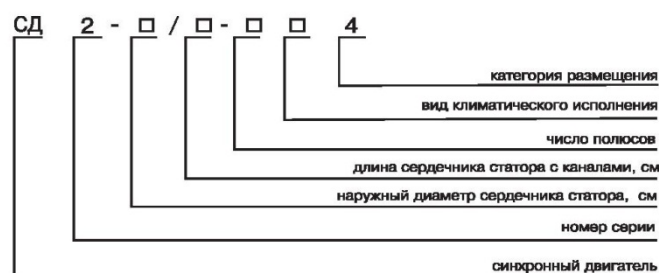


# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СД2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В



Структура условного обозначения двигателей серии СД-2, 380 В



Электродвигатели синхронные трехфазные серии СД2 с цифровой системой возбуждения КОСУР 103 предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц. Номинальное напряжение двигателей 380 В, коэффициент мощности (при опережающем токе) 0,9.

Вид климатического исполнения – У3, О4.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM1001.

Способ охлаждения двигателей – IC01.

Степень защиты двигателей – IP23.

Двигатели рассчитаны на прямой пуск от полного напряжения сети. Обмотка возбуждения при пуске должна быть замкнута на пусковое сопротивление, расположенное в возбудительном устройстве. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния и один пуск из горячего состояния. Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Двигатели соединяются с приводными механизмами посредством упругих муфт.

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки ротора класса нагревостойкости «В». Соединение фаз обмотки статора – звезда. Обмотка статора имеет три выводных конца. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Реверс осуществляется только из состояния покоя.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

## Основные характеристики двигателей серии СД2 напряжением 380 В

Тип двигателя	Мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	$\frac{M_{max}}{M_{nom}}$	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_{ki}}{I_{nom}}$	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, В	Маховый момент ротора, кгм <sup>2</sup>
СД2-74/25-604	225	1000	406	93,8	1,7	1,1	5,5	25	140	68
СД2-74/33-6У3	315	1000	565	94,2	1,7	1,1	5,6	30	147	84
СД2-74/33-604	280	1000	501	94,3	1,7	1,2	6,3	28	135	84
СД2-74/40-6У3	400	1000	715	94,7	1,7	1,1	5,7	35	150	100
СД2-74/40-604	355	1000	635	94,8	1,7	1,2	6,4	32	137	100
СД2-74/27-8У3	200	750	363	93	1,7	1,2	5,2	25	154	72
СД2-74/27-804	180	750	327	93,2	1,7	1,3	5,8	24	144	72
СД2-74/33-8У3	250	750	451	93,5	1,7	1,2	5,2	29	155	84
СД2-74/33-804	225	750	406	93,8	1,8	1,3	5,8	27	145	84
СД2-74/40-8У3	315	750	567	94	1,8	1,3	5,4	34	160	104
СД2-74/40-804	280	750	503	94,2	1,8	1,4	6,1	32	148	104
СД2-85/18-10У3	160	600	295	91,8	1,7	1,1	4,3	26	136	116
СД2-85/18-1004	140	600	258	92,1	1,8	1,2	4,9	24	125	116

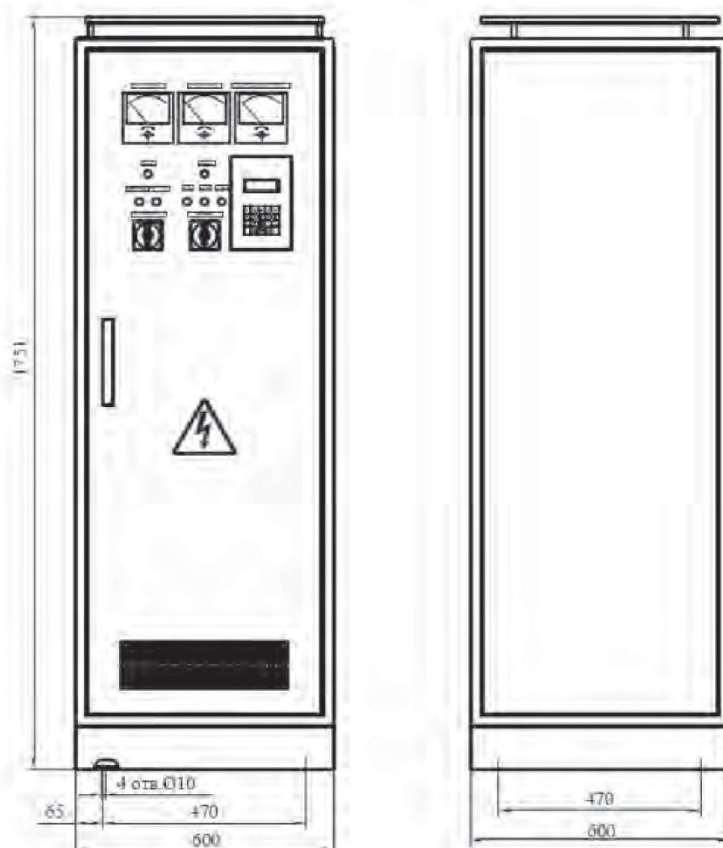
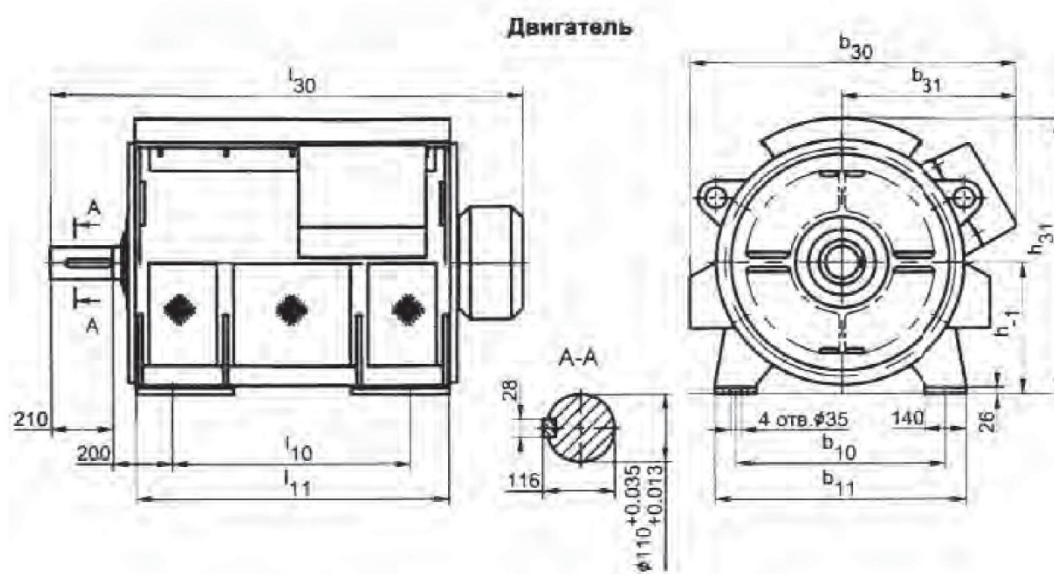
## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СД2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В

