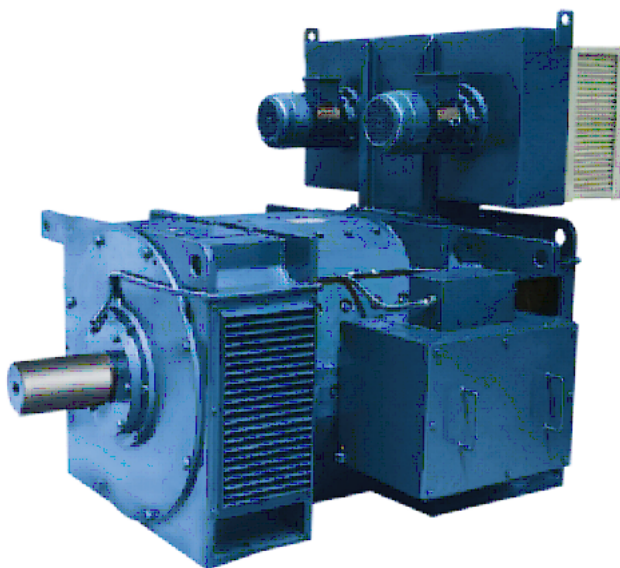




ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА
СЕРИИ POWER PLUS

В ГАБАРИТАХ 132 - 630

МОЩНОСТИ 8 кВт - 1550 кВт

МОМЕНТЫ 50 Н.м - 40000 Н.м

СТАНДАРТЫ МЭК 60034-1, IS 4722

MOTEURS LEROY-SOMER

(Подразделение Emerson Electric Power Generation)



Компания Moteurs Leroy-Somer является подразделением Emerson Electric Co, США, крупнейшего производителя генераторов и вращающихся электрических машин.

Сегодня Leroy-Somer занимает более 50% мирового рынка синхронных генераторов мощностью до 1,5 МВт и прилагает значительные усилия по развитию номенклатуры электродвигателей постоянного и переменного тока для металлургических, цементных, целлюлозно-бумажных и других видов производств, а так же асинхронных генераторов для ветровых и гидравлических электростанций.

В течение 3 лет с момента начала производства крупных электродвигателей постоянного тока серии Powerplus, компания Leroy-Somer выполнила поставки электродвигателей до 630 габарита в различные отрасли промышленности и: сталепрокатные, сахарные, цементные, целлюлозно-бумажные, кабельные производства, а так же для комплектации серийных изделий подъемно-транспортного машиностроения.

В настоящий момент электродвигатели постоянного тока Powerplus зарекомендовали себя как высококачественные и надежные приводы.

Электродвигатели постоянного тока серии Powerplus производятся в диапазоне мощностей от 8 до 1550 кВт и в габаритах от 132 до 630 в соответствии с международными стандартами МЭК 60034-1. Для применения в мельницах и аналогичных механизмах, электродвигатели выпускаются в габаритах 802 – 818, 620, 622 и 624 в соответствии со стандартом AISE std 1.

Moteurs Leroy-Somer готова выполнить разработку специальных электродвигателей по техническим требованиям заказчика на базе существующих электродвигателей постоянного и переменного тока.

МИНИМАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ : (для корректного запроса)

- Номинальная мощность • номинальная скорость • Скорость с ослаблением поля • Напряжение якоря • Степень защиты и система охлаждения • Монтажное исполнение • Величина перегрузки / Режим работы • Размеры существующего электродвигателя • Применение

ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВАХ:

- Электроэнергии • Чугунов и сталей • Сахара • Цементы • Провода и Кабелей • Пластиков • Бумаги • Резины • Текстиля
- Подъемно-транспортное машиностроение • Изготовление испытательных стендов • Станкостроительная промышленность

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Полностью изолированная магнитная цепь для работы с 3-х фазными 6-и пульсными тиристорными источниками питания.
2. Увеличенные подшипники для увеличения сроков службы.
3. Большие диаметры валов для увеличения передаваемого момента. Возможность изготовления одинаковых концов вала со стороны коллектора (СЕ) и со стороны противоположной коллектору (NCE) для габаритов 225 и выше.
4. Изоляция класса Н с классом использования изоляции F.
5. Обмотки из эмалипровода с двойным покрытием с классом температур до 200 °С либо фибerglassовый эмалипровод класса Н.
6. Вакуумная пропитка якоря лаками класса Н с резиновыми компонентами для увеличения диэлектрических свойств пропитки и ее сопротивляемости механическим воздействиям на якорь.
7. Габаритные размеры 280 и выше компенсированного типа для улучшения работы при перегрузках и увеличения диапазона работы с ослаблением поля.
8. Динамическая балансировка якорей для низкого уровня вибраций.
9. Оптимизированная форма слота обмотки якоря для снижения уровня шума.
10. Конструкция коллектора повышенной стойкости к вибрациям со щеточным узлом постоянного давления.

