

Серам серии 80

Функции

Основные настройки

Основные настройки определяют характеристики измерительных датчиков, подключаемых к устройствам Серам, и обуславливают рабочие характеристики используемых функций измерения и защиты. Они доступны с помощью программного обеспечения SFT2841 в рубриках «Основные характеристики», «Датчики ТТ-ТН» и «Специальные характеристики».

Основные настройки	Выбор	Значение
$I_n, I'n$ Номинальный фазный ток (первичный ток датчика)	2 или 3 ТТ 1 А / 5 А 3 датчика LPCT	1 А - 6250 А 25 А - 3150 А ⁽¹⁾
$I'n$ Номинал датчика тока небаланса (пример применения: конденсатор)	ТТ 1 А / 2 А / 5 А	1 А - 30 А
I_b Базовый ток, соответствующий номинальной мощности оборудования		0.2 - 1.3 I_n
$I'b$ Базовый ток в дополнительных каналах (не регулируется)	Пример применения: для трансформатора Другие применения	$I'b = I_b \times U_{n1}/U_{n2}$ $I'b = I_b$
I_{n0}, I'_{n0} Номинальный ток нулевой последовательности	Сумма токов в 3 фазах Тор нулевой последовательности CSH 120 или CSH 200 ТТ 1 А / 5 А + промежуточный ТТ НП CSH30 Тор нулевой последовательности + адаптер ACE990 (коэффициент трансформации тора 1/n, где 50 у n у 1500)	См. номинальный фазный ток $I_n(I'n)$ Ном. ток: 2 А или 20 А 1 А - 6250 А В соответствии с контролируемым значением тока и при помощи преобразователя ACE990
U_{np}, U'_{np} Номинальное первичное линейное напряжение (U_{np} : номинальное первичное фазное напряжение $U_{np} = U_{np}/\sqrt{3}$)		220 В - 250 кВ
U_{ns}, U'_{ns} Номинальное вторичное линейное напряжение	3 ТН: V1, V2, V3 2 ТН: U21, U32 1 ТН: U21 1 ТН: V1	90 - 230 В 90 - 120 В 90 - 120 В 90 - 230 В
U_{ns0}, U'_{ns0} Вторичное напряжение нулевой последовательности для первичного напряжения нулевой последовательности $U_{np}/\sqrt{3}$		$U_{ns}/3$ или $U_{ns}/\sqrt{3}$
V_{ntr} Первичное напряжение трансформатора напряжения нейтрали (пример применения: генератор)		220 В - 250 кВ
V_{nts} Вторичное напряжение трансформатора напряжения нейтрали (пример применения: генератор)		57.7 В - 133 В
f_n Номинальная частота		50 Гц или 60 Гц
Порядок чередования фаз		1-2-3 или 1-3-2
Период интегрирования (для среднего тока, максиметров тока и мощности)		5, 10, 15, 30, 60 мин
Импульсный счетчик энергии с накоплением	Приращение активной энергии Приращение реактивной энергии	0.1 кВт·ч - 5 МВт·ч 0.1 квар·ч - 5 Мвар·ч
P Номинальная мощность трансформатора		100 кВА - 999 МВА
U_{n1} Номинальное напряжение обмотки 1 (со стороны основных каналов: I)		220 В - 220 кВ
U_{n2} Номинальное напряжение обмотки 2 (со стороны основных каналов: I')		220 В - 400 кВ
I_{n1} Номинальный ток обмотки 1 (не регулируется)		$I_{n1} = P/(\sqrt{3} U_{n1})$
I_{n2} Номинальный ток обмотки 2 (не регулируется)		$I_{n2} = P/(\sqrt{3} U_{n2})$
Векторная группа трансформатора		0 - 11
Ω_n Номинальная частота вращения (для двигателя и генератора)		100 - 3600 об./мин
R Количество импульсов на оборот (для определения частоты вращения)		1 - 1800 ($\Omega_n \times R/60$ у 1500)
Уставка нулевой скорости		5 - 20 % Ω_n
Количество ступеней конденсаторных батарей		1 - 4
Подключение ступеней конденсаторных батарей		Звезда / треугольник
Коэффициент пропорциональности конденсаторных батарей	Батарея 1 Батарея 2 Батарея 3 Батарея 4	1 1, 2 1, 2, 3, 4 1, 2, 3, 4, 6, 8

(1) Значения I_n для датчика LPCT, в амперах: 25, 50, 100, 125, 133, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 666, 1000, 1600, 2000, 3150.