

Firmendaten	ABB Automation Products GmbH, www.abb.de		ABM Greiffenberger Antriebstechnik, www.abm-antriebe.de		AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG, www.amk-anttriebe.de	Bavaria Electric, www.bavaria-electric.de	Berges electronic GmbH, www.bergeselectronic.com	Bonfiglioli Deutschland, www.bonfiglioli.de	Bosch Rexroth, www.boschrexroth.com	Carl Rehfuß GmbH & Co. KG, www.rehfuss.com	Carlo Gavazzi GmbH, www.carlogavazzi.de	Control Techniques, www.controltechniques.de	Danfoss GmbH, www.vlt.de	drivetek ag, www.drivetek.ch	EP Antriebstechnik GmbH, www.epa-antriebe.de	esco Eugen Schmidt und Co.GmbH, www.esco-antriebstechnik.de	Ferrocontrol GmbH & Co. KG, www.ferrocontrol.de	Getriebbau Nord GmbH & Co. KG, www.nord.com	Hanning Elektro-Werke, www.hew.hannig.com	Kimo Industrie-Elektronik GmbH, www.kimo.de	Kostal Industrie-Elektrik GmbH, www.kostal.com/industrie							
Produktnamen	ACS800	ACS550	PDC	LDC	ArmaVert	FSEC-S	Smart Drive	X4	ACTIVE	SYNPlus	IndraDrive	FR-E20 bis 220	VariFlex	Unidrive SP	Commander SK	VLT AutomationDrive	VLT Serie 2800	VFD-F	VFD-E	Toshiba VF-FS1	Toshiba VF-AS1	Darc	SK 5xxE	DriveCC1	Transomik U1	Transomik U2	noch offen	
Abmessungen (LxBxH in mm)	Leistungsabhängig	Leistungsabhängig	von 142 x 72 x 152 bis 260 x 130 x 169	von 193 x 70 x 152 bis 303 x 170 x 250	verschieden nach Leistung				ab 151 x 73 x 186	145 x 75 x 140; 156 x 85 x 190; 173 x 100 x 240	219/298x100/31 0x368/1131	145/75x140/298x 310/1131					von 260 x 50 x 160 bis 1358 x 547 x 360	von 142 x 72 x 152 bis 260 x 130 bis 364 x 110 x 170	von 150 x 107 x 152 bis 370 x 110 x 150	von 150 x 107 x 152 bis 380 x 110 x 150	300 x 80 x 380 mm	von 74x153x186 bis 98x178x286	172 x 90 x 220 bis 195 x 230 x 280	172 x 90 x 220 bis 400 x 260 x 1200	155 x 165 x 375 bis 400 x 260 x 1200			
Im Schaltschrank montierbar	X	X	x	x		X	X	X	X	x	x	x	x	x	X	X	x	x	X	x	X	x	x	x	x			
Dezentral montierbar	X	X				X		X		x				x	X	X	x	x	X	x	X	x		x				
Schaltart	Von IP21 bis IP55	IP21, IP54	IP 20	IP 20	IP00, IP20	54	20	20 / 66	IP20	IP20	IP 20	IP20 oder IP65	IP 20	20/21	20/21	20, 21, 54, 55, 66	20	IP00	IP20	20 und 54	20 und 54	IP 20	20	IP 20	20 / 65	00 / 20	IP55	
Leistungsbereich in KW	1,1 bis 2800 bzw. 1,5 bis	0,75 bis 355	0,37 - 11	0,37 - 15 (90)	0,2 - 500 kW	1 KW - 150	0,37 bis 160	0,37 bis 150	0,55kW bis 132kW	0,4kW bis 11kW	0,25 - 75 kW	0,2 bis 2,2	0,25 - 4	0,75 - 1900	0,25-132	0,25 bis 1200 kW	0,25 bis 18,5 kW	500 kW	0,75 kW bis 220 kW	0,2 kW bis 11 kW	0,4 bis 75	0,75 bis 500	von 2,2 bis 18 kW	0,25-7,5	0,55 kW - 3,0 kW	1,5 bis 5,5	2,2 - 200	0,55-7,5
Netzleistungsfaktor cos φ	0,98 bzw. 1	0,98	0,98	0,98		0,85			1	1			0,97	0,98	0,98 > 0,98	> 0,98					0,8					1	0,95	