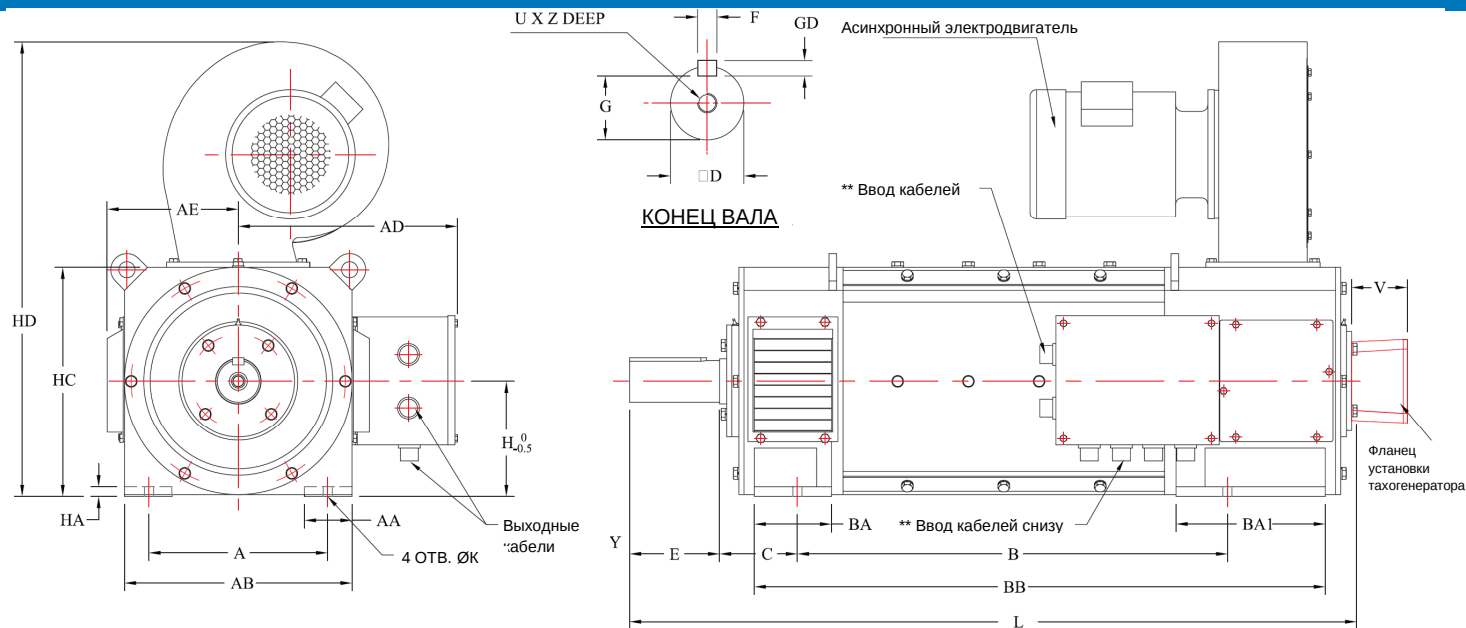
ПАРАМЕТР	СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
Напряжение якоря	до габарита 400 - 440 В 400 - 630 габариты – 440 В - 750 В в зависимости от конструкции	132 габарит - до 460 В 160 - 250 габариты - до 600 В 280 и большие габариты - до 800 В
Напряжение возбуждения	220 В	До 460 В
Тип возбуждения	Независимое / Компенсированное	Компаундное / Последовательное
Монтажное исполнение	Горизонтальное на лапах (ВЗ)	Вертикальное до 355 габарита
Выходной вал	Одинарный (цилиндрический)	Двойной (цилиндрический / конический)
Внешняя температура	До 40 °С	До 60 °С
Высота	До 1000М	До 4000М
Степень защиты и система охлаждения	IP23 IC06	В соответствии с применением
		IP54/55 IC0041 (TENV) до 250 габарита
		IP54/55 IC0666 (CACA) 250 габарит и выше
		IP54/55 ICW37A86 (CACW) 250 габарит и выше
		IP23 IC17, IP54/55 IC37 (подача воздуха по воздуховодам)
Перегрузки	160% в течение 15сек	Любые другие
Положение вентилятора-наездника	Сверху СЕ	Сверху NCE или другое
Положение коробки выводов	Справа, вид со стороны NCE	Слева или сверху, вид со стороны NCE
Тахогенератор	До 250 габарита - тахогенератор DTG4000 280 габарит и выше – тахогенератор Hubner	Любой другой тахогенератор/энкодер
Дополнительное оборудование	-	Фильтр воздуха, Противоконденсатные ТЭН, Датчики температуры, термисторы, термисторные реле, датчик потока воздуха, детектор воздушного потока, стрелочные термометры, детектор утечки воды.
Окраска	Голубой	Любой другой по заказу

