

smartServo – schnell, schmal, smart

Einphasiger Servoregler

- › **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabstastzeit < 32µs
- › **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- › **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen, Ethernet Powerlink
- › **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS

» Technische Daten			
Bereich	BL 4102-C	BL 4104-C	BL 4108-C
Versorgungsspannung	1 x 75...230 VAC [$\pm 10\%$], 50...60 Hz		
Steuerspannung	24 VDC [$\pm 20\%$] (0,35 A) ^{*1)}		
Zwischenkreisspannung	325 VDC (bei $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ VAC}$)		
Nennausgangsleistung	400 W	800 W	1600 W
Max. Ausgangsleistung für 2 s	1 kW	2 kW	4,8 kW
Nennausgangsstrom	2 A _{eff}	4 A _{eff}	8 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 2 s	6 A _{eff}	12 A _{eff}	24 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	75 Ω		30 Ω
Dauer- / Impulsleistung	8 W / 2 kW		50 W / 6,4 kW
Externer Bremswiderstand	75 Ω , max. 2 kW		$\geq 30 \Omega$
Haltebremse	24 VDC, max. 2 A		
Abmessungen Servoregler H x B x T	200 x 50 x 163 mm 245 x 50 x 163 mm mit Montageplatte		230 x 67 x 200 275 x 67 x 200 mit Montageplatte
Gewicht	1,5 kg		2,9 kg
Geberauswertung	EnDat 2.2, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber mit / ohne Kommutierungssignale, BISS (Typ C)		
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet, CAN-Bus, EtherCAT, PROFINET, MicroSD-Karte, Ethernet Powerlink		
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in ($\pm 10 \text{ V}$) 3 x digital out (24 VDC)		

*1) Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's



smartServo – schnell, schmal, smart

Dreiphasiger Servoregler

- **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabstastzeit < 32µs
- **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen, Ethernet Powerlink
- **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS

Technische Daten

Bereich	BL 4304-C	BL 4308-C	BL 4312-C	BL 4320-C	BL 4340-C	BL 4360W-C
Versorgungsspannung	3 x 230... 480 VAC [± 10 %], 45 ... 66 Hz					
Steuerspannung	24 VDC [± 20 %] (0,35 A) **1)	24 VDC [± 20 %] (0,45 A) **1)	24 VDC [± 20 %] (0,65 A) **1)	24 VDC [± 20 %] (max. 1A) **1)		
Zwischenkreisspannung	565 VDC (bei U _{Netz} = 400 VAC)					
Nennausgangsleistung	1,6 kW	3,2 kW	4,8 kW	8 kW	16 kW	18 kW
Max. Ausgangsleistung für 2 s	4,8 kW	9,6 kW	12 kW	20 kW	40 kW	45 kW
Nennausgangsstrom	4 A _{eff}	8 A _{eff}	12 A _{eff}	20 A _{eff}	40 A _{eff}	60 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 2 s	12 A _{eff}	24 A _{eff}	30 A _{eff}	50 A _{eff}	100 A _{eff}	150 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	30 Ω				15 Ω	
Dauer- / Impulsleistung	50 W / 24 kW			80 W / 18 kW	160 W / 36 kW	
Externer Bremswiderstand	≥ 30 Ω			15 Ω ≤ R _{Extern} ≤ 50 Ω		
Haltebremse	24 VDC, max. 2 A					
Abmessungen Servoregler H x B x T	230 x 67 x 200 mm 275 x 67 x 200 mm mit Montageplatte			351 x 90,5 x 256,5 390 x 93 x 263 mit Montageplatte	351 x 162,5 x 256,5 390 x 165 x 263 mit Montageplatte	351 x 161 x 180 390 x 163 x 186 mit Montageplatte
Gewicht	2,9 kg			8 kg	13,5 kg	9 kg
Geberauswertung	EnDat 2.2, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber mit / ohne Kommutierungssignale, BISS (Typ C)					
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet, CAN-Bus, EtherCAT, PROFINET, MicroSD-Karte, Ethernet Powerlink					
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in (±10 V) 3 x digital out (24 VDC)					

**1) Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's

