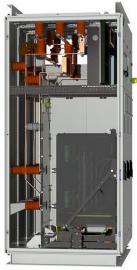
Устройство плавного пуска ШПТУ-Д







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 тиристоров 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 времятоковой 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 B ± 20 % (другое - в соответствии с ТЗ или ОЛ) ~220 B (-15, +10) %, 50 Гц ± 2,5 % ~100 B (-15, +10) %, 50 Гц ± 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 | M1 | |
| Охлаждение | Воздушное принудительное | |
| Вид обслуживания | Одностороннее (двухстороннее – по заказу) | |
| Ввод кабелей | сверху/снизу | |