ГАБАРИТ	*	НОМИНАЛЬНЫЕ			ЯКОРЬ			ВОЗБУЖД.	МОМЕНТ	МАХ МЕХАНИЧ.	ПОЛНЫЙ	ОБЪЕМ	МОЩН. ПРИНУД.
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МОЩНОСТЬ	СКОРОСТЬ	МОМЕНТ	В	К.П.Д.	А	МОЩН.	ИНЕРЦИИ	СКОРОСТЬ	ВЕС	ВОЗДУХА	ВЕНТИЛ.
		кВт	об/мин	Н.м		%		Вт	кг.м ²	об/мин	кг	м ³ /сек	кВт
TLDC 132Z	NC	8	1500	51	440	76	24	350	0.05	5000	100	0.14	0.18
TLDC 132A	NC	11	1500	70	440	78	32	400	0.07	5000	120	0.14	0.18
TLDC 132B	NC	15	1500	96	440	81.5	42	500	0.09	5000	140	0.14	0.18
TLDC 132C	NC	18.7	1500	119	440	82.5	52	600	0.12	4800	160	0.14	0.18
TLDC 132D	NC	25	1500	159	440	83.5	68	700	0.14	4600	195	0.25	0.55
TLDC 132E	NC	28	1500	178	440	84	76	800	0.16	4400	210	0.25	0.55
TLDC 160Z	NC	30	1500	191	440	86	79	1000	0.22	4600	230	0.45	1.1
TLDC 160A	NC	40	1500	255	440	87	104	1100	0.29	4500	265	0.45	1.1
TLDC 160B	NC	45	1500	287	440	87.5	117	1200	0.37	4300	290	0.45	1.1
TLDC 160C	NC	56	1500	357	440	88	145	1300	0.44	4100	330	0.45	1.1
TLDC 160D	NC	65	1500	414	440	88	168	1400	0.51	4000	375	0.45	1.1
TLDC 160E	NC	70	1500	446	440	88.5	180	1650	0.58	3800	410	0.45	1.1
TLDC 180C	NC	75	1500	478	440	89	192	1400	0.62	3800	445	0.55	1.5
TLDC 180D	NC	90	1500	573	440	90	227	1600	0.76	3600	505	0.55	1.5
TLDC 180E	NC	100	1500	637	440	90	253	1900	0.9	3400	560	0.55	1.5
TLDC 200C	NC	115	1500	732	440	90.5	289	1700	1.1	3500	590	0.75	2.2
TLDC 200D	NC	150	1500	955	440	91	375	1900	1.4	3300	700	0.75	2.2
TLDC 225C	NC	200	1500	1273	440	91	500	2100	1.8	3000	900	0.85	3.7
TLDC 225D	NC	225	1500	1433	440	92	556	2400	2.3	2800	1000	0.85	3.7
TLDC 250B	NC	250	1500	1592	440	92	618	2200	2.9	2600	1100	1.2	3.7
TLDC 250C	NC	295	1500	1878	440	93	721	2500	3.7	2400	1250	1.2	3.7
TLDC 250D	NC	325	1500	2069	440	93	794	2800	4.5	2200	1400	1.2	3.7
TLDC 280B	NC	350	1500	2228	440	93	855	2200	4.7	2500	1450	1.6	5.5
TLDC 280C	NC	430	1500	2738	440	93.5	1045	2600	6.1	2300	1650	1.6	5.5
TLDC 280D	NC	480	1500	3056	440	93.5	1167	3000	7.4	2100	1850	1.6	5.5
TLDC 280B	C	350	1500	2228	440	92	865	2200	4.7	2500	1450	1.6	5.5
TLDC 280C	C	430	1500	2738	440	93	1051	2600	6.1	2300	1650	1.6	5.5
TLDC 280D	C	480	1500	3056	440	93	1173	3000	7.4	2100	1850	1.6	5.5
TLDC 315C	C	400	1500	2547	440	93	978	3000	7.3	2200	1900	1.8	7.5
TLDC 315D	C	425	1250	3247	440	94	1028	3500	9.2	2000	2150	1.8	7.5
TLDC 315E	C	450	1000	4298	440	94	1088	4000	11.0	1800	2400	1.8	7.5
TLDC 355C	C	530	1500	3374	440	94	1281	3500	11.0	2000	2500	2	7.5
TLDC 355D	C	560	1250	4278	440	94	1354	4000	13.7	1900	2800	2	7.5
TLDC 355E	C	580	1000	5539	440	94	1402	4500	16.4	1800	3100	2	7.5
TLDC 400C	C	700	1500	4457	600	94	1241	3500	22	1800	3100	2.2	7.5
TLDC 400D	C	750	1250	5730	600	94	1330	4200	27	1700	3500	2.2	7.5
TLDC 400E	C	750	1000	7163	600	94	1330	4900	33	1600	3900	2.2	7.5
TLDC 450B	C	810	1350	5730	600	94	1436	3500	24	1700	3700	2.8	9.3
TLDC 450C	C	830	1025	7733	600	94.5	1464	4000	32	1600	4200	2.8	9.3
TLDC 450D	C	840	825	9724	600	94.5	1481	4500	40	1500	4700	2.8	9.3
TLDC 450E	C	850	725	11197	600	94.5	1499	5000	48	1400	5200	2.8	9.3

