

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs- moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DCD 80 1-2	1.1	VLT3002	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	4.79	145	F	EEx de IIC T4	PTB 92-C-3893	D3046P
			Drehzahl [min ⁻¹]	40	400	2765	3370								
			Drehmoment [Nm]	2.5	3	3.8	3.1								
			Leistung [kW]	0.01	0.125	1.1	1.1								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			2.7												
DCD 112 M-4	4	317/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	*60	87	100	32.87	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-83 / 3561	D3047P
			Drehzahl [min ⁻¹]	65	225	1410	1690								
			Drehmoment [Nm]	19.8	27.2	27.2	22.5								
			Leistung [kW]	0.134	0.641	4	4								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			9												
DD 112 MF-2	1.1	218/07	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	19.14	155	F	EEx de IIC T4	ASEV 94.1-00118	D3053U
			Drehzahl [min ⁻¹]	220	535	2970									
			Drehmoment [Nm]	9	9.45	12.9									
			Leistung [kW]	0.21	0.53	4									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			8.1												
DD 132 MA-2	4	218/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	19.95	155	F	EEx de IIC T4	PTB 95 / 2777	D3054U
			Drehzahl [min ⁻¹]	240	535	2870	3410								
			Drehmoment [Nm]	13.1	9.45	18.3	15.38								
			Leistung [kW]	0.33	0.905	5.5	5.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			12.1												
DD 132 MA-4	7.5	218/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	50.55	155	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94.C.3639	D3055U
			Drehzahl [min ⁻¹]	90	253	1430	1720								
			Drehmoment [Nm]	33	39.3	50	41.7								
			Leistung [kW]	0.31	1.04	7.5	7.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			15.9												
DD 132 SF-2	7.5	317/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	18.91	155	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94.C.3639	D3056P
			Drehzahl [min ⁻¹]	255	520	2875	3445								
			Drehmoment [Nm]	18.1	18.4	25	20.8								
			Leistung [kW]	0.49	18.02	7.53	7.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			15.7												
dQU 315 L6 AF	110	317/126	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		155	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-93.C.3295	D3060P
			Drehzahl [min ⁻¹]	91	190	993									
			Drehmoment [Nm]	871	870	577.04									
			Leistung [kW]	8.3	17.28	60									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			122												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DCD 132 SA-4	5.5	317/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	46.45	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-84 / 3951	D3061P
			Drehzahl [min ⁻¹]	110	210	1410	1670								
			Drehmoment [Nm]	24.2	36.6	37.3	31.4								
			Leistung [kW]	0.28	0.801	5.5	5.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			12.6									
DCD 132 M-4	7.5	317/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	46.34	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-83 / 3562	D3062P
			Drehzahl [min ⁻¹]	110	240	1410	1680								
			Drehmoment [Nm]	33	39.9	50.8	42.6								
			Leistung [kW]	0.38	1	7.5	7.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			16.2									
DCD 225 MF-2	45	317/63	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	88.83	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-83C3527	D3063P
			Drehzahl [min ⁻¹]	265	570	2960	3545								
			Drehmoment [Nm]	123	123	123	102								
			Leistung [kW]	3.4	7.31	38	38								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			74									
CD 90 L2-4	1.5	mitsubishi S1.5K-ER	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	10.12	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-95.D.3563	D3065U
			Drehzahl [min ⁻¹]	80		1360	1575								
			Drehmoment [Nm]	6.4		10.6	9.2								
			Leistung [kW]	0.055		1.5	1.51								
			Spannung [V]			230									
			Strom [A]			6.5									
DD 100 LA -4	3	218/04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	80	100	24.97	155	F	EEx de IIC T4	ASEV 96.1-10625	D3071U
			Drehzahl [min ⁻¹]	60	230	1408	1690	2230							
			Drehmoment [Nm]	12.1	15.1	20.5	17	12.8							
			Leistung [kW]	0.08	0.36	3	3	3							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.82									
DD 112 MA-4	4	218/07	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	80	100	34.87	155	F	EEx de IIC T4		D3072U
			Drehzahl [min ⁻¹]	99	229	1420	1700	2250							
			Drehmoment [Nm]	16	22	26.9	22.5	16.9							
			Leistung [kW]	0.17	0.53	4	4	4							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			9									
DD 160 L-4	15	218/21	Frequenz [Hz]	5	17	50	60	80	100	115.16	155	F	EEx de IIC T4	96.1 10625	D3073U
			Drehzahl [min ⁻¹]	110	460	1440	1725	2310							
			Drehmoment [Nm]	71	99	99	83	56							
			Leistung [kW]	0.85	4.8	15	15	13.5							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			31									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DD 180 MA-4	18.5	218/21	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	112.35	155	F	EEx de IIC T4	96.1-10625	D3074U
			Drehzahl [min ⁻¹]	130	260	1455	1735								
			Drehmoment [Nm]	88	121	121	102								
			Leistung [kW]	1.2	3.28	18.5	18.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			39												
DD 200 L-6	18.5	218/31	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	226.00	155	F	EEx de IIC T4	96.1-10625	D3075U
			Drehzahl [min ⁻¹]	77		969	1159								
			Drehmoment [Nm]	151		183	152								
			Leistung [kW]	1.22		18.5	18.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			39.67												
DD 225 MA-6	30	218/42	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		155	F	EEx de IIC T4	94.1-00118	D3076U