Netzspannungen in V	Kompakt: 230 bis 690 ; Multidrive380 - 690	380 bis 480	230 - 400	230 bzw. 400	200-240/380-500 V	115 -575V (+/- 10%)	115 -575V (+/- 10%)	200 - 480 +/- 10%	200 - 480 +/- 10%	220V / 400 V	230 oder 400	200-240, 380-480	200 - 690	200-690	200 bis 690 V	200 bis 480 V	400 V	115 V bis 480 V	200 bzw. 400	400	von 380 bis 415 V	1~110V, 1/3-230V, 3-400V	115 V, 230 V, 400 V	3AC 200...480 V, 2AC 200...480 V, 1/NAC 100...240 V	3AC 200...480, DC 250...680	400		
Netzfrequenzen in Hz	48-63	48 bis 63	50/60	50/60	50/60 Hz	50/60	50/60	45 - 66	47 - 63	47 - 63 Hz	50 / 60	48-62	50 - 60	50-60	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	48 Hz bis 62 Hz	48 Hz bis 62 Hz	50/60	50/60	von 50 bis 60 Hz	47-63	50/60 Hz	50 / 60	50/60	50/60		
Gerätedaten	DC- Einspeisung		x	x			eigen		X	X			x	x	x	x	X	X	x	x				x	DC 250...680 V			
geeignet für Asynchronmotoren	x	X	x	x	x	x	X	X	X	X	x	x	x	x	X	X	x	x	X	X	x	x	x	x				
geeignet für Synchronmotoren	x			x		X	X				x		x		X	X	x	x	X	x	x	x	x	x				
geeignet für Reluktanzmotoren						X	X							x														
geeignet für Servomotoren					x								x															
geeignet für sonstige Motoren									X																			
max. Dauer-Ausgangsleistung	110%	100	150	180		0	110	110	100	100	100%	97%	100	100	100	100%	100%	100%	100%	150	150-200	100%		120%	110	110	100	
Überlastfaktor / -zeit in % für s	110 für 60 od. 150 für 60	150 % / 60 sec	60	30	150 % für 60 s	nach Motor	150% für 60 s	120% für 60 s	150% für 60 s	150% für 60 s	150% für 60s, 200% für 3s	150% -60 sec	150% für 60s	175% für 40 s	150% für 60 s	160%/60s, 200%/0,5s	160%/60s, 180%/0,5s	120% für 60 Sek.	150% für 60 Sek.	150% für 60 Sek.	200% / 7 sec	200% für 3s; 150% für 60s alle 10 min.	180 für 60 sec	180 % für 60 sec	60			
Frequenzbereich in Hz	0 -300	0 bis 500	0 - 600	0 - 400	0,1 - 1000 Hz		500 - 2000	0 - 2000	0 .. 1000	0,1 .. 650	0 - 400 Hz	0-200	0-1500	0 - 3000	0-1500 Hz	0,0 bis 1000 Hz	0,2 bis 1000 Hz	0 bis 120 Hz	0 bis 600 Hz	0,5 bis 200	0,01 bis 1.000	0 - 200Hz	0 - 400	0 - 544 Hz	0 bis 200	0 - 200	0 - 100	
Frequenzauflösung in %	100	0,01	0,01	0,20%					0,1	0,50%	0,1 Hz digital				0,01%	0,01%	0,03%	0,13%			0,01%	0,01%	0,01	0,01	0,025		0,01	0,01
Kommunikation	digitale Eingänge	13	6	6	5	8		3	10	6	6	5		4	6	4	6	5		116 (optional 9)	4	85	7	5	3	3	auswählbar	
	digitale Ausgänge	9/3/6		2	3	2		2	4	2	2	2		2	3	1	2	1		2 (optional 8)	2	33	2	2	3	3	auswählbar	
	analoge Eingänge	5	2	2	2	3		2	1	1	2	5		2	3	2	2	2		3	2	30	2	1	1	1	auswählbar	
	analoge Ausgänge	4	2	1	1	2		2	1	1	1	1		1	3	1	1	1		11 (optional 2)	1	20	1	1	1	1	auswählbar	