Замечания:

- * 1) NC – некомпенсированная версия и C – компенсированная версия.
- 2) Номинальные мощности указаны для охлаждения IC06 (принудительная вентиляция), IC17 или IC37 (воздуховоды) и ICW37A86 (CACW).
- 3) Допустимая внешняя температура 40°C, высота над у.м. до 1000 м и стандартные перегрузки (160% в течение 15 сек).
- 4) Для других условия работы, должны быть учтены соответствующие коэффициенты снижения мощности и скорости.
- 5) Электродвигатели имеют сертификат CE.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ГАБАРИТОВ 132 - 450



ГАБАРИТ	A	B	C	D	E	F	G	GD	H	K	L	AA	AB	BB	AE	AD	BA	BA1	HC	HD	HA	U	Z	V
TLDC 132 Z	216	336	89	38	80	10	33	8	132	12	556	49	258	422	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 132 A	216	381	89	38	80	10	33	8	132	12	601	49	258	467	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 132 B	216	426	89	38	80	10	33	8	132	12	646	49	258	512	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 132 C	216	471	89	38	80	10	33	8	132	12	691	49	258	557	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 132 D	216	516	89	38	80	10	33	8	132	12	736	49	258	602	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 132 E	216	556	89	38	80	10	33	8	132	12	776	49	258	642	160	230	117	179	264	620	15	M12	28	100
TLDC 160 Z	254	350	108	55	110	16	49	10	160	14	724	57	316	542	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 160 A	254	400	108	55	110	16	49	10	160	14	774	57	316	592	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 160 B	254	450	108	55	110	16	49	10	160	14	824	57	316	642	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 160 C	254	500	108	55	110	16	49	10	160	14	874	57	316	692	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 160 D	254	550	108	55	110	16	49	10	160	14	924	57	316	742	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 160 E	254	600	108	55	110	16	49	10	160	14	974	57	316	792	191	258	108	238	320	700	15	M16	32	100
TLDC 180 C	279	560	121	60	140	18	53	11	180	14	985	74	354	748	204	340	120	232	360	770	15	M16	32	100
TLDC 180 D	279	630	121	60	140	18	53	11	180	14	1055	74	354	818	204	340	120	232	360	770	15	M16	32	100
TLDC 180 E	279	700	121	60	140	18	53	11	180	14	1125	74	354	888	204	340	120	232	360	770	15	M16	32	100
TLDC 200 C	318	630	133	75	140	20	67.5	12	200	18	1060	80	394	803	224	360	169	278	397	840	18	M16	32	100
