

# Bemessungsgrößen ABB Motoren mit REFU Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich						Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	ATEX Nr.	Messprotokoll
<b>D2KA 100L-2</b>	<b>3</b>	<b>218/04</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	11.3	150	F	EEx de IIC T4		D3135P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	220	495	2890	3460							
			Drehmoment [Nm]	7.2	8.9	9.90	8.3							
			Leistung [kW]	0.17	0.46	3.0	3.0							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			6.25								
<b>D2KA 132SB-2</b>	<b>7.5</b>	<b>RD 51.1 11</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	32	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99ATEX6010	D3257C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	200	470	2840	3395							
			Drehmoment [Nm]	16.9	20.6	25.2	21.1							
			Leistung [kW]	0.36	1	7.5	7.5							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			15.8								
<b>D2KA160MLC-2</b>	<b>18.5</b>	<b>218/31</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	64	150	F	EEx de IIC T4		D3136P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	260	545	2905	3480							
			Drehmoment [Nm]	41.2	49.1	60.7	51							
			Leistung [kW]	1.1	2.8	18.5	18.5							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			34.5								
<b>M3KP225SMB-2</b>	<b>45</b>	<b>RD51.1-...-045-...</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	130	130	F	EEx de IIC T4	LCIE 00 ATEX 6029	D3362C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	265	565	2955	3545							
			Drehmoment [Nm]	110	119	147	121							
			Leistung [kW]	3.1	7.1	45	45							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			85.0								
<b>D2KA 80L-4</b>	<b>0.75</b>	<b>218/04</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	6	150	F	EEx de IIC T4		D3131P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	70	220	1415	1700							
			Drehmoment [Nm]	3.3	4	5.10	4.25							
			Leistung [kW]	0.02	0.09	0.75	0.75							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			2.00								
<b>MKA 100LA-4</b>	<b>2.2</b>	<b>RD51.1-...-003</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	20.6	150	F	EEx de IIC T4	PTB 00 ATEX 1115	D3281C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	80	210	1375	1635	2340						
			Drehmoment [Nm]	9.3	11.5	15.2	12.9	8.55						
			Leistung [kW]	0.08	0.25	2.2	2.2	2.1						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			5.0								
<b>MKA 100LB-4</b>	<b>3.0</b>	<b>RD51.1-...-003</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	22	150	F	EEx de IIC T4	PTB 00 ATEX 1115	D3282C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	95	235	1385	1670	2385						
			Drehmoment [Nm]	11.9	14.8	20.7	17.2	12.0						
			Leistung [kW]	0.12	0.36	3.0	3.0	3.0						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			6.7								

# Bemessungsgrößen ABB Motoren mit REFU Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich						Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	ATEX Nr.	Messprotokoll
<b>D2KA 112M-4</b>	<b>4.0</b>	<b>218/04</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	27	150	F	EEx de IIC T4	96.1.10625	D3128P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	90	235	1415	1695							
			Drehmoment [Nm]	16.2	20.1	27.05	22.7							
			Leistung [kW]	0.15	0.5	4	4							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			9.3								
<b>MKA 112M-4</b>	<b>4.0</b>	<b>RD51.1-...-004</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	32	150	F	EEx de IIC T4	PTB 00 ATEX 1115	D3282C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	110	250	1425	1700	2450						
			Drehmoment [Nm]	16.4	19.8	26.90	22.5	15.60						
			Leistung [kW]	0.19	0.52	4.0	4.0	4.0						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			8.4								
<b>D2KA 132S-4</b>	<b>5.5</b>	<b>218/14</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	35	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10037	D3137P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	110	255	1445	1730							
			Drehmoment [Nm]	24.3	29.1	36.4	30.5							
			Leistung [kW]	0.3	0.8	5.5	5.5							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			11.4								
<b>MKA 132S-4</b>	<b>5.5</b>	<b>RD51.1-...-005</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	47.5	150	F	EEx de IIC T4	PTB 00 ATEX 1115	D3284C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	110	250	1410	1690	2425						
			Drehmoment [Nm]	24.4	29.3	37.5	31	20						
			Leistung [kW]	0.28	0.77	5.5	5.5	5.0						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			11.5								
<b>D2KA132SB-2</b>	<b>7.5</b>	<b>RD51.1-011</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	32.0	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99 ....	D3257C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	200	470	2840	3395							
			Drehmoment [Nm]	16.9	10.6	25.2	21							
			Leistung [kW]	0.36	1.01	7.5	7.5							
			Spannung [V]											
			Strom [A]											
<b>D2KA 160L-4</b>	<b>15</b>	<b>RD51.1-...-015-...</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	78.5	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99 ATEX 6024	D3287-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	121		1440								
			Drehmoment [Nm]	78.5		99.5								
			Leistung [kW]	0.99		15								
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			30								
<b>M3KP 160 MLC-4</b>	<b>11</b>	<b>RD51-...-011</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	88	150	F	EEx de IIC T4	LCIE99ATEX6023	D3366C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	120	270	1465	1750	2525						
			Drehmoment [Nm]	58.5	65.5	71.5	60	41.5						
			Leistung [kW]	0.74	1.85	11	11	11						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			23.5								

