

# PCON-ABU ACON-ABU



Einfache Absolut-Einheit  
für PCON/ACON/PSEL-Steuerung

## Eigenschaften

1

Mit nur einem Anschluss zu ACON/PCON/PSEL wird aus einer Inkremental-Version einer RCA/RCA2- oder RCP2/RCP3-Achse eine Absolut-Version. Das ACON/PCON-ABU-Set besteht aus: ACON/PCON-Absolut-Einheit, Pufferbatterie (AB-7), Steuerungsverbindungskabel (CB-AC/PC-PJ002).

Hinweis

Bei der Modellspezifikation für Achse und Steuerung ist als Encoder-Typ „I“ (Inkremental) und nicht „A“ (Absolut) anzugeben.

2

Durch den Anschluss an ACON/PCON-C/CG/CY/SE\* oder PSEL-C wird die aktuelle Position des Systems auch bei abgeschalteter Stromversorgung beibehalten, so dass die Achse später ohne Referenzpunktfahrt (Homing) sofort weiter fahren kann. Encoder-Daten können bis 20 Tage gespeichert werden.

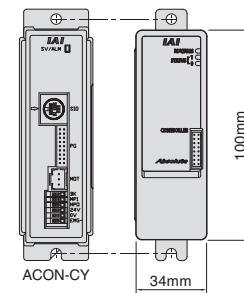
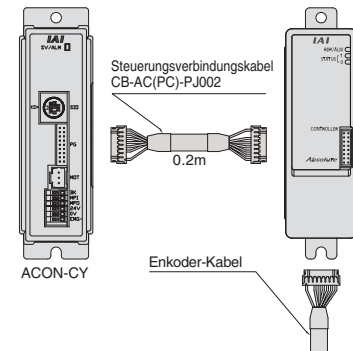
\* Nicht verwendbar für ACON-PL/PO und PCON-CF/PL/PO.

3

Aufgrund der gleichen Baugröße wie die kompakten Steuerungstypen SE und CY (Breite 34 mm, Höhe 100 mm, Tiefe 75,3 mm) werden Platz und Kosten gespart.

Hinweis

Ein Fehler wird angezeigt, wenn die Schlitten- oder Schubstangenbewegung der Achse schneller als die spezifizizierte Geschwindigkeit ist. Diese finden Sie in den technischen Daten unter „Zulässige Encoder-Umdrehung“.



## Passende Steuerungen und Software

Steuerung	PCON-C/CG/CY/SE	ACON-C/CG/CY/SE	PSEL-C
Absolut-Einheit	PCON-ABU	ACON-ABU	PCON-ABU
PC-Software	RCM-101-MW/USB-EU ab V6.0		IA-101-X-MW/USB ab V7.4

## Anschliessbare Achsen

Die einfache Absolut-Einheit ist für die folgenden Achsserien erhältlich. (Andere Achsmodelle als die aufgeführten sind ausgeschlossen.)

Passende Achsserie	Bemerkung
RCP3	Kompatibel zu allen Modellen
RCP2	Kompatibel zu allen Modellen außer RCP2-HS8C/HS8R/RA10C
RCP2CR	Kompatibel zu allen Modellen außer RCP2CR-HS8C
RCP2W	Kompatibel zu allen Modellen außer RCP2W-SA16C/RA10C
RCA2	Kompatibel zu allen Modellen
RCA	Kompatibel zu allen Modellen
RCACR	Kompatibel zu allen Modellen
RCAW	Kompatibel zu allen Modellen