			Drehzahl [min ⁻¹]	83	188	973	1165								
			Drehmoment [Nm]	213	215	295	245								
			Leistung [kW]	1.85	4.2	30	30								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			61												
DD 112 MF-8	1.5	218/02	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	19.96	155	F	EEx de IIC T4	94.1-00118	D3077U
			Drehzahl [min ⁻¹]	48	94	698	839								
			Drehmoment [Nm]	10.3	15.1	20.5	17.3								
			Leistung [kW]	0.052	0.149	1.5	1.52								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			4												
DD 160 MF-8	4	218/07	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	79.70	155	F	EEx de IIC T4	94.1 00118	D3078U
			Drehzahl [min ⁻¹]	49	119	723	866								
			Drehmoment [Nm]	31.6	39.5	39.7	33.1								
			Leistung [kW]	0.162	0.49	3	3								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			8												
1MJ6 183-4CA	18.5	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	182.57	155	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94.C.3638	D3080PE
			Drehzahl [min ⁻¹]	120	265	1455	1750								
			Drehmoment [Nm]	88	98	122	101								
			Leistung [kW]	1.1	2.7	18.5	18.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			38												
DNGW 100 LD-4	3	ATV 66U72N4F	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	45.35	130	F	EEx de IIC T4	Ex.82/3270	D3081P
			Drehzahl [min ⁻¹]	65	225	1405	1695								
			Drehmoment [Nm]	18.6	15	18.4	15.2								
			Leistung [kW]	0.127	0.35	2.7	0.269								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			5.9												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs- moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
CD 90 L2-4	1.5	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	19.89	145	F	EEx de IIC T4	LCIE.95.D3563	D3083P
			Drehzahl [min ⁻¹]	60	195	1360									
			Drehmoment [Nm]	6.7	8	10.6									
			Leistung [kW]	0.04	0.16	1.5									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			3.7												
DCD 180L-4C	22	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	196.61	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex -89.C.3332	D3084P
			Drehzahl [min ⁻¹]	120	270	1455	1750								
			Drehmoment [Nm]	97	117	144	120								
			Leistung [kW]	1.2	3.25	22	22								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			45												
dQU180M-4	18.5	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	205.00	145	F	EEx de IIC T4		D3085P
			Drehzahl [min ⁻¹]	107	259	1448									
			Drehmoment [Nm]	81	97	122									
			Leistung [kW]	0.91	2.63	18.5									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			37.3												
dCQU 160L-4	15	VLT3022	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	130.00	150	F	EEx de IIC T4	91.1.12646	D3086P
			Drehzahl [min ⁻¹]	105	260	1450	1750								
			Drehmoment [Nm]	65	78	99	82								
			Leistung [kW]	0.7	2.1	15	15								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			30												
DCD 132S-4	5.5	VLT3011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	100.00	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex -83/3562	D3087P
			Drehzahl [min ⁻¹]	100	240	1425	1715								
			Drehmoment [Nm]	24.5	29	37	30.8								
			Leistung [kW]	0.25	0.75	5.5	5.532								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			11.7												
DCD 132 MF-4	7.5	218/07	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	29.20	145	F	EEx de IIC T4	96.1 10624	D3088U
			Drehzahl [min ⁻¹]	90	245	1430	1710								
			Drehmoment [Nm]	33	39	50	42								
			Leistung [kW]	0.3	1	7.5	7.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			15.5												
D2KA 80LS-2	0.75	VLT2015	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	5.20		F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3089P
			Drehzahl [min ⁻¹]	240	540	2910	3520								
			Drehmoment [Nm]	1.7	2	2.5	2.05								
			Leistung [kW]	0.04	0.11	0.75	0.75								
			Spannung [V]			230									
Strom [A]			3.2												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
D2KA 112M-2	4	VLT3006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	22.50	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3090P
			Drehzahl [min ⁻¹]	235	505	2870	3470								
			Drehmoment [Nm]	8.3	11.1	13.3	11.1								
			Leistung [kW]	0.2	0.6	4	4								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			7.93									
D2KA 100LA-4	3	VLT3006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	41.50	145	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3091P
			Drehzahl [min ⁻¹]	90	250	1425	1725								
			Drehmoment [Nm]	11.7	14.3	20	16.6								
			Leistung [kW]	0.1	0.4	3	3								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.7									
D2KA 132SA-4	5.5	VLT3008	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	48.50	150	F	EEx de IIC T4	97.1-10033	D3092P
			Drehzahl [min ⁻¹]	105	250	1435	1735								
			Drehmoment [Nm]	23	29	37	30								
			Leistung [kW]	0.25	0.75	5.52	5.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			12.6									
D2KA 180MA-4	18.5	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3093P
			Drehzahl [min ⁻¹]	120	270	1460									
			Drehmoment [Nm]	81	97	121									
			Leistung [kW]	1.05	2.74	18.5									
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			31									
D2KA 200MLB-6	22	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	242.00	145	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3094P
			Drehzahl [min ⁻¹]	85	184	978	1176								
			Drehmoment [Nm]	145	164	215	179								
			Leistung [kW]	1.3	3.15	22	22								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			44									