Тип двигателя	Мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	$\frac{M_{max}}{M_{nom}}$	$\frac{M_s}{M_{nom}}$	$\frac{I_k}{I_{nom}}$	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, В	Маховый момент ротора, кгм <sup>2</sup>
СД2-85/22-10У3	200	600	366	92,3	1,8	1,2	4,7	30	143	140
СД2-85/22-1004	180	600	328	92,5	1,9	1,3	5,2	28	133	140
СД2-85/29-10У3	250	600	453	93,2	1,7	1,2	5	33	133	180
СД2-85/29-1004	225	600	407	93,4	1,8	1,3	5,6	31	125	180
СД2-85/35-10У3	315	600	568	93,8	1,8	1,3	5,5	38	137	216
СД2-85/35-1004	280	600	505	93,9	1,8	1,4	6,2	36	128	216
СД2-85/18-12У3	132	500	246	90,9	1,8	1	4	25	137	116
СД2-85/18-1204	125	500	232	91,1	1,8	1,1	4,2	25	132	116
СД2-85/22-12У3	160	500	296	91,5	1,7	1	4	28	136	140
СД2-85/22-1204	140	500	258	91,9	1,8	1,1	4,6	26	124	140
СД2-85/29-12У3	200	500	366	92,4	1,8	1,1	4,5	32	129	180
СД2-85/29-1204	180	500	329	92,6	1,8	1,2	5	30	121	180
СД2-85/35-12У3	250	500	455	92,9	1,7	1,1	5	37	133	216
СД2-85/35-1204	225	500	408	93,3	1,8	1,2	5,1	35	124	216
СД2-74/25-6У3	250	1000	451	93,7	1,7	1,1	5,5	26	151	68

### Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей СД2 напряжением 380 В и шкафов управления

Тип двигателя	b <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>30</sub>	b <sub>31</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>30</sub>	h	h <sub>31</sub>	Масса, кг
СД2-74/25-6	710	850	1115	608	500	760	1315	450	945	1435±70
СД2-74/33-6	710	850	1115	608	630	894	1455	450	945	1660±85
СД2-74/40-6	710	850	1115	608	800	1054	1615	450	945	1880±95
СД2-74/27-8	710	850	1115	608	500	760	1315	450	945	1450±70
СД2-74/33-8	710	850	1115	608	630	894	1455	450	945	1660±85
СД2-74/40-8	710	850	1115	608	630	894	1455	450	945	1860±95
СД2-85/18-10	800	940	1215	652	450	690	1245	500	1035	1500±75
СД2-85/22-10	800	940	1215	652	450	690	1245	500	1035	1660±85
СД2-85/29-10	800	940	1215	652	560	800	1355	500	1035	1960±98
СД2-85/35-10	800	940	1215	652	560	800	1355	500	1035	2160±108
СД2-85/18-12	800	940	1215	652	450	690	1245	500	1035	1540±75
СД2-85/22-12	800	940	1215	652	450	690	1245	500	1035	1750±85
СД2-85/29-12	800	940	1215	652	560	800	1355	500	1035	1940±97
СД2-85/35-12	800	940	1215	652	560	800	1355	500	1035	2140±107

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СД2 НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В



КОСУР 103