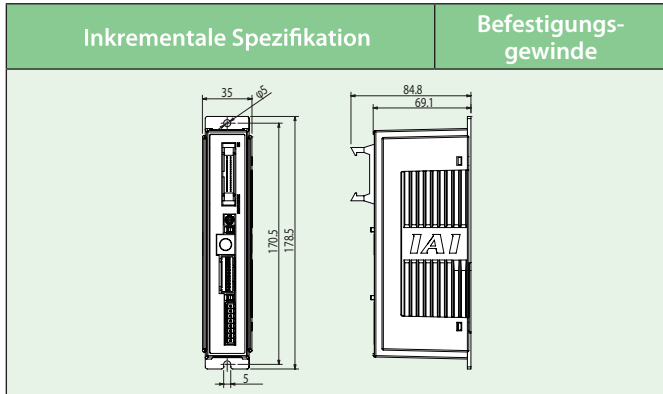
Hinweis 1) Der Wert erhöht sich um 0,3 A für die Feldnetzwerk-Spezifikation.

Hinweis 2) Der Einschaltstrom fließt für ca. 5 ms (bei 40 °C) nach Einschalten der Versorgungsspannung. Der Stromwert hängt von der Impedanz der Spannungsversorgungslinie ab.

Hinweis 3) Der Wert erhöht sich um 30 g für die Feldnetzwerk-Spezifikation.

Außenmaße

<PCON-CA>



<PCON-CFA>