TLDC 200 D	318	730	133	75	140	20	67.5	12	200	18	1160	80	394	903	224	360	169	278	397	840	18	M16	32	100
TLDC 225 C	356	725	149	85	170	22	76	14	225	18	1185	90	440	889	250	425	183	310	445	960	18	M16	40	100
TLDC 225 D	356	825	149	85	170	22	76	14	225	18	1285	90	440	989	250	425	183	310	445	960	18	M16	40	100
TLDC 250 B	406	650	168	100	210	28	90	16	250	24	1340	95	490	1000	280	465	195	400	495	1010	22	M20	40	100
TLDC 250 C	406	750	168	100	210	28	90	16	250	24	1440	95	490	1100	280	465	195	400	495	1010	22	M20	40	100
TLDC 250 D	406	850	168	100	210	28	90	16	250	24	1540	95	490	1200	280	465	195	400	495	1010	22	M20	40	100
TLDC 280 B	457	814	190	110	210	28	100	16	280	24	1400	110	550	1057	310	500	193	460	555	1110	25	M20	40	100
TLDC 280 C	457	914	190	110	210	28	100	16	280	24	1500	110	550	1157	310	500	193	460	555	1110	25	M20	40	100
TLDC 280 D	457	1014	190	110	210	28	100	16	280	24	1600	110	550	1257	310	500	193	460	555	1110	25	M20	40	100
TLDC 315 C	508	800	216	110	210	28	100	16	315	28	1520	120	620	1140	350	725	205	476	630	1250	30	M20	40	100
TLDC 315 D	508	900	216	110	210	28	100	16	315	28	1620	120	620	1240	350	725	205	476	630	1250	30	M20	40	100
TLDC 315 E	508	1000	216	110	210	28	100	16	315	28	1720	120	620	1340	350	725	205	476	630	1250	30	M20	40	100
TLDC 355 C	610	770	254	130	250	32	119	18	355	28	1650	120	700	1263	400	765	274	533	705	1320	30	M24	50	100
TLDC 355 D	610	870	254	130	250	32	119	18	355	28	1750	120	700	1363	400	765	274	533	705	1320	30	M24	50	100
TLDC 355 E	610	970	254	130	250	32	119	18	355	28	1850	120	700	1463	400	765	274	533	705	1320	30	M24	50	100
TLDC 400 C	686	800	280	140	250	36	128	20	400	35	1660	150	790	1263	450	810	274	533	795	1410	30	M24	50	100
TLDC 400 D	686	900	280	140	250	36	128	20	400	35	1760	150	790	1363	450	810	274	533	795	1410	30	M24	50	100
TLDC 400 E	686	1000	280	140	250	36	128	20	400	35	1860	150	790	1463	450	810	274	533	795	1410	30	M24	50	100
TLDC 450 B	800	900	315	150	250	36	138	20	450	35	1750	160	890	1284	510	860	310	614	895	1600	40	M24	50	100
TLDC 450 C	800	1000	315	150	250	36	138	20	450	35	1850	160	890	1384	510	860	310	614	895	1600	40	M24	50	100
TLDC 450 D	800	1200	315	150	250	36	138	20	450	35	1950	160	890	1484	510	860	310	614	895	1600	40	M24	50	100
TLDC 450 E	800	1300	315	150	250	36	138	20	450	35	2050	160	890	1584	510	860	310	614	895	1600	40	M24	50	100

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ:

