

# smartServo – schnell, schmal, smart

## Einphasiger Servoregler mit Bluetooth

- › **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabtastrzeit < 32µs
- › **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- › **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen
- › **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS
- › **Bluetooth integriert** Abfrage des Reglerstatus über Smartphone oder Tablet

### › Technische Daten

Bereich	BL 4102-C	BL 4104-C
Versorgungsspannung	1 x 75...230 VAC [ $\pm 10\%$ ], 50...60 Hz	
Steuerspannung	24 VDC [ $\pm 20\%$ ] (0,35 A) <sup>**1)</sup>	
Zwischenkreisspannung	325 VDC (bei $U_{\text{Netz}} = 230\text{ VAC}$ )	
Nennausgangsleistung	400 W	800 W
Max. Ausgangsleistung für 2 s	1 kW	2 kW
Nennausgangsstrom	2 A <sub>eff</sub>	4 A <sub>eff</sub>
Max. Ausgangsstrom für 2 s	6 A <sub>eff</sub>	12 A <sub>eff</sub>
Interner Bremswiderstand	75 $\Omega$	
Dauer- / Impulsleistung	8 W / 2 kW	
Externer Bremswiderstand	75 $\Omega$ , max. 2 kW	
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	
Gewicht	1,5 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	
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in ( $\pm 10\text{ V}$ ) 3 x digital out (24 VDC)	

<sup>\*\*1)</sup> Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's



# smartServo – schnell, schmal, smart

## Dreiphasiger Servoregler mit Bluetooth

- › **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabstastzeit < 32µs
- › **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- › **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen
- › **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS
- › **Bluetooth integriert** Abfrage des Reglerstatus über Smartphone oder Tablet

### Technische Daten

Bereich	BL 4304-C	BL 4308-C	BL 4312-C
Versorgungsspannung	3 x 230... 480 VAC [± 10 %], 45 ... 66 Hz		
Steuerspannung	24 VDC [± 20 %] (0,35 A) <sup>**1)</sup>	24 VDC [± 20 %] (0,45 A) <sup>**1)</sup>	24 VDC [± 20 %] (0,65 A) <sup>**1)</sup>
Zwischenkreisspannung	565 VDC (bei U <sub>Netz</sub> = 400 VAC)		
Nennausgangsleistung	1,6 kW	3,2 kW	4,8 kW
Max. Ausgangsleistung für 2 s	4,8 kW	9,6 kW	12 kW
Nennausgangsstrom	4 A <sub>eff</sub>	8 A <sub>eff</sub>	12 A <sub>eff</sub>
Max. Ausgangsstrom für 2 s	12 A <sub>eff</sub>	24 A <sub>eff</sub>	30 A <sub>eff</sub>
Interner Bremswiderstand	30 Ω		
Dauer- / Impulsleistung	50 W / 24 kW		
Externer Bremswiderstand	≥ 30 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		
Gewicht	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		
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in (±10 V) 3 x digital out (24 VDC)		

<sup>\*\*1)</sup> Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's