D2KA 90 LB-8	0.55	317/10	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	8.10		F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3100P
			Drehzahl [min ⁻¹]	21	78	681	822								
			Drehmoment [Nm]	3	4.95	7.75	6.5								
			Leistung [kW]	7	0.04	0.55	0.56								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			2.3									
D2KA225SMF-4	37	317/42	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	220.00	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3103P
			Drehzahl [min ⁻¹]	133	280	1470	1765								
			Drehmoment [Nm]	171	194	240	200								
			Leistung [kW]	2.38	5.73	41	37								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			75									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
D2KA315SMAA-4	75	VLT3100	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	80	100		150	F	EEx de IIC T4		D3104U
			Drehzahl [min ⁻¹]			290	1490	2380							
			Drehmoment [Nm]			480	480	300							
			Leistung [kW]			16.6	75	75							
			Spannung [V]				500								
			Strom [A]				119								
D2KA 132M-4	7.5	VLT3011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3105PA
			Drehzahl [min ⁻¹]	105	255	1445	1740								
			Drehmoment [Nm]	35.8	40.7	49.6	41.1								
			Leistung [kW]	0.4	1.1	7.5	7.5								
			Spannung [V]				400								
			Strom [A]				15.5								
D2KA 315 SC-4	160	RD514F 160F-1	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3109P
			Drehzahl [min ⁻¹]	140		1485									
			Drehmoment [Nm]	515		1030									
			Leistung [kW]	5.5		160									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			310									
D2KA315 SMF-4	132	218/140	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10037	D3110P
			Drehzahl [min ⁻¹]			1480									
			Drehmoment [Nm]			850									
			Leistung [kW]			132									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			245									
D2KA 180L-4	22	Reliance A/25872	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3111P
			Drehzahl [min ⁻¹]	125	270	1455	1745								
			Drehmoment [Nm]	117	144	144	120								
			Leistung [kW]	1.5	4	22	22								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			46									
D2KA 112 MA-4	4	218/04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	96.1.10625	D3128P
			Drehzahl [min ⁻¹]	90	235	1415	1695			26.50					
			Drehmoment [Nm]	16.2	20.2	27.1	22.6								
			Leistung [kW]	0.153	0.5	4	4								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			9.25									
D2KA 80 LA-4	0.75	218/04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3131P
			Drehzahl [min ⁻¹]	68	220	1415	1695			6.20					
			Drehmoment [Nm]	3.3	4	5.1	4.25								
			Leistung [kW]	0.02	0.09	0.75	0.75								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			2.01									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U		Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100	NAT [°C]		Th. cl.				
D2KA 112MA-2	4	SIM.MM 550-3	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	9.20	150	F	EEx de IIB T4	97.1.10033	D3132P
			Drehzahl [min ⁻¹]	235	430	2875	3450								
			Drehmoment [Nm]	8.2	11	13.3	11.08								
			Leistung [kW]	0.2	0.5	4	4.003								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			7.8									
D2KA 100 LF-2	3	218/04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	11.30	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3135P
			Drehzahl [min ⁻¹]	220	495	2890	3460								
			Drehmoment [Nm]	7.2	8.9	9.9	8.3								
			Leistung [kW]	0.17	0.46	3	3.01								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.25									
D2KA 160 LA-2	18.5	218/31	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	64.00	150	F	EEx de IIC T4		D3136P
			Drehzahl [min ⁻¹]	255	545	2905	3480								
			Drehmoment [Nm]	41	49	60.5	50.5								
			Leistung [kW]	1.11	2.8	18.4	18.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			34.4									
D2KA 132 S-4	5.5	218/14	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	35.00		F	EEx de IIC T4	97.1.10037	D3137P
			Drehzahl [min ⁻¹]	105	255	1445	1730								
			Drehmoment [Nm]	24.6	29.1	36.4	30.5								
			Leistung [kW]	0.27	0.77	5.5	5.52								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			11.42									
D2KA 80L-4	0.75	ALTIVAR 16	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	4.10	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3146P
			Drehzahl [min ⁻¹]	85	215	1415									
			Drehmoment [Nm]	2.6	4	5.1									
			Leistung [kW]	0.02	0.1	0.75									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			2									
D2KA200MLF-4	30	Reliance AC106	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		155	F	EEx de IIC T4	97.1.10033	D3147P
			Drehzahl [min ⁻¹]	130	275	1460	1740								
			Drehmoment [Nm]	156	176	197	165								
			Leistung [kW]	2.15	5.1	30	30								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			64									
D2KA 100LA-4	3	VLT3006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIB T4	CESI AD-81.120	D3148P
			Drehzahl [min ⁻¹]	90	250	1425	1725								
			Drehmoment [Nm]	11.7	14.3	20	16.6								
			Leistung [kW]	0.1	0.35	3	3								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.7									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DD 180 M-4	18.5	VLT 5027	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	114.00	155	F	EEx de IIC T4		D3149P
			Drehzahl [min ⁻¹]	125	270	1455	1750								
			Drehmoment [Nm]	81	97	121	101								
			Leistung [kW]	1.05	2.75	18.5	18.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			38									
DCD 225MA-6	30	317/40	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	295.00	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-89.C.3527	D3150P
			Drehzahl [min ⁻¹]	84	183	968	1150								
			Drehmoment [Nm]	205	225	296	249								