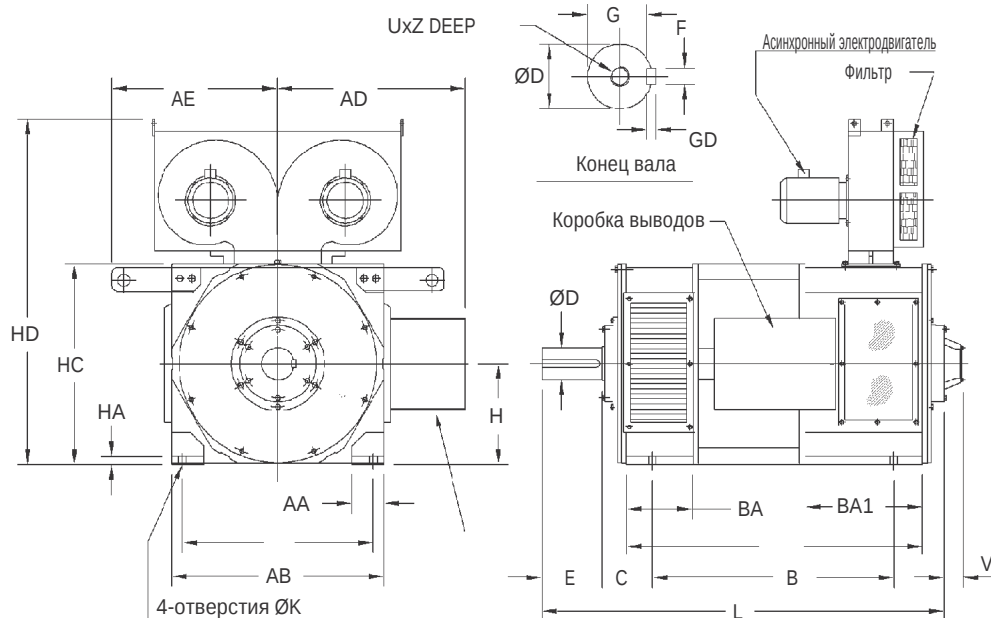
TLDC 132	NCE-63092Z CE-63072Z	TLDC 160	NCE-6312C3 CE-6308C3	TLDC 180	NCE-6214C3 CE-6212C3	TLDC 200	NCE-6216C3 CE-6214C3	TLDC 225	NCE-6218C3 CE-6218C3	TLDC 250	NCE-6222C3 CE-6222C3
TLDC 280	NCE-6224C3 CE-6224C3	TLDC 315	NCE-NU224C3 CE-6224C3	TLDC 355	NCE-NU228C3 CE-6228C3	TLDC 400	NCE-NU230C3 CE-6230C3	TLDC 450	NCE-NU232C3 CE-6232C3		

ЗАМЕЧАНИЕ: • ** ввод силовых кабелей для габаритов TLDC 132 и TLDC 160. Все другие габариты – ввод силовых кабелей снизу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ГАБАРИТОВ ОТ 500 ДО 630 IP23 IC06

ОБОЗНАЧЕНИЕ	*	НОМИНАЛЬНЫЕ			ЯКОРЬ			МОЩНОСТЬ	МОМЕНТ	МАХ ДОПУС.	ОБЩИЙ	КОЛ-ВО	МОЩН.
ГАБАРИТА	ТИП	МОЩНОСТЬ	СКОРОСТЬ	МОМЕНТ	В	К.П.Д.	A	ВОЗБУЖД.	ИНЕРЦИИ	СКОРОСТЬ	ВЕС	ВОЗДУХА	ВЕНТИЛ.
		kW	rpm	Nm		%		watts	Kgmsq	rpm	kg	cum/sec	kW
TLDC 500B	C	950	1350	6720	550	94.5	1828	5000	47	1700	4300	3	2 X5.5
TLDC 500C	C	1050	1000	10028	600	94.5	1852	6000	63	1650	4800	3	2 X5.5
TLDC 500D	C	1240	900	13158	700	95	1865	7000	78	1600	5300	3	2 X5.5
TLDC 500E	C	1250	750	15917	700	95	1880	8000	94	1550	5800	3	2 X5.5
TLDC 500F	C	1260	650	18512	700	95.5	1885	9000	110	1500	6300	3	2 X5.5
TLDC 560B	C	1000	1200	7958	550	94.5	1924	5000	75	1600	5600	3.5	2X7.5
TLDC 560C	C	1100	900	11672	600	94.5	1940	6000	100	1550	6500	3.5	2X7.5
TLDC 560D	C	1300	750	16553	700	95	1955	7000	125	1500	7400	3.5	2X7.5
TLDC 560E	C	1300	600	20692	700	95	1955	8000	150	1450	8300	3.5	2X7.5
TLDC 560F	C	1400	525	25467	750	95.5	1955	9000	174	1400	9200	3.5	2X7.5
TLDC 630B	C	1300	800	15519	700	95	1955	6000	175	1500	7500	4	2X7.5
TLDC 630C	C	1400	625	21392	700	95.5	2094	7000	219	1450	8500	4	2X7.5
TLDC 630D	C	1525	500	29128	750	96	2118	8000	262	1400	9500	4	2X7.5
TLDC 630E	C	1550	450	32894	750	96	2153	9000	306	1350	10500	4	2X7.5
TLDC 630F	C	1550	375	39473	750	96	2153	10000	350	1300	11500	4	2X7.5

