

4. Technische Daten (Eingangsspannung 1x220...240V)

Frequenzumrichter		ACM D2				ACM S2	
		0,37kW	0,55kW	0,75kW	1,1kW	2,2kW	
Frequenzumrichter Ausgangsdaten	Motorleistung	kW	0,37	0,55	0,75	1,1	2,2
	Ausgangsleistung	kVA	0,75	1,0	1,5	1,9	3,2
	Geräte-Nennstrom	A	2,0	2,6	3,4	4,5	9,0
	Überlastbarkeit	%	200% x 180 Sekunden (+/-15%)				
	Ausgangsspannung (max.=Netzspannung)	V	3 x 0...U _{IN}				
	Ausgangsfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)				
	Elektr. Wirkungsgrad	%	> 95%				
	Betriebsmodus		4 Quadrantenbetrieb (mit Brems-Chopper)				
Netz - Eingang	Netzspannung	V	1 x 220...240V, (+/-15%)			1x220..240V oder 3x220..240V	
	Netzfrequenz	Hz	40...70Hz				
Steuerungsdaten	Modulationsverfahren		PWM				
	Modulationsfrequenz	kHz	8			4	
	Steuerung		0...10V DC; (10...0V DC); -10V...0...10V DC 0...20mA; 4...20mA Externes Potentiometer (4K7); Tastatur (JOG-Modus) Motorpotentiometer ((JOG MPt-Modus) nur mit Softw. D2A-STD) RS485 (CAN-Bus auf Anfrage)				
	Frequenzauflösung		9 Bit auf F _{max}				
	Hochlauf-/Tiefablaufzeit	sec.	0,01...1000 Sek.				
	Maximalfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)				
	Minimalfrequenz		0...F _{max}				
	Gleichstrom-Bremse		Standard				
Brems-Chopper		Standard				Option	
Schutzfunktionen	Unterspannung	V	170...175V AC / 240...250V DC				
	Überspannung	V	280...285V AC / 385...405V DC				
	Kurzschluß		Elektronisch				
	Überstrom		Elektronisch				
	Übertemperatur		Überwachung der Kühlkörpertemperatur				
	Programmierung blockieren		Definierbarer Sicherheitscode				
	Start-Blockierung		Einstellbare AUTOSTART-Funktion				
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	°C	Von -5°C bis 45°C				
	Lagertemperatur	°C	Von -20°C bis 60°C				
	Feuchtigkeit	%	< 90% nicht kondensierend				
EMV		EMV-Filter eingebaut; Grenzwertklasse "A" nach EN 61800-3 (Siehe Seite 17)					
Schutzart	IP	IP 20, (IP54 auf Anfrage)					
Gewicht ca.	kg	1,6	2,5	2,5	2,7	4,9	

