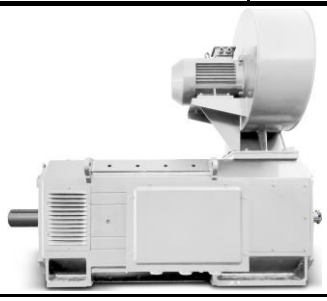
VYBO Electric a.s.

Data Sheet	No.
Direct Current Electric Motor	Drawing No.

Customer	
Client reference	
Type	2GDC-280M-4 112,2kW-469,2kW
Brand	VYBO Electric

Identification

Type:		2GDC-280M-4		Frame:	280				mm
Power:		112,2-469,2	kW	Poles:	4				P
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	285-1360	rpm	Rated Voltage:	400	-	500		V
	500 V	370-1480		Connection:					
Arm. current:		338-1162	A	Insulation Class:	H				
Torque:		2794-3719	Nm	Duty:	S1				
Resistance:		0,01-0,2	Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C				
Inductance:		0,48-9,9	mH	Altitude:	1000 m				
Efficiency:		81,1-93,5	%	Protection Degree:	IP23				
Weight:		1500	kg	Cooling:	IC06				
Moment of inertia:		6,80	kg/m2	Mounting:	IM B (On request)				
Field loss:		5370-6870	W	Vibration:	2,8 mm/s				
				Direction of Rotation:	Both				
				Coupling:	Flexible				
				Terminal Box:					



Bearing Information

	DE	Commutator End
Bearing:	6222-C3	6220-C3

Blower motor data

Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz	10,76	5,64

Notes / Accessories

Deviation Sheet

VYBO Electric	Customer

Standards

Specification:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Noise:	IEC60034-9
Vibration:	IEC60034-14

Edition

Performed	Checked	Date

Item	Changes	Performed	Checked	Date

Cont. output	Max. electrical speed	Base speed (min-1) at armature voltage (V)				Rated armature current	Torque	Efficiency	Armature circuit		Field loss
		400	440	460	500				Inductance	Resistance	
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
112,2	680	285				338	3686	81,1	9,9	0,201	5760
126,5	680		320			341	3701	82,4	9,9	0,203	5760
132,6	680			335		339	3706	83,2	9,9	0,202	5760
146,9	680				370	341	3717	84,2	9,9	0,204	5760
127,5	670	325				376	3673	82,8	8,0	0,162	5750
142,8	670		360			377	3714	84,1	8,0	0,163	5750
151,0	670			380		380	3719	84,6	8,0	0,164	5750
166,3	670				420	380	3706	85,6	8,0	0,164	5750
143,8	880	375				418	3591	84,1	5,5	0,133	5510
160,1	880		420			417	3570	85,4	5,5	0,133	5510
169,3	880			445		420	3562	85,8	5,5	0,134	5510
185,6	880				485	419	3584	86,7	5,5	0,134	5510
176,5	1590	455				500	3631	86,3	4,1	0,093	5370
196,9	1710		510			501	3614	87,3	4,1	0,093	5370
207,1	1710			535		502	3624	87,7	4,1	0,094	5370
227,5	1710				585	503	3640	88,4	4,1	0,094	5370
219,3	1420	560				609	3667	88,1	3,0	0,064	5630
243,8	1420		625			609	3652	88,9	3,0	0,064	5630
256,0	1420			655		610	3660	89,3	3,0	0,065	5630
280,5	1420				715	610	3673	89,9	3,0	0,065	5630
247,9	1360	635				681	3655	89,0	2,5	0,052	5730
275,4	1360		705			683	3657	89,7	2,5	0,052	5730
288,7	1360			740		682	3652	90,0	2,5	0,052	5730
316,2	1360				810	683	3655	90,6	2,5	0,053	5730
254,0	1630	675				688	3523	90,3	2,0	0,043	6020
281,5	1630		750			689	3514	90,9	2,0	0,043	6020
295,8	1630			785		690	3528	91,2	2,0	0,043	6020
322,3	1630				860	688	3509	91,6	2,0	0,043	6020
279,5	1950	785				753	3333	90,7	1,4	0,036	5930
310,1	1950		870			756	3337	91,2	1,4	0,036	5930
324,4	1950			910		754	3337	91,5	1,4	0,036	5930
353,9	1950				995	754	3331	91,9	1,4	0,036	5930
337,6	1880	925				901	3417	91,7	1,1	0,025	6200
372,3	1880		1020			899	3417	92,1	1,1	0,026	6200
390,7	1880			1070		900	3418	92,3	1,1	0,026	6200
425,3	1890				1170	898	3404	92,6	1,1	0,026	6200
378,4	1960	1080				1000	3281	92,6	0,78	0,018	6870
417,2	1960		1190			998	3282	92,9	0,78	0,018	6870
436,6	1960			1250		998	3270	93,0	0,78	0,019	6870
469,2	2000				1360	984	3230	93,3	0,78	0,019	6870
397,8	2050	1180				1051	3156	92,6	0,63	0,017	6530
438,6	2050		1310			1050	3135	92,9	0,63	0,017	6530
447,8	2110			1370		1023	3060	93,0	0,63	0,017	6530
449,8	2290				1480	942	2846	93,5	0,63	0,016	6530
441,7	2120	1360				1162	3041	92,9	0,48	0,013	6720
444,7	2330		1490			1059	2794	93,4	0,48	0,013	6720