Parametrierschnittstelle	RS485	RS232, RS485	RS485	RS232	RS485		RS 485, Infrarot	RS 485, Infrarot	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485	RS 485 / RS 232		RS485	RS485	RS485, USB	RS485, USB	RS232, RS485, USB	RS232, RS485, USB	RS232, RS485, USB	RS232, RS485, USB	RS232, CAN	RS232/RS485	RS-485			RS485		
Kommunikationschnittstellen	CANopen, Profibus, DeviceNet, Lon, Modbus, ControlNet, InterBus, Etherne t/ IP, Profinet, Modbus/ TCP	CANopen, Profibus, DeviceNet, Modbus, LonWorks, Lon, Controlnet	CANopen, Profibus, DeviceNet, Modbus, LON, sonstige	CANopen, Profibus, CANopen, CC-link	DeviceNet, Profibus, CANopen, CC-link	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, LON, Modbus	Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	Analogs, Profibus, Sercos, Modbus, DeviceNet, Ethernet	Modbus, Sercos, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	CANopen, Profibus, Modbus, DeviceNet, Ethernet	RS485, CANopen, Profibus, Ethernet		
Gerätefunktionen	Betriebsart open loop	x	X	x	x	x		X	X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Betriebsart closed loop	x	X		x	x			X	X	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Positionserfassung mit Encoder	x		x	x																							
	andere Positionserfassung	x																										
	Sensorlose Regelungsfunktion	x	X	x	x	x			X	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Feldorientierte Stromregelung	x</td																										



all-electronics.de

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante
Artikel und News zum Thema auf
all-electronics.de!

Hier klicken & informieren!



Firmendaten		Loher GmbH, www.loher.com		Lust Antriebstechnik GmbH, www.lust-antriebstechnik.de		Mitsubishi Electric Europe, www.mitsubishi-automation.de		Moeller GmbH, www.moeller.net		Panasonic Electric Works, www.panasonic-electric-works.de		Parker Hannifin GmbH & Co. KG, www.parker-automation.com		Peter electronic GmbH & Co. KG, www.peter-electronic.com		Popof Antriebstechnik, www.popof.de		Schlafhorst Electronics, www.schlafhorst-electronics.de		Schneider Electric GmbH, www.schneider-electric.de		Sew-Eurodrive, www.sew-eurodrive.de		Sieb & Meyer AG, www.sieb-meyer.de		Siemens AG, A&D, www.siemens.de/automation		Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG, www.stoeber.de		Watt Drive Antriebstechnik GmbH, www.wattdrive.com	
Gerätedaten	Produktnamen	Dynavert T	Dynavert J	CDB	CDA	FR-A700-EC	FR-F700-EC	DF, DV	VF-0 Serie	VF-CE	690P	650 / 650 V	FUS .../ CV	FUS .../ 3CV	Optidrive-IP55	Optidrive-Plus	Plattform - Konzept	Altivar 31	Altivar 61	Movidrive B	Movitrac B	FC72	FC80	Sinamics S	Sinamics G	Posidrive FDS 5000	Posidrive MDS 5000	Eco Line Serie L2500	Opti Line Serie V2500		