			Leistung [kW]	1.8	4.3	30	30								
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			53									
dCD 180 M-2C	22	218/31	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	41.50	150	F	EEx de IIC T4	SEV 95.110885	D3151P
			Drehzahl [min ⁻¹]	250	540	2895	3465								
			Drehmoment [Nm]	50	58	73	61								
			Leistung [kW]	1.3	3.3	22	22								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			42									
CD 160M-4	11	218/14	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	74.00	145	F	EEx de IIC T4	95.1.10692	D3152P
			Drehzahl [min ⁻¹]	120	265	1455	1445								
			Drehmoment [Nm]	49	59	72	60								
			Leistung [kW]	0.6	1.6	11	11								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			22									
dCD 160M-4	11	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	40.00	150	F	EEx de IIC T4	94C3639TV01	D3153P
			Drehzahl [min ⁻¹]			1445									
			Drehmoment [Nm]			73									
			Leistung [kW]			11									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			22.5									
dCD 71K-2	0.37	VLT5001	Frequenz [Hz]	2.5	5	10	50	60	105	2.43	150	F	EEx de IIC T4	91.C.3851	D3154E
			Drehzahl [min ⁻¹]	170	195		2790	3375	5670						
			Drehmoment [Nm]	1.25	1.05		1.25	0.95	0.6						
			Leistung [kW]	0.001	0.02		0.37	0.37	0.37						
			Spannung [V]				400								
			Strom [A]				1.01								
CD 132S-4	5.5	VLT5008	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	40.50	150	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3156C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	115	245	1440	1730								
			Drehmoment [Nm]	26.1	33.1	36.5	30.4								
			Leistung [kW]	0.3	0.86	5.5	5.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			11.5									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
dCD 132M-4	7.5	VLT5016	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	74.00	150	F	EEx de IIC T4	97.D3317	D3157
1MJ6 163 4 ACA10	11	VLT5016	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	40.00	145	F			D3158
dCD 160LR-4	15	VLT5022	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4		D3159P
dCD200L-4	30	ACS600	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	156.00	150	F	EEx de IIC T4	95.110692	D3160
DNGW200LD-2	34	218/31	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	112.00	150	F	EEx de IIC T4	97.1.10004	D3161P
DNGW 71 BG-2	0.37	VLT2807	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	2.30	150	F	EEx de IIC T4		D3162P
DNLW225SB-04A	37	VLT3052	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	98.00	150	F	EEx de IIC T4	94.C.3630	D3163P

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DNGW 71BH-4	0.37	VLT2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	2.90	150	F	EEx de IIC T4		D3164P
			Drehzahl [min ⁻¹]	25		1315	1595								
			Drehmoment [Nm]	1.45		2.7	2.2								
			Leistung [kW]	0.004		0.37	0.37								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			1.13									
DNGW 100 LD-4	3	VLT5005	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	26.50	150	F	EEx de IIC T4		D3165P
			Drehzahl [min ⁻¹]	75		1390	1680								
			Drehmoment [Nm]	15		20.7	17.1								
			Leistung [kW]	0.12		3.01	3								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.67									
DNGW100LD-4	3	VLT5005	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	91.C.3286	D3165C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	75		1390	1680								
			Drehmoment [Nm]	15		20.7	17								
			Leistung [kW]	0.12		3	3								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.65									
DNGW 225 SB-4	37	TM98 13	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	274.00	150	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-85/3211	D3166
			Drehzahl [min ⁻¹]	128	275	1460	1745								
			Drehmoment [Nm]	190	210	240	190								
			Leistung [kW]	2.52	6.03	37	34.76								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			371									
DNGW225MB-4	45	Siemovert	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	96.1.10625	D3167
			Drehzahl [min ⁻¹]	150		1500									
			Drehmoment [Nm]	207		286									
			Leistung [kW]	3.3		45									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			86									
DNGW160MB-6	7.5	VLT5011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	111.00	150	F	EEx de IIC T4	94.C.3630	D3168E
			Drehzahl [min ⁻¹]	73	164	966	1160								
			Drehmoment [Nm]	58.5	74	74	62								
			Leistung [kW]	0.45	1.25	7.5	7.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			15.7									
DNGW200LD-6	21.3	VLT5032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	320.00	150	F	EEx de IIC T4	PTB 85/3211	D3169P
			Drehzahl [min ⁻¹]	77	174	956	1140								
			Drehmoment [Nm]	167	186	213	184								
			Leistung [kW]	1.35	3.4	21.3	22								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			46									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
DNGW280SG-6	75	6SE71 315EC61	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	96.1.10625	D3170P
			Drehzahl [min ⁻¹]	150	300	1500									
			Drehmoment [Nm]	354	375	479									
			Leistung [kW]	5.5	11.84	75									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			144									
WU.EF200-6	22	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3171
			Drehzahl [min ⁻¹]	132	283	1470	1763								
			Drehmoment [Nm]	188	201	240	200								
			Leistung [kW]	2.6	5.9	37	37								
			Spannung [V]			415									
			Strom [A]			67									
WU.EF225SN-4	37	VLT3032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3172
			Drehzahl [min ⁻¹]	88	188	975									
			Drehmoment [Nm]	145	165	215									
			Leistung [kW]	1.34	3.25	22									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			44.1									
