

Устройство плавного включения силовых трансформаторов ШПТУ-Т



Устройства плавного включения трансформаторов серии ШПТУ-Т предназначены для плавного включения мощных (до 160 МВА) трансформаторов на напряжение 6/10 кВ в режиме холостого хода без нагрузки с исключением броска намагничивающего тока

Устройство ШПТУ-Т представляет собой трехфазный тиристорный регулятор напряжения с фазовым управлением

ШПТУ-Т обеспечивает безударное включение методом плавного увеличения напряжения на трансформаторе при его включении

Характеристика	ШПТУ-Т	ШПТУ-Т(М)
Номинальное напряжение (линейное) силовых цепей, кВ	от 3 до 10	
Номинальный ток (в течение 90 сек), А	до 720	
Возможность установки встроенного коммутационного аппарата	нет	да
Встроенная система управления	на 1 трансформатор	до 4 трансформаторов
Напряжение питающей сети: — система управления — вентиляторы — напряжение синхронизации	$-220 \text{ В} \pm 20 \%$ (другое - в соответствии с ТЗ или ОЛ) $\sim 220 \text{ В} (-15, +10) \%$, 50 Гц $\pm 2,5 \%$ $\sim 100 \text{ В} (-15, +10) \%$, 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	