

Устройство плавного пуска ШПТУ-Д



Устройства плавного пуска серии ШПТУ-Д предназначены для плавного пуска синхронных и асинхронных двигателей напряжением от 3 до 15 кВ и мощностью до 25 МВт.

ШПТУ-Д представляет собой тиристорное устройство, построенное по схеме регулятора напряжения с фазовым управлением тириستоров

ШПТУ-Д обеспечивает:

- плавное нарастание тока двигателя до величины начального токоограничения, обеспечивающего трогание двигателя с места, при этом обеспечена возможность задания уставки плавного нарастания тока двигателя в функции времени (угла наклона время-токовой характеристики)
- формирование заданного токоограничения при разгоне двигателя до номинальной скорости
- индивидуальную настройку характеристики пуска для каждого двигателя (до 10 настраиваемых участков кривой токоограничения)

Характеристика	ШПТУ-Д	ШПТУ-Д(М)
Номинальное напряжение (линейное) силовых цепей, кВ	от 3 до 15	
Номинальный ток (в течение 90 сек), А	до 4250	до 1370
Возможность установки встроенного коммутационного аппарата	нет	да
Встроенная система управления	на 1 двигатель	до 4 двигателей
Напряжение питающей сети: — система управления — вентиляторы — напряжение синхронизации	-220 В $\pm$ 20 % (другое - в соответствии с ТЗ или ОЛ) ~220 В (-15, +10) %, 50 Гц $\pm$ 2,5 % ~100 В (-15, +10) %, 50 Гц $\pm$ 2,5	
Уровень шума, дБ, не более	80	
Язык интерфейса панели управления	Русский	
Канал связи с внешней системой автоматизации (физический уровень)	RS-485 (другие по заказу)	
Канал связи с внешней системой автоматизации (программный протокол)	Modbus RTU (Modbus TCP, Profibus DP, ProfiNet и др. – по заказу)	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	до IP54	
Климатическое исполнение для закрытых отапливаемых помещений по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Механическое исполнение по ГОСТ 30631-99	М1	
Охлаждение	Воздушное принудительное	
Вид обслуживания	Одностороннее (двухстороннее – по заказу)	
Ввод кабелей	сверху/снизу	