AEF180MZ-4	11	ACS 601 00 163	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3173
			Drehzahl [min ⁻¹]	124	265	2870	1747								
			Drehmoment [Nm]	59	72	20	60								
			Leistung [kW]	1.08	2.69	6	12.4								
			Spannung [V]			415									
			Strom [A]			21.91									
AEF180MZ-4	18.5	ACS 601 00 253	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3174
			Drehzahl [min ⁻¹]	123	263	1451									
			Drehmoment [Nm]	97	121.8	121.7									
			Leistung [kW]	1.25	3.36	18.5									
			Spannung [V]			415									
			Strom [A]			37									
EHH71B-2	0.55	VLT 5001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3175
			Drehzahl [min ⁻¹]	198	390	2710	3279								
			Drehmoment [Nm]	1.22	1.73	1.94	1.6								
			Leistung [kW]	0.128	0.242	0.923	0.894								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			1.53									
ADEd112M-4	4	VLT 5006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3176
			Drehzahl [min ⁻¹]		200	1355	1635	2385							
			Drehmoment [Nm]		20	28	23	15							
			Leistung [kW]		0.4	4	4	3.75							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			8.88									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich	Anzugs- moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll			
ADEd132MB-4		VLT 5022	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 32.7	10 32.3	50 32.5	60 87 100	95.00	145 F			D3177
2PE132M		VLT 5011	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 32.7	10 32.3	50 2880 19.9 6 400 12.7	60 87 100	21.50	145 F	EEx de IIB T4		D3178
CFG0184D1A-4	2.57	317/10	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 113 8.4 0.099	8 175 8.4 0.15	50 1465 8.3 1.3 400 5.5	60 87 100	13.20	100 F	EEx de II T3	PTB Ex-79/3386	D3179
DNGW090LB-02C	2.2	VLT 2822	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 48 1.86 0.009	10 131 2.02 0.028	50 1116 2.14 0.25	60 87 100	3.75	145 F			D3184
dCD 71 L - 6	0.25	VLT 5001	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 48 1.86 0.009	10 131 2.02 0.028	50 1116 2.14 0.25	60 87 100	3.65	145 F	EEx de IIC T4		D3185
dQU160M4AF	11	218/14	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 115 78 0.95	10 270 88 2.47	50 1450 99 15 400 31	60 87 100	66.00	145 F			D3189
dQU160-4AF	15	218/14	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 115 78 0.95	10 270 88 2.47	50 1450 99 15 400 31	60 87 100	116.00	145 F	EEx de IIC T4	PTB Ex-84/3952	D3190

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DD180MF-4	18.5	RD514B 030L	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	107.00	155	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94.C.3638	D3191
			Drehzahl [min ⁻¹]	125	265	1455	1750								
			Drehmoment [Nm]	97	111	122	102								
			Leistung [kW]	1.26	3.09	18.5	18.49								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			38.1									
IEEH 90S-2	1.5	MMV1 50/3	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	3.55	145	F	EEx de IIC T4	CESI Ex-92.C024	D3192
			Drehzahl [min ⁻¹]	205	445	2710	3205								
			Drehmoment [Nm]	3	3.95	5.3	4.45								
			Leistung [kW]	0.06	0.183	1.49	1.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			3.55									
dCD71L-4C	0.37	VLT 2803	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	2.91	145	F			D3193
			Drehzahl [min ⁻¹]	75		1335									
			Drehmoment [Nm]	1.66		2.64									
			Leistung [kW]	0.013		0.37									
			Spannung [V]			230									
			Strom [A]			1.82									
DNGW-090LB-04M	1.1	VLT 5002	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	8.40	145	F			D3194
			Drehzahl [min ⁻¹]	80		1380	1665								
			Drehmoment [Nm]	6.1		7.6	6.3								
			Leistung [kW]	0.05		1.1	1.1								
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			2.09									
DNGW-100LB-04M	2.2	VLT 5004	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	16.60	145	F			D3195
			Drehzahl [min ⁻¹]	78		1365	1655								
			Drehmoment [Nm]	11.5		15.4	12.7								
			Leistung [kW]	0.09		2.2	2.2								
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			4.02									
DNGW-112MB-04	4	VLT 5006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	33.00	145	F			D3196
			Drehzahl [min ⁻¹]	85		1400	1685								
			Drehmoment [Nm]	20.1		27.3	22.7								
			Leistung [kW]	0.18		4	4								
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			6.9									
DNXK941A/278L	1.5	VLT 5004	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F			D3197
			Drehzahl [min ⁻¹]	83		1385									
			Drehmoment [Nm]	8.1		10.3									
			Leistung [kW]	0.07		1.5									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			3.64									

Bemessungsgrößen EE d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DNGW-132SB-04C	5.5	VLT 5008	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	54.80	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-82/3270	D3199
			Drehzahl [min ⁻¹]	105		1420									
			Drehmoment [Nm]	26.4		37									
			Leistung [kW]	0.29		5.5									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			12.2									
DNGW-180MB-04A	18.5	VLT 5032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	108.00	145	F		PTB Ex-82/3211	D3200UX
			Drehzahl [min ⁻¹]	120		1460	1750								
			Drehmoment [Nm]	97		121	101								
			Leistung [kW]	1.22		18.5	18.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			37.4									
DNGW-250MB-04A	55	VLT 5060	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	358.00	145	F		PTB Ex-82/3211	D3201UX
			Drehzahl [min ⁻¹]	130		1480	1775								
			Drehmoment [Nm]	290		355	296								
			Leistung [kW]	3.95		55	55								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			105									
D2KA90SA-2	1.5	Mitsubishi	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	4.90	150	F	EEx de IIB T4		D3203P