	Abmessungen (LxBxH in mm)	Leistungsabhängig	Leistungsabhängig					Leistungsabhängig	100 x 78 x 110	140 x 60 x 120	mehrere Baugrößen	mehrere Baugrößen	147 x 90 x 163	247,5 x 265 x 360	130 x 80 x 155	130 x 80 x 155	19" - technik	je Baugröße	je Baugröße	7 Baugrößen	5 Baugrößen	235 x 170 x 390	256 x 79 x 295	leistungsabhängig	leistungsabhängig	leistungsabhängig	leistungsabhängig				
	Im Schaltschrank montierbar	X	X	x	x	X	X	x	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	Dezentral montierbar	X		x	x																										
	Schutzart	21...54	21...54	20	20	IP20/IP00	IP20/IP00	IP 20	IP00	IP20	IP 20 / IP 40	IP 20	20	20	IP 55	IP 20	20	IP20, IP54	IP20, IP54	20/10	20/10	20	20	IP00 bis IP54	IP20 bis IP65	IP20	IP20	20	20		
	Leistungsbereich in kW	2,2 bis 3900	15 bis 6000	0,75 - 132	0,75 - 132	0,4kW bis 630kW	0,4kW bis 630kW	0,25 bis 132 kW	0,2 - 3,7	0,25 - 4	0,75 - 1000	0,25 - 110	0,37 - 2,2	0,75 - 55	0,37 - 5,5	0,37 - 160	bis 1,0 kW	0,75 bis 15	0,75 bis 800	0,55 - 132	0,25 - 75	1 bis 125	0,1 bis 125	0,12 bis 28.000 kW	0,37 bis 100.000	0,37 - 7,5	0,75 - 45	0,25-2,2kW	0,7- 90kW		
	Netzleistungsfaktor cos φ	1 ca. Motor cos phi				>0,99	>0,99	Leistungsabhängig	0,29 - 0,36	0,36 - 0,6	ca. 1	ca. 1						0,8	ca. 1	ca. 1	ca. 1					k.A.	0,95				
	Netzspannungen in V	400...690	400...950	230 - 460	230 - 460	323V bis 550V/ 170V bis 264V	200 bis 480 V +/- 10 %	1-phasig 230V oder 3-phasig 400V	230 / 400 / 500	230 / 400	200 - 240	380 - 480	200 - 240 V, 380 - 480 V	230 V, 380 - 480 V	230V/400V	100 bis 600	220 bis 690	3 x AC 230V; 3 x AC 380 - 500 V	400 bis 480	50 bis 480	240 bis 3300 V	380 bis 12.000	1 x 230, 3 x 400	1 x 230, 3 x 400	230/400 V	230/400 V					
	Netzfrequenzen in Hz	50...60	50...60	50 + 60	50 + 60	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50/60 Hz	50/60	50 / 60	50/ 60 Hz	48 - 62	48 - 62	50/60	50 / 60	50 - 60	50 - 60	50/60	47 bis 63	50, 60	50 / 60	50/60 Hz	50/60 Hz								
	DC- Einspeisung	X		x	x	X	X	ja			X	X	-	-	X	X	x		x	x	X				X	X	X	X			
Kommunikation	geeignet für Asynchronmotoren	X	X	x	x	X	X	ja	x	X	X	x	x	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	geeignet für Synchronmotoren	X		x	x	X	X	ja			X	X			X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	geeignet für Reluktanzmotoren			x	x			ja			X	X																			
	geeignet für Servomotoren			x	x			nein																							
	geeignet für sonstige Motoren			x	x	X	X	ja																							
	max. Dauer-Ausgangsleistung	100	100	100	100	120%/150%/200% /250%	120%/150%	100%	k.A.	k.A.	100%		100	100	160	100	100%	100%	125	125	100%	100%	k.A.	95 - 97	100	100					
	Überlastfaktor / -zeit in % für s	110% für 60s	110% für 60s	180% für 30s	180% für 30s	3sec/60sec	3sec/60sec	150 % für 60 s alle 600 s	140% für 60 Sek	180% für 60 Sek.	50 % / 60 sec.	50 % / 30 sec.	150 % für 60s	150 % für 60 sec.	1,5/60	180 % für 2 s	120 % für 60 s	150% für 60s	150% für 60s	170 % für 10 sec	200 % für 5 sec	k.A.	abh. von HO/LO	180 / 5 sec	250 / 2 sec	Servo	150 % für 60 sec	150 % für 60 sec			
