

Шкаф пусковой коммутационной аппаратуры ШПКА

Шкаф коммутационной аппаратуры ШПКА предназначен для подключения высоковольтных электродвигателей к устройству плавного пуска или преобразователю частоты, а так же для реализации различных схем коммутации. Кроме того, ШПКА может быть использован как самостоятельный шкаф с коммутационными аппаратами, неоснащенный элементами релейной защиты и автоматики.

В изолированных друг от друга вертикальных отсеках шкафа ШПКА установлены один или два коммутационных аппарата на выдвижных малогабаритных тележках с использованием самоцентрирующихся силовых контактов типа «тюльпан». Отсек сборных шин расположен в верхней части шкафа и служит для подключения шкафа к шкафам, входящим в состав системы плавного включения, при помощи шинного моста.

Между коммутационным аппаратом и высоковольтными проводниками находятся изолирующие шторки, которые отделяют пространство коммутационного элемента от пространства высоковольтных проводников.

Высоковольтное и низковольтное оборудование отделено друг от друга металлическими внутренними стенками шкафа.



Характеристика	ШПКА-К-1	ШПКА-К-2	ШПКА-В-1	ШПКА-В-2
Количество коммутационных аппаратов, шт	1	2	1	2
Тип коммутационного аппарата	Вакуумный контактор		Вакуумный выключатель	
Номинальный ток силовых цепей, А	до 630		до 1600 (другие по заказу)	
Номинальное напряжение трехфазное силовых цепей, кВ	7,2/12			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
Номинальное напряжение цепей оперативного управления, В	=/~220; =/~110			
Сопротивление изоляции в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха от 15 °С до 30 °С и относительной влажности до 80 %, МОм, не менее	1000 (силовых цепей) 2 (цепей управления, сигнализации и блокировок)			
Габаритные размеры (В ×Д ×Г), мм, не более	2200×700×1100		2200×800×1200	
Масса, кг, не более	400	500	650	750
Степень защиты оболочк по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	до IP54			
Механическое исполнение по ГОСТ 30631-99	М1			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Уровень шума, дБ, не более	80			
Вид обслуживания	Одностороннее (двухстороннее - опция)			
Охлаждение	Воздушное естественное			