			Drehzahl [min ⁻¹]	230	215	2855	3420	4950							
			Drehmoment [Nm]	3.95	5.2	5	4.2	2.5							
			Leistung [kW]	0.09	0.116	1.5	1.5	1.3							
			Spannung [V]			230									
			Strom [A]			6.5									
IEEH 132SA-2	5.5	RD 51.1 7	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	10.80	150	F	EEx de IIC T4	CESI EX92C025	D3204P
			Drehzahl [min ⁻¹]	175	510	2840	3410								
			Drehmoment [Nm]	13.3	15.1	18.5	15.35								
			Leistung [kW]	0.25	0.905	5.5	5.479								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			12.65									
D2KA180MA-4	16.5	Reliance GV3000	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	88.00	150	F	EEx de IIC T4		D3205PE
			Drehzahl [min ⁻¹]	120	275	1465	1750								
			Drehmoment [Nm]	94	97	109	89								
			Leistung [kW]	1.2	2.8	16.5	16.5								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			37									
DNGW-063BH-02S	0.25	VLT 2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	1.21	150	F			D3206PE
			Drehzahl [min ⁻¹]	118		2620	3210								
			Drehmoment [Nm]	0.65		0.9	0.75								
			Leistung [kW]	0.01		0.25	0.25								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			0.73									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DNGW-063BH-02S	0.25	VLT 2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94 C 3630	D3207P
			Drehzahl [min ⁻¹]	122		1470	1763								
			Drehmoment [Nm]	189.6		194.9	162.5								
			Leistung [kW]	2.42		30	30								
			Spannung [V]												
			Strom [A]												
DNGW-063BH-02S	0.25	VLT 2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-94 C 3630	D3207C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]			1470	1763	2550		183.00					
			Drehmoment [Nm]			195	163	103							
			Leistung [kW]			30	30	27.5							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			57.4									
dCQU180M-4	18.5	317/21	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	92.112413	D3208P
			Drehzahl [min ⁻¹]	122		1453				109.00					
			Drehmoment [Nm]	98		122									
			Leistung [kW]	1.25		18.5									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			37.5									
DNGW080BH-04A	0.75	VLT 5001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-91.C.3268	D3209P
			Drehzahl [min ⁻¹]	75		1365		2305		6.62					
			Drehmoment [Nm]	4.04		5.25		2.9							
			Leistung [kW]	0.03		0.75		0.7							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			1.98									
UA-FE 180LZ	22	Reliance S VGIC 04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIB T4	BAS.No.831412x	D3210P
			Drehzahl [min ⁻¹]	133		1454		2510		144.00					
			Drehmoment [Nm]	117		144.5		79							
			Leistung [kW]	1.6		22		20.8							
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			36.5									
DNGW-080BG-04C	0.55	VLT 2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-91.c.3268	D3211P
			Drehzahl [min ⁻¹]	30		1380				3.63					
			Drehmoment [Nm]	3.01		3.8									
			Leistung [kW]	0.01		0.55									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			1.49									
DNLW-225 MB-06P	30	VLT 5052	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4	SEV 86.111281	D3213P
			Drehzahl [min ⁻¹]	83		976				365.00					
			Drehmoment [Nm]	294		294									
			Leistung [kW]	2.55		30									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			62.5									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
1MJ5163-2AC20-Z	11	VLT 6016	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	42.00	150	F	EEx de IIB T4	PTB Ex-84/4000	D3214P
			Drehzahl [min ⁻¹]			2937									
			Drehmoment [Nm]			35.76									
			Leistung [kW]			11									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			22.14									
dCD180L-4	22	VLT 5032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	136	150	F			D3217C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]			1450									
			Drehmoment [Nm]			145									
			Leistung [kW]			22									
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			34.5									
d3QU 200L2-6	22	VLT5032	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	340	145	F	EEx d IIB T4	SEV 84.12281	D3218C-3x
			Drehzahl [min ⁻¹]	82	177	970	1164	1689							
			Drehmoment [Nm]	165	217	217	181	124							
			Leistung [kW]	1.42	4.02	22	22	22							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			44									
1MJ6223-4CA30-Z	45	VLT 5052	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	260	130	F	EEx de IIC T4	PTB Ex 84/3305	D3219U-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	129		1470									
			Drehmoment [Nm]	225.5		293									
			Leistung [kW]	3.04		45									
			Spannung [V]			500									
			Strom [A]			67									
D2KA225SMF-4	37	GV3000-AC085	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	211	150	F	EEx de IIC T4	ASEV.97.1-10033	D3220U-8X
			Drehzahl [min ⁻¹]	130	280	1470	1760								
			Drehmoment [Nm]	187	200	240	201								
			Leistung [kW]	2.59	2.72	37	37								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			41									
DNGW-280 SG-04M	75	VLT 5072	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	500	145	F	EEx de IIC T4	PTB Ex-85/3211	D3224U-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	140	290	1480	1775								
			Drehmoment [Nm]	354	373	484	404								
			Leistung [kW]	5.19	11.32	75	75								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			143									
E 160 L-4	15	VLT 6022	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	81	145	F	EEx d IIB T4	CESI Ex-94.C.123	D3225U-4X
			Drehzahl [min ⁻¹]	115	255	1450									
			Drehmoment [Nm]	60.5	65	99									
			Leistung [kW]	0.73	1.73	15									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			32.5									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
