

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ ТИПА БСДКПМ



Структура условного обозначения двигателей типа БСДКПМ



Электродвигатели синхронные компрессорные типа БСДКПМ с цифровой системой возбуждения КОСУР 122 предназначены для привода газовых угловых компрессоров на базе 5ГП во взрывоопасных зонах. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В, 400 В, 415 В, а также частотой 60 Гц напряжением 380 В и 440 В.

Двигатели имеют **уровень взрывозащиты** «повышенная надежность против взрыва», **вид взрывозащиты** «продувка оболочки под избыточным давлением», **маркировку по взрывозащите** 2ExpIIIT6X. В качестве защитного газа применяется атмосферный воздух, который одновременно обеспечивает охлаждение двигателей.

Двигатель поставляется комплектно со шкафом управления. Шкаф управления не является взрывозащищенным и устанавливается за пределами взрывоопасной зоны.

Климатическое исполнение – У3, Т3.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей – IM5210.

Способ охлаждения двигателей – ICA37.

Степень защиты двигателей – IP54, шкафа управления – IP20.

Пуск двигателей осуществляется от сети с номинальным напряжением при разгруженном компрессоре. Количество пусков не ограничивается. Интервалы между пусками должны быть не менее 10 мин.

Изоляция обмоток двигателя термореактивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости не ниже «В». Соединение фаз обмоток статора – звезда, с шестью выводными концами, выведенными в две коробки выводов, по три вывода в каждую. Направление вращения двигателей – левое.

Основные характеристики двигателей типа БСДКПМ

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Ток статора, А	Напряжение возбуждения, В	Ток возбуждения, А	cosφ, о.е.	КПД, %	Частота вращения, об/мин	M _{max} Мном	M _s Мном	M _{s=0,05} Мном	I _{k1} I _{ном}	Маховый момент ротора, кгм²
БСДКПМ 15-21-12У3	200	380	365	33	159	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-12Т3	200	380	365	33	159	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-12У3	200	400	346	34	164	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-12Т3	200	400	346	34	164	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-12У3	200	415	333	32	155	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-12Т3	200	415	333	32	155	0,9	91,6	500	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-14У3	200	380	365	36	159	0,9	91,1	514	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-14Т3	200	380	365	36	159	0,9	91,1	514	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-14У3	200	440	315	38	173	0,9	91,1	514	2	0,8	1	6	880
БСДКПМ 15-21-14Т3	200	440	315	38	173	0,9	91,1	514	2	0,8	1	6	880

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ ТИПА БСДКПМ

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателя БСДКПМ