# Bemessungsgrößen ABB Motoren mit REFU Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich					Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	ATEX Nr.	Messprotokoll	
			5	10	50	60	87							
D2KA 180L-4	22	RD51.1-...022-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		150	F	EEx de IIC T4	LCIE99ATEX6023	D3289C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]											
			Drehmoment [Nm]											
			Leistung [kW]											
			Spannung [V]											
			Strom [A]											
M3KP 180MLB-4	22	RD51.1-...030-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		130	F	EEx de IIC T4	LCIE00ATEX6028	D3370C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	140	285	1470	1765	2550						
			Drehmoment [Nm]	96.5	116	143	119	78.5	176					
			Leistung [kW]	1.42	3.56	22	22	21						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			45								
D2KA 200MLA-4	30	RD51.1-...037-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		150	F	EEx de IIC T4	LCIE99ATEX6024	D3290C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]											
			Drehmoment [Nm]											
			Leistung [kW]											
			Spannung [V]											
			Strom [A]											
D2KA 225SMB-4	37	317/42	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3103P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	135	280	1470	1765							
			Drehmoment [Nm]	171	194	240.5	200		220					
			Leistung [kW]	2.4	5.7	37	37							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			75								
M3KP 225 SMB-4	37	RD51.1-...045-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		130	F	EEx de IIC T4	LCIE 00 ATEX 6029	D3374C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	125	280	1475	1765	2550						
			Drehmoment [Nm]	187	200	239.0	200	139	253					
			Leistung [kW]	2.52	5.8	37	37	37						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			73								
M3KP 225SMC-4	45	RD51.1-...055-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		150	F	EEx de IIC T4	LCIE00ATEX6029	D3375C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	130	280	1470	1765	2540						
			Drehmoment [Nm]	226	240	292	244	162	335					
			Leistung [kW]	3.10	7.1	45	45	43						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			87								
M3KP 250 SMA-4	55	RD51.1-...075-...	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87		150	F	EEx de IIC T4	LCIE 00 ATEX 6030	D3377C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	131	280	1470	1765	2550						
			Drehmoment [Nm]	277	290	357	298	206	414					
			Leistung [kW]	3.8	8.5	55	55	55						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			108								

# Bemessungsgrößen ABB Motoren mit REFU Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich						Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	ATEX Nr.	Messprotokoll
<b>D2KA 280SMA-4</b>	<b>75</b>	<b>218/95</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	538	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 94.C6049	D3138P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	130	280	1480	1775							
			Drehmoment [Nm]	482	482	485	404							
			Leistung [kW]	6.5	14.2	75	75							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			145								
<b>D2KA 315SMB-4</b>	<b>132</b>	<b>218/140</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	-	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10037	D3110P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]			1480	1780							
			Drehmoment [Nm]			852	708							
			Leistung [kW]			132	132							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			245								
<b>D2KA 315SMC-4</b>	<b>160</b>	<b>RD51/160</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	-	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3139
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	140		1485								
			Drehmoment [Nm]	515		1030								
			Leistung [kW]	5.5		160								
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			311								
<b>D2KA 80 L-6</b>	<b>0.55</b>	<b>RD51...-003</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	15.0	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99 ATEX 6019	D3305C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	56	130	865	1024	1440						
			Drehmoment [Nm]	1.98	3.37	6.1	5.1	3.65						
			Leistung [kW]	0.012	0.046	0.55	0.55	0.55						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			2.1								
<b>D2KA 90 L-6</b>	<b>1.10</b>	<b>RD51...-003</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	22.3	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99 ATEX 6020	D3307C-5X
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	67	141	910	1080	1528						
			Drehmoment [Nm]	4.05	7.0	11.5	9.75	6.9						
			Leistung [kW]	0.024	0.10	1.1	1.1	1.1						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			3.3								
<b>M3JP 200MLB-6</b>	<b>22</b>	<b>218/31</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	280	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3126P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	87		977	1171							
			Drehmoment [Nm]	170		215.1	180							
			Leistung [kW]	1.55		22	22							
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			44.5								
<b>M2KA 90 LB-8</b>	<b>0.55</b>	<b>317/10</b>	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	8	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3100P
			Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]			78	681	822						
			Drehmoment [Nm]			4.95	7.75	6.5						
			Leistung [kW]			0.04	0.55	0.55						
			Spannung [V]			400								
			Strom [A]			2.30								