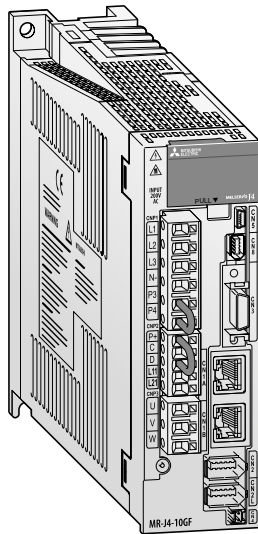


Technische Daten der Servoverstärker MR-J4-GF



Anbindung an das CC-Link IE Field-Netzwerk

Der Servoverstärker MR-J4-GF hat eine integrierte CC-Link-IE Field-Netzwerkschnittstelle und ermöglicht dadurch die Positionierung mit einer oder mehreren Achsen, die synchrone Regelung und die Drehzahl-/Drehmomentregelung über unterschiedliche Master-Module, wie Simple-Motion-Modul, CPU-Module mit integrierter CC-Link IE-Funktion usw., die am Netzwerk angeschlossen sind.

Entsprechend den Anforderungen können zwei Betriebsarten ausgewählt werden:

- Motion-Betrieb für vielfältige Positionierungsaufgaben, wie Positionierung mit mehreren Achsen, synchrone Regelung usw.
- E/A-Betrieb für die Positionierung mit einer Achse.

In Verbindung mit dem im CC-Link IE Field-Netzwerk einsetzbaren Simple-Motion-Modul RD77GF bietet das System außergewöhnliche Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit, exzellente Flexibilität, reduzierte Verdrahtung, verbesserte Störfestigkeit und einfache Programmierung

- Gigabit CC-Link IE Field-Netzwerk
- Übertagende Motion-Leistung
- Zwei Kommunikationsarten für maximale Flexibilität
- Erweiterte synchrone Regelung
- Single-Software-Lösung
- One-Touch Auto-Tuning™
- Erweiterte Vibrationsunterdrückung II™
- Hochauflösender 22-Bit-Encoder
- Frequenzgang von 2,5 kHz, der in der Industrie führend ist

Servoverstärker MR-J4-□(-RJ) (200 V-Ausführung)		10GF	20GF	40GF	60GF	70GF	100GF	200GF	350GF	500GF	700GF	11KF	15KF	22KF	
Spannungsversorgung	Spannung/Frequenz ①	1-phasig oder 3-phasig 200–240 V AC, 50/60 Hz						1-phasig oder 3-phasig 200–240 V AC, 50/60 Hz ③		3-phasig 200–240 V AC, 50/60 Hz					
		DC-Versorgung ②						283–340 V DC							
	Zulässige Spannungsschwankung	AC-Versorgung						1-phasig oder 3-phasig 170–264 V AC		1-phasig oder 3-phasig 170–264 V AC ③		3-phasig 170–264 V AC			
		DC-Versorgung ②						241–374 V DC							
	Zulässige Frequenzschwankung	±5 % max.													
Bremswiderstand		Eingebaut										Externe Option			
Kühlung/Schutzart		Selbstkühlung, offen (IP20)				Kühlung über Lüfter, offen (IP20)				Kühlung über Lüfter, offen (IP20) ⑤					
Gewicht	kg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	2,1	2,3	4,0	6,2	13,4	13,4	18,2	
Abmessungen (BxHxT)	mm	50x168x155	50x168x155	50x168x155	50x168x155	60x168x185	60x168x185	90x168x195	90x168x195	105x250x200	172x300x200	220x400x260	220x400x260	260x400x260	
Bestellangaben	Art.-Nr.	295435	295436	295437	295438	295439	295440	295441	295442	295443	295444	306875	306876	306877	

Servoverstärker MR-J4-□(-RJ) (400 V-Ausführung)		60GF4	100GF4	200GF4	350GF4	500GF4	700GF4	11KF4	15KF4	22KF4		
Spannungsversorgung	Spannung/Frequenz ①	3-phasig 380–480 V AC, 50/60 Hz										
	Zulässige Spannungsschwankung	3-phasig 323–528 V AC										
	Zulässige Frequenzschwankung	±5 % max.										
Bremswiderstand		Eingebaut							Externe Option			
Kühlung/Schutzart		Selbstkühlung, offen (IP20)			Kühlung über Lüfter, offen (IP20)		Kühlung über Lüfter, offen (IP20) ⑤					
Gewicht	kg	1,7	1,7	2,1	3,6	4,3	6,5	13,4	13,4	18,2		
Abmessungen (BxHxT)	mm	60x168x195	60x168x195	90x168x195	105x250x200	130x250x200	172x300x200	220x400x260	220x400x260	260x400x260		
Bestellangaben	Art.-Nr.	295445	295446	295447	295448	295449	295450	306878	305879	306880		

Allgemeine Daten		
Steuersystem	Sinuskommutierte PWM-Regelung/Stromregelung	
Frequenzgang	2500 Hz	
Zykluszeit der CC-Link IE Field-Kommunikation ④	0,5 ms, 1,0 ms, 2,0 ms, 4,0 ms	
Schutzfunktionen	Überstrom, Überspannung, Überlast (elektronisches Thermorelais), Überhitzungsschutz des Servomotors, Encoderfehler, Bremskreisüberlastung, Unterspannung/Netzausfall, Drehzahlüberwachung, Schleppfehlerüberwachung	
Sicherheitsfunktion	STO (IEC/EN 61800-5-2) (Die Funktionen SS1, SS2, SOS, SBC, SLS und SSM stehen in Kombination mit dem optionalen Sicherheitsmodul MR-D30 zur Verfügung.)	
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Betrieb: 0–55 °C (keine Taubildung); Lagerung: -20–65 °C (keine Taubildung)
	Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 90 % RH max. (keine Kondensation); Lagerung: 90 % RH max. (keine Kondensation)
	Umgebung	Aufstellung in geschlossenen Räumen; keine aggressiven Gase, keine entflammenden Gase, keine Ölnebel, kein Staub
	Aufstellhöhe	Max. 2000 m über NN
Vibrationsfestigkeit	Max. 5,9 m/s ² (0,6 G)	

① Nennausgangsleistung und Nenndrehzahl der angeschlossenen Servomotoren werden nur erreicht, wenn Spannungs- und Frequenzbereiche eingehalten werden. Ist die Spannungsversorgung nicht ausreichend, können die Leistungsangaben abweichen.
 ② Die DC-Spannungsversorgung steht nur für die Servoverstärker MR-J4-□GF-RJ zur Verfügung.
 ③ Bei einphasiger Spannungsversorgung 200 V AC bis 240 V AC darf die Belastung nur maximal 75 % der Nennlast betragen.
 ④ Die Zykluszeit für die Kommunikation hängt von der Anzahl der angeschlossenen Achsen ab.
 ⑤ Die Schutzart gilt nicht für den Klemmenblock.