D2KA112M-2	4	6SE6440-ZAD25	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	12.20	150	F	EEx de IIC T4		D3255C-10X
			Drehzahl [min ⁻¹]	235	490	2880	3450								
			Drehmoment [Nm]	10.5	12.2	13.3	11.1								
			Leistung [kW]	0.26	0.62	4	4								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			8.1									
D2KA 112M-4	4	GV3000 EAC 012	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	22.52	150	F	EEx de IIB T4	LCIE99ATEX6022	D3283C-8X
			Drehzahl [min ⁻¹]	83		1420									
			Drehmoment [Nm]	14.4		20									
			Leistung [kW]	0.13		3									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			6.63									
D2KA160MLC-4	11	T-P422620 001 44	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	73.70	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 99 ATEX 6018	D3286C-10X
			Drehzahl [min ⁻¹]	115	265	1450	1745								
			Drehmoment [Nm]	48.8	58.5	72.5	60								
			Leistung [kW]	0.59	1.62	11	11								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			22.5									
D2KA280 SMA-4	75	GV 3000 E AC 240	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	315.00	150	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 6009	D3297C-8X
			Drehzahl [min ⁻¹]	135		1480	1770								
			Drehmoment [Nm]	375		485	405								
			Leistung [kW]	5.35		75	75								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			150									
M3KP 160 MLC-4	15	GV3000 AC44	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	102.00	150	F	EEx de IIC T4	LCIE 00 ATEX 6023	D3367C-8X
			Drehzahl [min ⁻¹]	125	260	1455	1740	2515							
			Drehmoment [Nm]	78	88	98	82	51.3							
			Leistung [kW]	1.03	2.39	15	15	13.5							
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			32.5									
CD63L-2	0.25	VLT2805	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	1.25	145	F	EEx de IIC T4	PTB 99 ATEX 1051	D3402C-4X
			Drehzahl [min ⁻¹]	195	490	2805	3375								
			Drehmoment [Nm]	0.59	0.75	0.85	0.71								
			Leistung [kW]	0.012	0.08	0.25	0.25								
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			0.79									
CD63L-2	0.25	SIEMENS 6SE-6440-2U	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	0.85	145	F	EEx de IIC T4	PTB 99 ATEX 1051	D3402C-10X
			Drehzahl [min ⁻¹]	200		2865									
			Drehmoment [Nm]	0.63		0.83									
			Leistung [kW]	0.013		0.25									
			Spannung [V]			400									
			Strom [A]			0.76									

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugsmoment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
CD90L1-2	1.5	ACS 601 00065S	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB98ATEX1106	D3407-6X
			Drehzahl [min ⁻¹]	185		2790	3340								
			Drehmoment [Nm]	4.07		5.134	4.3								
			Leistung [kW]	0.079		1.5	1.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			3.5												
CD100L-2	3.0	RD51.1-...- 003	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB98ATEX1106	D3409-5X
			Drehzahl [min ⁻¹]	170	400	2825	3390	4470	5565						
			Drehmoment [Nm]	7.2	9.1	10.1	8.34	6.4	4.8	12.3					
			Leistung [kW]	0.13	0.38	3.0	3.0	3.0	2.8						
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			6.5												
CD 132 S2-1	5.5	VLT 5011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3411C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	210	500	2885	3465		5765						
			Drehmoment [Nm]	14.8	16.4	18.2	15.2		7.3	21.0					
			Leistung [kW]	0.33	0.86	5.5	5.5		4.4						
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			11.1												
CD 132 S2-2	7.5	VLT 5011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3412C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	225		2900	3475								
			Drehmoment [Nm]	19.6		24.7	20.6			46.0					
			Leistung [kW]	0.46		7.5	7.5								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			11.1												
CD 132 S2-2	7.5	GV3000 E/AC024	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3412C-8X
			Drehzahl [min ⁻¹]	245	525	2885	3452	4970	5660						
			Drehmoment [Nm]	16.3	19.7	24.8	20.8	13.8	11.5	25.3					
			Leistung [kW]	0.41	1.09	7.5	7.5	7.2	6.8						
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			11.1												
CD 63 K-4	0.12	VLT 5001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB99 ATEX 1051	D3428C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	110	245	1445	1740	2530							
			Drehmoment [Nm]	0.59	0.755	0.795	0.685	0.453		1.95					
			Leistung [kW]	0.007	0.019	0.12	0.12	0.12001							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			0.50												
CD 63 L-4	0.18	VLT 5001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB99 ATEX 1051	D3429C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	95	220	1410	1740	2530							
			Drehmoment [Nm]	0.935	1.078	1.22	0.685	0.453		2.88					
			Leistung [kW]	0.009	0.025	0.18	0.12	0.12001							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			0.56												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern


Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
			5	10	50	60	87	100							
CD 71L-4	0.37	ATV-28 HU18N4	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	4.30	145	F	EEx de IIC T4	PTB99 ATEX 1051	D3431C-9X-6
			Drehzahl [min ⁻¹]	95		1360	1625								
			Drehmoment [Nm]	1.88		2.59	2.17								
			Leistung [kW]	0.02		0.37	0.37								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			0.98												
BD90L1-4B	1.1	218/02	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	11.6	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1109	D3434C-1X
			Drehzahl [min ⁻¹]	55	185	1380	1645								
			Drehmoment [Nm]	5	6.1	7.6	6.4								
			Leistung [kW]	0.03	0.1	1.1	1.1								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			2.55												