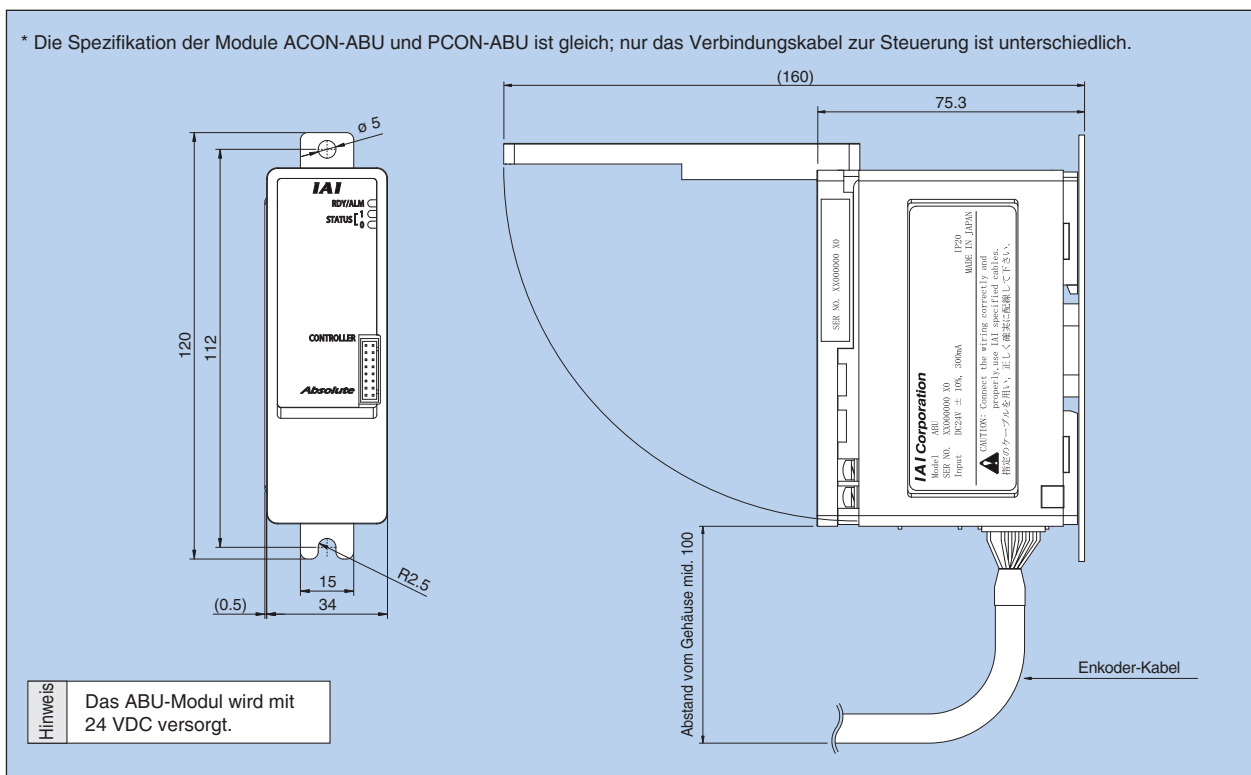
## Technische Daten

Parameter	ACON-ABU		PCON-ABU	
Anzuschließende Steuerungen	ACON-C/CG/CY/SE		PCON-C/CG/CY/SE; PSEL-C	
	Bei Bestellung einer Steuerung mit Absolut-Einheit bitte die Endung "ABU" bei der Modellspezifikation anfügen, z.B. "ACON-C-20I-NP-2-0-ABU"			
Anschließbare Achsen	RCA2/RCA-Serie		RCP3/RCP2-Serie *1	
Steuerungsverbindungskabel	CB-AC-PJ002 (0,2 m)		CB-PC-PJ002 (0,2 m)	
Pufferbatterie (im Set enthalten)	AB-7 (Lebensdauer ca. 3 Jahre)			
Spannungsversorgung	DC24V ±10%			
Stromaufnahme	max. 300mA			
Umgebungstemperatur	0~40°C (optimal 20°C)			
Luftfeuchtigkeit	95% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)			
Umgebungsbedingungen	Keine aggressiven Gase, kein Staub			
Gewicht	330 g			
Zulässige Enkoder-Umdrehung *2	800 U/min	400 U/min	200 U/min	100 U/min
Stand-by-Zeit der Positiondaten *2	120 Std.	240 Std.	360 Std.	480 Std.

\*1 Die Absolut-Einheit ABU funktioniert nicht mit den Typen RCP2-RA10C/HS8C/HS8R und RCP2W-RA10C/SA16C.

\*2 Die Stand-by-Zeit für die Speicherung der Positionsdaten hängt von der Umdrehungszahl des Enkoders ab, z.B. 120 Std. bei 800 U/min.

## Außenabmessungen



Schlitten-Typ

Miniatur

Standard

Integrierte Steuerung

Stangen-Typ

Miniatur

Standard

Integrierte Steuerung

Tischschlitten-/Arm-/Flach-Typ

Miniatur

Standard

Greifer/Drehachse

Mikro-Schlitten/Mikro-Zylinder

Reinraum-Typ

Wassergeschützter Typ

Steuerungen

PMEC /AMEC

PSEP /ASEP

ROBO NET

ERC2

PCON

ACON

SCON

PSEL

ASEL

SSEL

XSEL

Schrittmotor (24 VDC)

Servomotor (24 VDC)

Servomotor (230 VAC)

Linearmotor (24 VDC)