OVERALL DIMENSIONS FOR 500, 560 & 630 FRAMES



ГАБАРИТ	A	B	C	D	E	F	G	GD	H	K	L	AA	AB	BB	AE	AD	BA	BA1	HC	HD	HA	U	Z	V
TLDC 500B	950	900	250	160	300	40	147	22	500	42	1800	160	1054	1274	830	940	330	584	995	1720	40	M30	65	100
TLDC 500C	950	1000	250	160	300	40	147	22	500	42	1900	160	1054	1374	830	940	330	584	995	1720	40	M30	65	100
TLDC 500D	950	1100	250	160	300	40	147	22	500	42	2000	160	1054	1474	830	940	330	584	995	1720	40	M30	65	100
TLDC 500E	950	1200	250	160	300	40	147	22	500	42	2100	160	1054	1574	830	940	330	584	995	1720	40	M30	65	100
TLDC 500F	950	1300	250	100	300	40	147	22	500	42	2200	160	1054	1674	830	940	330	584	995	1720	40	M30	65	100
TLDC 560B	1060	1000	355	180	300	45	165	25	560	42	2000	160	1182	1424	890	1000	355	610	1120	1940	40	M30	65	100
TLDC 560C	1060	1100	355	180	300	45	165	25	560	42	2100	160	1182	1524	890	1000	355	610	1120	1940	40	M30	65	100
TLDC 560D	1060	1200	355	180	300	45	165	25	560	42	2200	160	1182	1624	890	1000	355	610	1120	1940	40	M30	65	100
TLDC 560E	1060	1300	355	180	300	45	165	25	560	42	2300	160	1182	1724	890	1000	355	610	1120	1940	40	M30	65	100
TLDC 560F	1060	1400	355	180	300	45	165	25	560	42	2400	160	1182	1824	890	1000	355	610	1120	1940	40	M30	65	100
TLDC 630B	1180	1000	400	200	350	45	185	25	630	42	2050	200	1364	1475	980	1100	405	610	1260	2080	30	M36	65	100
TLDC 630C	1180	1100	400	200	350	45	185	25	630	42	2150	200	1364	1575	980	1100	405	610	1260	2080	30	M36	65	100
TLDC 630D	1180	1200	400	200	350	45	185	25	630	42	2250	200	1364	1675	980	1100	405	610	1260	2080	30	M36	65	100
TLDC 630E	1180	1300	400	200	350	45	185	25	630	42	2350	200	1364	1775	980	1100	405	610	1260	2080	30	M36	65	100
TLDC 630F	1180	1400	400	200	350	45	185	25	630	42	2450	200	1364	1875	980	1100	405	610	1260	2080	30	M36	65	100

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ:

TLDC 500	NCE-NU234 C3 CE-6234 C3	TLDC 560	NCE-NU238 C3 CE-6238 C3	TLDC 630	NCE-NU244 C3 CE-6244 C3
----------	----------------------------	----------	----------------------------	----------	----------------------------

УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА С НЕЗАВИСИМЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ

1. До номинальной скорости регулирование частоты вращения осуществляется изменением напряжения якоря.
2. Сверх номинальной скорости регулирование осуществляется ослаблением поля с постоянной мощностью до макс. скорости.
3. Увеличение диапазона ослабления поля со снижением мощности возможно до максимально допустимой скорости.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ГАБАРИТА

Габарит электродвигателя напрямую зависит от вращающего момента на валу электродвигателя. Таблица номинальных характеристик верна только для стандартных параметров: системы охлаждения, внешней температуры, высоты, перегрузок, класса использования изоляции. Для вычисления номинального момента при других условиях применения необходимо учитывать коэффициенты снижения мощности и скорости.