CD 90 L1-4	1.1	VLT 5003	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	15.3	145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3434C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	85	220	1385	1660	2380							
			Drehmoment [Nm]	6.1	6.7	7.6	6.35	4.41							
			Leistung [kW]	0.054	0.154	1.10	1.10	1.10003							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			2.6												
BD90L1-4B	1.1	ACS 800-01- 003-03	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	17.0	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1109	D3434C-11X
			Drehzahl [min ⁻¹]	80	220	1400	1675	2420							
			Drehmoment [Nm]	6.05	6.75	7.5	6.25	4.34							
			Leistung [kW]	0.05	0.16	1.1	1.1	1.1							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			2.55												
CD90L2-4	1.5	RD 51...-001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	7.40	145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3435C-5X
			Drehzahl [min ⁻¹]	75	200	1395	1680	2410							
			Drehmoment [Nm]	6.6	8.0	10.3	8.5	5.95							
			Leistung [kW]	0.05	0.17	1.5	1.5	1.5							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			3.4												
BD90L2-4	1.5	RD 51...-001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	7.40	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1107	D3435C-5X
			Drehzahl [min ⁻¹]	75	200	1395	1680	2410							
			Drehmoment [Nm]	6.6	8.0	10.3	8.5	5.95							
			Leistung [kW]	0.05	0.17	1.5	1.5	1.5							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			3.4												
BD90L2-4	1.5	RD 51...-001	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	7.40	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1109	D3435C-5X
			Drehzahl [min ⁻¹]	75	200	1395	1680	2410							
			Drehmoment [Nm]	6.6	8.0	10.3	8.5	5.95							
			Leistung [kW]	0.05	0.17	1.5	1.5	1.5							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			3.4												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich							Anzugs-moment [Nm]	TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll
DC100L1-4	2.2	VLT 5004	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	17.40	145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 1106	D3436C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	94		1420									
			Drehmoment [Nm]	9.1		14.8									
			Leistung [kW]	0.09		2.2									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			5.06												
BD100L2-4	3	218/04	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	23.50	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1107	D3437C-1X
			Drehzahl [min ⁻¹]	80	230	1395	1675								
			Drehmoment [Nm]	11.9	14.7	20.55	17.1								
			Leistung [kW]	0.1	0.35	3	3								
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			6.7												
BD100L2-4	3	RD 51.1 7	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	20.50	145	F	EEx de IIB T4	PTB 98 ATEX 1107	D3437C-5X
			Drehzahl [min ⁻¹]	65	215	1400									
			Drehmoment [Nm]	11.8	14.7	20.5									
			Leistung [kW]	0.1	0.33	3									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			6.8												
CD112MAY-4	4	VLT5006	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	37.50	150	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3438C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	85		1430									
			Drehmoment [Nm]	24		27									
			Leistung [kW]	0.2		4									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			8.4												
BD 132 SYA- 4		VLT 5008	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	61.80	150	F	EEx de IIC T4	PTB98 ATEX 1109	D3439C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	110		1440									
			Drehmoment [Nm]	28.8		36.5									
			Leistung [kW]	0.33		5.5									
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			11.1												
CD132M-4	7.5	VLT5011	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	88.00	145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3440C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	110		1440		2510							
			Drehmoment [Nm]	39.5		50		28.5							
			Leistung [kW]	0.46		7.5		7.5							
			Spannung [V]			400									
Strom [A]			14.6												
CD160L-4	15	VLT5022	Frequenz [Hz]	5	10	50	60	87	100	133.00	150	F	EEx de IIC T4		D3442C-3X
			Drehzahl [min ⁻¹]	117		1450									
			Drehmoment [Nm]	78.2		99									
			Leistung [kW]	0.96		15									
			Spannung [V]			500									
Strom [A]			23.58												

Bemessungsgrößen EEx d Motoren mit Umrichtern



Leumann & Uhlmann AG

Motortyp	P Netz [kW]	FU Typ	Regelbereich	Anzugs- moment [Nm]						TMS-U NAT [°C]	Th. cl.	Kennzeichnung	Zertifikats Nr	Messprotokoll	
CD225M-4	45	VLT5060	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100		145	F	EEx de IIC T4	PTB 98 ATEX 1106	D3447C-3X
CD71 L-6	0.25	VLT5001	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 50 1.93 0.01	10 130 2.05 0.028	50 917 2.6 0.25 400 0.86	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4		D3455C-3X
CD71 L-6	0.25	VLT5001	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 50 1.93 0.01	10 130 2.05 0.028	50 917 2.6 0.25 400 0.86	60	87	100		150	F	EEx de IIC T4		D3456C-3X
CD100L2-8	1.1	VLT5002	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10	50	60	87	100	12.50	150	F	EEx de IIC T4	PTB98ATEX1106	D3486C-3X
CD100L2-8	1.1	VLT5002	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5	10 29 12.4 0.04	50 688 15.3 1.1 500 2.55	60	80 1050 9.6 1.06	100	12.30	150	F	EEx de IIC T4		D3487C-3X
DNGW-132ML-04M	7.5	VLT 5011	Frequenz [Hz] Drehzahl [min ⁻¹] Drehmoment [Nm] Leistung [kW] Spannung [V] Strom [A]	5 115 36.2 0.43	10 260 39.3 1.07	50 1440 49.8 7.5 400 15.5	60 1725 41.5 7.5	87 2485 28.8 7.5	100	91.5	145	F	EEx de IIC T4	PTB02ATEX1003	D3579C-3X