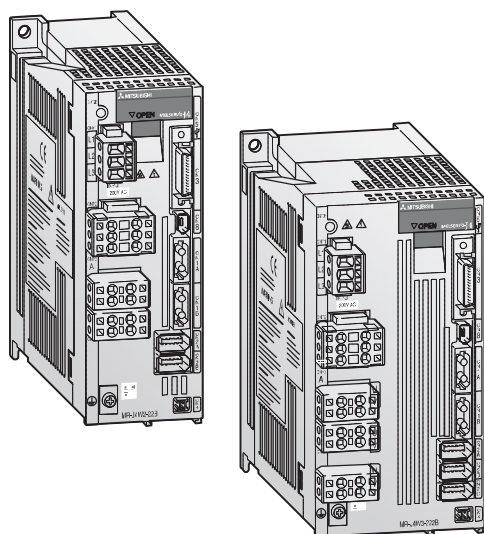


Technische Daten der Servoverstärker MR-J4W2-B/MR-J4W3-B



Mit der MR-J4-Serie bietet Mitsubishi Electric neben der Standard MR-J4-B-Version (SSCNETIII/H Motion Netzwerk) für einen Servomotor erstmals auch zwei zusätzliche Versionen für den Betrieb von zwei oder drei Servomotoren an. Die Verstärker für zwei Achsen (MR-J4W2-B) und für drei Achsen (MR-J4W3-B) sind entsprechend kompakter und nicht so aufwendig in der Verdrahtung als zwei oder drei einzelne Verstärker. Dadurch spart der Maschinenbauer nicht nur Platz im Schaltschrank und Kosten durch den geringeren Verdrahtungsaufwand sondern

auch wertvolle Energie und reduziert damit gleichzeitig den CO₂-Ausstoß. Der Ausgangsbereich der Verstärker für zwei Achsen liegt zwischen 0,2 und 1 kW, der für drei Achsen zwischen 0,2 und 0,4 kW jeweils pro Achse. Die weiteren technischen Merkmale entsprechen der Standard MR-J4-B-Version für eine Achse.

Servoverstärker MR-J4		W2-22B	W2-44B	W2-77B	W2-1010B	W3-222B	W3-444B
Spannungsversorgung	Spannung/Frequenz ^①	1-phasig oder 3-phasig 200–240 V AC, 50/60 Hz			3-phasig 200–240 V AC, 50/60 HZ	1-phasig oder 3-phasig 200–240 V AC, 50/60 Hz	
	Zulässige Spannungsschwankung	1-phasig oder 3-phasig 170–264 V AC			3-phasig 170–264 V AC	1-phasig oder 3-phasig 170–264 V AC	
	Zulässige Frequenzschwankung	±5 % max.					
Steuersystem	Sinuskommutierte PWM-Regelung/Stromregelung						
Bremswiderstand	Eingebaut						
Frequenzgang	2500 Hz						
Schutzfunktionen	Überstrom, Überspannung, Überlast (elektronisches Thermorelais), Überhitzungsschutz des Servomotors, Encoderfehler, Bremskreisüberlastung, Unterspannung/Netzausfall, Drehzahlüberwachung, Schleppfehlerüberwachung						
Sicherheitsfunktion	STO (IEC/EN 61800-5-2) (Die Funktion SS1 steht in Kombination mit dem optionalen Sicherheitsmodul MR-J3-D05 zur Verfügung)						
Kühlung/Schutzart	Selbstkühlung, offen (IP20) Kühlung über Lüfter, offen (IP20)						
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Betrieb: 0–55 °C (keine Taubildung); Lagerung: -20–65 °C (keine Taubildung)					
	Umgebung	Aufstellung in geschlossenen Räumen; keine aggressiven Gase, keine entflammaren Gase, keine Ölnebel, kein Staub					
	Aufstellhöhe	Max. 1000 m über NN					
	Vibrationsfestigkeit	Max. 5,9 m/s ² (0,6 G)					
Gewicht	kg	1,5	1,5	2,0	2,0	1,9	1,9
Abmessungen (BxHxT)	mm	60x168x195	60x168x195	85x168x195	85x168x195	85x168x195	85x168x195
Bestellangaben	Art.-Nr.	248645	248646	248647	248648	248649	248650

^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.