5. Technische Daten (Eingangsspannung 3x380...460V)

	Frequenzumrichter		ACM S2						ACM D2
			0,75kW	1,1kW	1,5kW	2,2kW	3,0kW	4,0kW	5,5kW
Frequenzumrichter Ausgangsdaten	Motorleistung	kW	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5
	Ausgangsleistung	kVA	1,6	1,8	2,9	3,3	4,6	6,1	7,8
	Geräte-Nennstrom	A	2,0	2,8	3,7	5,2	6,8	9,2	11,7
	Überlastbarkeit	%	200% x 180 Sekunden (+/-15%)						
	Ausgangsspannung (max.=Netzspannung)	V	3 x 0...U _{IN}						
	Ausgangsfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)						
	Elektr. Wirkungsgrad	%	> 95%						
	Betriebsmodus		4 Quadrantenbetrieb (mit Brems-Chopper)						
	Netz - Eingang	Netzspannung	V	3 x 380...460V, (-15% +10%) (5,5kW 3 x 380...415V, +/-15%)					
Netzfrequenz		Hz	40...70Hz						
Steuerungsdaten	Modulationsverfahren		PWM						
	Modulationsfrequenz	kHz	4						
	Steuerung		0...10V DC; (10...0V DC); -10V...0...10V DC 0...20mA; 4...20mA Externes Potentiometer (4K7); Tastatur (JOG-Modus) Motorpotentiometer ((JOG MPt-Modus nur mit Softw. D2A-STD) RS485 (CAN-Bus auf Anfrage)						
	Frequenzauflösung		9 Bit auf F _{max}						
	Hochlauf-/Tief Laufzeit	sec.	0,01...1000 Sek.						
	Maximalfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)						
	Minimalfrequenz		0...F _{max}						
	Gleichstrom-Bremse		Standard						
	Brems-Chopper		Option						
Schutzfunktionen	Unterspannung	V	280V AC / 395V DC						
	Überspannung	V	537V AC / 760V DC (5,5kW 490V AC / 695V DC)						
	Kurzschluß		Elektronisch						
	Überstrom		Elektronisch						
	Übertemperatur		Überwachung der Kühlkörpertemperatur						
	Programmierung blockieren		Definierbarer Sicherheitscode						
	Start-Blockierung		Einstellbare AUTOSTART-Funktion						
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	°C	Von -5°C bis 45°C						
	Lagertemperatur	°C	Von -20°C bis 60°C						
	Feuchtigkeit	%	< 90% nicht kondensierend						
EMV		EMV-Filter eingebaut; Grenzwertklasse "A" nach EN 61800-3 (Siehe Seite 17)							
Schutzart	IP	IP 20, (IP54 auf Anfrage)							
Gewicht ca.	kg	2,6	3,0	4,9	4,9	4,9	4,9	7,0	

6. Technische Daten (Eingangsspannung 3x380...460V)

	Frequenzumrichter		ACM D2					
			7,5kW	11,0kW	15,0kW	22,0kW	30,0kW	37,0kW
Frequenzumrichter Ausgangsdaten	Motorleistung	kW	7,5	11,0	15,0	22,0	30,0	37,0
	Ausgangsleistung	kVA	11	16,5	22,5	33	45	55
	Geräte-Nennstrom	A	15,6	22,5	30	43	58	71
	Überlastbarkeit	%	200% x 180 Sekunden (+/-15%)					
	Ausgangsspannung (max.=Netzspannung)	V	3 x 0...U _{IN}					
	Ausgangsfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)					
	Elektr. Wirkungsgrad	%	> 95%					
	Betriebsmodus		4 Quadrantenbetrieb (mit Brems-Chopper)					
Netz - Eingang	Netzspannung	V	3 x 380...460V, (-15% +10%)					
	Netzfrequenz	Hz	40...70Hz					
Steuerungsdaten	Modulationsverfahren		PWM					
	Modulationsfrequenz	kHz	4		3			
	Steuerung		0...10V DC; (10...0V DC); -10V...0...10V DC 0...20mA; 4...20mA Externes Potentiometer (4K7); Tastatur (JOG-Modus) Motorpotentiometer ((JOG MPt-Modus nur mit Softw. D2A-STD) RS485 (CAN-Bus auf Anfrage)					
	Frequenzauflösung		9 Bit auf F _{max}					
	Hochlauf-/Tiefenlaufzeit	sec.	0,01...1000 Sek.					
	Maximalfrequenz	Hz	0...650 Hz (0..1300Hz Vers. D2A-1300-xxx)					
	Minimalfrequenz		0...F _{max}					
	Gleichstrom-Bremse		Standard					
Brems-Chopper		Option						
Schutzfunktionen	Unterspannung	V	280V AC / 395V DC					
	Überspannung	V	537V AC / 760V DC					
	Kurzschluß		Elektronisch					
	Überstrom		Elektronisch					
	Übertemperatur		Überwachung der Kühlkörpertemperatur					
	Programmierung blockieren		Definierbarer Sicherheitscode					
	Start-Blockierung		Einstellbare AUTOSTART-Funktion					
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	°C	Von -5°C bis 45°C					
	Lagertemperatur	°C	Von -20°C bis 60°C					
	Feuchtigkeit	%	< 90% nicht kondensierend					
EMV		EMV-Filter eingebaut; Grenzwertklasse "A" nach EN 61800-3 (Siehe Seite 17)						
Schutzart	IP	IP 20, (IP54 auf Anfrage)						
Gewicht ca.	kg	8,5	8,7	21	21	22	26	