КОЭФФИЦИЕНТЫ СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ (DF)

DF ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ

Внешняя температура (°C)	До 1000m	2000	3000	4000
Upto 40	1.0	0.93	0.86	0.78
45	0.96	0.88	0.81	0.74
50	0.92	0.83	0.76	0.67
55	0.88	0.79	0.71	0.61
60	0.80	0.72	0.64	0.54

DF ОТ ТИПА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

IP21/22/23 IC06 (принудительное охлаждение), IC17 (воздуховод подвода воздуха).....	1.00
IP44/54/55 IC 37 (воздуховоды подвода и отвода воздуха), ICW37A86 (CACW теплообменник)	1.00
IP44/54/55 IC 0666 (CACA теплообменник)	0.70
IP44/54/55 IC 0141 (Полностью закрытый с вентилятором на валу внутри и снаружи)	0.30
IP44/54/55 IC0041 (Полностью закрытые с внутренним вентилятором на валу)	0.15
(CACW или CACA теплообменники могут быть установлены на габариты от 160 и выше, для габаритов меньше 250 рекомендуется применение IC0141, IC0041).	

DF ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Стандартные перегрузки (160% в течение 15 сек.)	1.00
Перегрузки класса IV (125% в течение 2 часов, 175% в течение 60 сек, 200% в течение 10 сек)	0.83
Перегрузки класса V (150% в течение 2 часов, 200% в течение 60 сек)	0.70

DF ОТ КЛАССА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Для класса использования изоляции F при номинальной нагрузке	1.00
Для класса использования изоляции B при номинальной нагрузке	0.80
Для перегрузок классов IV и V, класс использования изоляции по умолчанию B, поэтому нет необходимости использования коэффициент снижения мощности.	

Замечание: Данные коэффициенты снижения мощности применимы только для мощности на валу. Необходимо применять соответствующие коэффициенты снижения мощности возбуждения.

ПРИМЕР:

Требуется: 150 кВт, 750 об/мин, температура 50° C, высота 1000м, IP54 IC0666 охлаждение (CACA) Класс перегрузок V (150% 2 часа, 200% 60 сек), класс B использования изоляции при номинальной нагрузке.

Действительная мощность электродвигателя кВт = $150 / (0.92 * 0.7 * 0.7) = 332.74$ кВт

Действительная скорость вращения об/мин = $750 * 0.9 = 675$ об/мин (с учетом 10% снижения за счет снижения мощности возбуждения)

Действительный момент = $332.74 * 9550 / 675 = 4708$ Н.м. Этот момент обеспечивается электродвигателем габарита 355 E. Однако если требуется большой диапазон рабочих скоростей с ослаблением поля (>1:1.2), такая возможность должна быть подтверждена изготовителем.

Виды электродвигателей постоянного тока



Мельничные электродвигатели



Электродвигатели сахарных центрифуг



Электродвигатели с теплообменниками

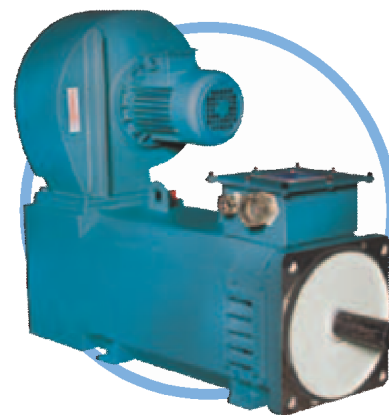
Другие наши изделия



Синхронные генераторы
5кВА – 20000кВА



Асинхронные генераторы
Одно и двухскоростные
до 2МВт



Асинхронные электродвигатели
0.75кВт – 200кВт
1HP - 270HP

Авторизованный дистрибьютор



Прикрепите здесь свою визитную карточку



MOTEURS LEROY-SOMER

(Подразделение Emerson Electric Power Generation)

Представительство по РФ, Белоруссии и Украине

Подразделение Лерой Сомер ООО «Эмерсон»

РФ, 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2

Тел.: +7 (495) 981 981 1

Факс: +7 (495) 981 981 3

E-mail: russia@leroy-somer.com

www.leroy-somer.com