

Взрывозащищенные электродвигатели

Специальные силовые электромеханизмы (электродвигатели асинхронные трехфазные), оснащенные короткозамкнутым ротором и предназначенные для службы во взрывоопасной среде. Они разработаны для применения в стационарных устройствах и машинах в виде привода на химических комбинатах, на нефтеперерабатывающих, рудниковых, угольных, атомных и других аналогичных промышленных предприятиях, где образуются легковоспламеняющиеся газовые и паровые смеси с воздухом. Электродвигатели взрывозащищенного исполнения также используются в насосном производстве для комплектации электронасосов, которые работают в опасных зонах.

Данный вид электрооборудования производится строго в соответствии с государственными регламентами и стандартами, с соблюдением всех требований по исполнению.

Устройство силовых механизмов

Агрегаты укомплектовываются:

- торцовым уплотнителем, обеспечивающим защиту от протечек;
- электрические элементы и узлы помещаются во взрывозащищенную оболочку, выдерживающую внутреннее давление взрыва и препятствующую его внешней трансформации в окружающую атмосферу;
- щелевой взрывозащитой, отвечающей за герметичность оболочки;
- наружными и внутренними заземляющими зажимами, посредством которых механизмы заземляются.

Взрывозащищенные электродвигатели имеют противокоррозионную поверхность, обработанную специальным составом. Классификация электрооборудования происходит в зависимости от климатических условий, в которых оно будет эксплуатироваться.

Типоразмер	P, кВт	n, об/мин	I, А при U=380 В	η	cosφ	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{\text{ном}}}$	M _{ном} , Нм	$\frac{M_{\text{пуск}}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{M_{\text{шэк}}}{M_{\text{ном}}}$
80A2	1.5	2850	3.46	78.5	0.84	7.0	5.0	2.2	2.3
80B2	2.2	2855	4.85	81.0	0.85	7.0	7.4	2.2	2.3
80A4	1.1	1390	2.85	76.2	0.77	6.0	7.6	2.3	2.3
80B4	1.5	1400	3.72	78.5	0.78	6.0	10.2	2.3	2.3
80A6	0.75	905	2.29	69.0	0.72	5.3	7.9	2.0	2.1
80B6	1.1	905	3.18	72.0	0.73	5.5	11.6	2.0	2.1
80A8	0.37	680	1.49	62.0	0.61	4.0	5.2	1.8	1.9
80B8	0.55	680	2.17	63.0	0.61	4.0	7.7	1.8	2.0
90L2	3.0	2860	6.34	82.6	0.87	7.5	10.0	2.2	2.3
90L4	2.2	1410	5.16	80.0	0.81	7.0	14.9	2.3	2.3
90L6	1.5	920	4.00	76.0	0.75	5.5	15.6	2.0	2.1
90LA8	0.75	680	2.43	70.0	0.67	4.0	10.5	1.8	2.0
90LB8	1.1	680	3.36	72.0	0.69	5.0	15.4	1.8	2.0
100S2	4.0	2880	8.20	84.2	0.88	7.5	13.3	2.2	2.3

100L2	5.5	2900	11.08	85.7	0.88	7.5	18.1	2.2	2.3
100S4	3.0	1410	6.73	82.6	0.82	7.0	20.3	2.3	2.3
100L4	4.0	1435	8.80	84.2	0.82	7.0	26.6	2.3	2.3
100L6	2.2	935	5.57	79.0	0.76	6.5	22.5	2.0	2.1
100L8	1.5	690	4.40	74.0	0.7	5.0	20.8	1.8	2.0
112M2	7.5	2895	14.88	87.0	0.88	7.5	24.7	2.2	2.3
112M4	5.5	1440	11.75	85.7	0.83	7.0	36.5	2.3	2.3
112MA6	3.0	960	7.40	81.0	0.76	6.5	29.8	2.1	2.1
112MB6	4.0	960	9.75	82.0	0.76	6.5	39.8	2.1	2.1
112MA8	2.2	710	5.96	79.0	0.71	6.0	29.6	1.8	2.0
112MB8	3.0	710	7.81	80.0	0.73	6.0	40.4	1.8	2.0
132M2	11.0	2900	21.2	88.4	0.89	7.5	36.2	2.2	2.3
132S4	7.5	1450	15.6	87.0	0.84	7.0	49.4	2.3	2.3
132M4	11.0	1460	22.5	88.4	0.84	7.0	72.0	2.2	2.3
132S6	5.5	960	12.9	84.0	0.77	6.5	54.7	2.1	2.1
132M6	7.5	970	17.2	86.0	0.77	6.5	73.8	2.0	2.1
132S8	4.0	720	10.3	81.0	0.73	6.0	53.1	1.9	2.0
132M8	5.5	720	13.6	83.0	0.74	6.0	73.0	1.9	2.0
160S2	15.0	2930	28.6	89.4	0.89	7.5	48.9	2.2	2.3
160M2	18.5	2930	34.7	90.0	0.9	7.5	60.3	2.0	2.3
160S4	15.0	1460	30.0	89.4	0.85	7.5	98.1	2.2	2.3
160M4	18.5	1460	36.3	90.0	0.86	7.5	121.0	2.2	2.3
160S6	11.0	970	24.3	87.5	0.78	6.5	108.3	2.0	2.1
160M6	15.0	970	31.6	89.0	0.81	7.0	147.7	2.0	2.1
160S8	7.5	720	17.8	85.5	0.75	6.0	99.5	1.9	2.0
160M8	11.0	720	25.5	87.5	0.75	6.5	145.9	2.0	2.0
180S2	22.0	2940	41.0	90.5	0.9	7.5	71.5	2.0	2.3
180M2	30.0	2950	55.4	91.4	0.9	7.5	97.1	2.0	2.3
180S4	22.0	1470	43.2	90.4	0.86	7.5	142.9	2.2	2.3
180M4	30.0	1470	57.6	91.4	0.86	7.2	194.9	2.2	2.3
180M6	18.5	980	38.6	90.0	0.81	7.0	180.3	2.1	2.1
180M8	15.0	730	34.1	88.0	0.76	6.6	196.2	2.0	2.0

200M2	37.0	2950	67.9	92.0	0.88	7,5	119.8	2,0	2,3
200L2	45.0	2960	82.1	92.5	0.9	7.5	145.2	2.0	2.3
200M4	37.0	1475	70.2	92.0	0.87	7.2	239.6	2.2	2.3
200L4	45.0	1475	84.9	92.5	0.87	7.2	291.4	2.3	2.3
200M6	22.0	980	44.7	90.0	0.83	7.0	214.4	2.0	2.1

