

Nenndaten der blockförmigen Rückspeiseeinheiten **R4-S** per 29.05.02

Spannungsklasse		200V		400V		
Artikelnummer		12.R4.S0G-3201	15.R4.S0G-3201	14.R4.S0G-3401	18.R4.S0G-3401	22.R4.S0R-3401
Netzspannung	U _{netz}	180 . . . 260V AC +/-0V		300 . . . 504V AC +/-0V		
Netzfrequenz	f _{netz}	40 . . . 60 Hz ±5%				
Anzahl der Netzphasen		3				

Rückspeisebetrieb (generatorisch)

Rückspeisenennleistung CE/UL	S_N	7 kVA	15,5kVA/12,5kVA	13 kVA	31kVA / 25 kVA	83 kVA
	P_N	5,5 kW	13,5kW / 11kW	11 kW	27kW / 21,5kW	70 kW
max. Rückspeiseleistung	S_{max}	9,5 kVA	22,5 kVA	19 kVA	45 kVA	120 kVA
	P_{max}	8 kW	19,5 kW	16,5 kW	39 kW	100 kW
Rückspeisenennstrom (100%ED) CE/UL	I_N	19 A	45A / 36 A	19 A	45A / 36 A	120 A
	I_{DC}	23 A	55A / 40 A	23 A	55A / 40 A	145 A
kurzzeitiger Rückspeiseüberstrom (70%ED/Spielzeit: 85 Sek.)	I_{max}	27 A	65 A	27 A	65 A	173 A
	$I_{DC \text{ max}}$	34 A	80 A	34 A	80 A	210 A
OC-Auslösestrom	I_{OC}	31 A	72 A	31 A	72 A	192 A

Versorgungsbetrieb (motorisch)

Zwischenkreislaststrom (100%ED) CE/UL	I_{DC}	43 A	57 A / 40 A	43 A	57 A / 40 A	150 A
max. Zwischenkreislaststrom (70%ED/Spielzeit: 85 Sek.)	$I_{DC \text{ max}}$	49 A	65 A	49 A	65 A	170 A

Steueranschlüsse

Spannungsbereich zur Versorgung der dig. Eing.	U_{dig}	13 ... 30 V DC				
interne Versorgungsspannung	U_{out}	18 V DC				
max. Ausgangslaststrom	I_{out}	300 mA				
externe Versorgungsspannung	U_{in}	24 V DC / -10%, +25%				
Dauergrenzstrom	I_{mR}	1A				
max. Schaltspannung	U_{mR}	30V DC				

Installation

Betriebstemperatur	T_B	-10 ... 45 °C				
Lagertemperatur	T_S	-25 ... 70 °C				
rel. Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)		max. 95%				
Abmessungen A x B x C	mm	170 x 340 x 255				340x520x350
Leitungsquerschnitt Netzanschluß für UL		4mm ² AWG 12	10mm ² AWG 8	4mm ² AWG 12	10mm ² AWG 8	50mm ² AWG 1
Leitungsquerschnitt Zwischenkreis für UL		10mm ² AWG 8	16mm ² AWG 6	10mm ² AWG 8	16mm ² AWG 6	70mm ² AWG 1/0
externe Eingangssicherung (Betr.-Klasse gL) für UL		25 A	50 A	25 A	50 A	160 A
externe Zwischenkreissicherung (Betriebsklasse gR) für UL		14.U4.2R4-3W00 50 A	18.U4.2R4-3W00 100 A	14.U4.2R4-3W00 50 A	18.U4.2R4-3W00 100 A	22.U4.2R4-3W00 2x 110 A
Ableitstrom		ca.10 mA				ca. 30 mA
Schutzart		IP 20				
Wirkungsgrad	η	> 98 %				
Kommutierungs-drossel extern 100%ED		14.DR.R08-3051	18.DR.R08-1351	14.DR.R08-3051	18.DR.R08-1351	22.DR.R08-4841
Kommutierungs-drossel extern 90%ED (Spielzeit: 60min)		—	18.DR.R09-0360	—	18.DR.R09-0360	—
Funkentstörfilter extern 1 Einheit 2 Einheiten parallel		14.R4.T60-1019	18.R4.T60-1019 21.R4.T60-1019	14.R4.T60-1019	18.R4.T60-1019 21.R4.T60-1019	22.R4.T60-1019 25.R4.T60-1019