	Frequenzbereich in Hz	0 bis 120 (250Hz, Leistungsabhängig)	0 bis 100	0 - 1700	0 - 1700	0-1000Hz	0-400Hz	0 bis 400 Hz	0,5 - 250	-650 - +650	1000 Hz	240	0,1 - 650 Hz	0,1 - 650 Hz	0 - 2000	0 - 100	0 bis 500	0 bis 1600	0 - 400	0 - 600	0 bis 2500 Hz	0 - 8000 Hz	0 - 650	0 bis 650	0 - 400	0 - 400	1-400 Hz	0-400 Hz			
	Frequenzauflösung in %	0,012	0,016	0,01 Hz	0,01Hz	0,01	0,01	±0,5% der gewählten Maximalfrequenz	0,01	Parameterdaten: 0,01 . Prozessdaten: 0,006	0,001	0,01					1	0,1	0,01	0,007	0,007	0,03%	0,10% k.A.	abh. von Regelungsart	0,5		0,20%				
	digitale Eingänge	12	16	12	12	12	12	varibel	5	4/6	8	7	6	6	4	4 > 8	6	20	8 std. + 8 opt.	6	8	8 variabel	bis zu 9	5 (13)	13	6	5				
	digitale Ausgänge	5	5	7	7	6	6	6 variabel	2	1	3	2	2	2	2	2 > 8	2	8 std. + 8 opt.	3	8	4 variabel	bis zu 3	2 (10)	10	1	2					
Gerätefunktionen	analoge Eingänge	2	2	2	2	3	3	3 variabel	1	1	4	2	2	2	2	4	3	41 std. + 1 opt.	1 std + 1 opt	1	1 variabel	bis zu 2	2	3 +/- 10 V	1	2					
	analoge Ausgänge	2	2	1	1	2	2	2 variabel	1	1	3	1	1	1	1	0	1	30 std. + 2 opt.	1 opt	1	1 variabel	bis zu 2	2	2 +/- 10 V	1	1					
	Parametrierchnittstelle	RS232 und RS485, Profibus	RS232 und RS485	RS232	RS232	RS485 / USB	RS485 / USB	RS422, RS485, RJ45	RS232, RS485	RS232 / RS 485	RS232 / RS 485	1	Infrarot, RS232, RS485, CAN	SPI/SCI	RS485	RS485	RS485	RS485	RS232, CAN	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232; CANBus	RS485	RS485				
	Kommunikationschnittstellen	Profibus, Ethernet	Profibus	CANopen, Profibus	CANopen, Profibus	Profibus, DeviceNet, Can-Open, LON, CC-Link; SSCNet, Ethernet	Profibus, DeviceNet, Can-Open, LON, CC-Link; Ethernet	CANopen, Profibus DP	-	Profibus	CANopen, Profibus, Ethernet, DeviceNet, Can-Open, LON, CC-Link; SSCNet, Ethernet	Modbus, Profibus	Modbus, Profibus	CANopen	Modbus, CANopen	Modbus, CANopen	Modbus, CANopen	CANopen, Profibus, DeviceNet, Interbus, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP, BacNet, LonWorks, EtherCAT	CANopen, Profibus, DeviceNet, Interbus, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP, BacNet, LonWorks, EtherCAT	Interbus, Profibus, CAN	Profibus DP, Profinet CANopen	RS485, Profibus, Profinet	CANopen, Profibus, EtherCAT	CANopen, Profibus, EtherCAT	Profibus, Modbus, LON, DeviceNet	Profibus, CanBus					
	Betriebsart open loop	x	x	x	x	X	X	ja	x	x	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Betriebsart colsed loop	x	x	x	x	X	X				X				x	x	X	X	x	X	X	x	X	x	X	x	X				
	Positionserfassung mit Encoder																														