

Станция полупроводниковая возбуждения синхронных электродвигателей СПВД



Станция полупроводниковая возбуждения синхронных электродвигателей серии СПВД предназначена для питания обмотки возбуждения, управления и автоматического регулирования тока возбуждения при прямом, реакторном, частотном и плавном пусках, синхронной работе и в аварийных режимах синхронных двигателей мощностью от 200 до 12500 кВт с щеточной системой возбуждения. Возбудитель выполняется по мостовой или по нулевой схемам выпрямления с питанием от сети переменного тока через силовой согласующий трансформатор.

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	~380
Длительные отклонения напряжения питания, % от номинального значения	от -15 до +10
Кратковременные отклонения напряжения питания, %	от -40 до +50
Номинальная частота переменного тока, Гц	50±2,5 %
Номинальное напряжение цепей управления, В	~220/ =220
Номинальный ток возбуждения, А	315, 400
Номинальное выпрямленное напряжение, В	36, 48, 75, 115, 150, 230
Кратность форсировки по току, о.е.	2
Предельно допустимая длительность форсировки, с	60
Номинальная скорость нарастания напряжения возбуждения в режиме форсировки, о.е./с, не менее	0,8
Потребление мощности по цепям управления, Вт, не более	32
Номинальное напряжение по цепям измерения напряжения статора, В	100
Номинальный вторичный ток трансформатора тока статора, А	1 или 5
Номинальное напряжение синхронизации, В	~380
Диапазон регулирования тока возбуждения	1:10
Охлаждение тиристорных модулей	воздушное, естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013)	до IP54
Масса, кг, не более	350
Габариты (В×Ш×Г), мм, не более	2160×800×600