

Серам серий 20, 40 с расширенными функциями

Таблица выбора Серам серии 40

Защита	Код ANSI	Подстанция										Трансформатор				Двигатель			Генератор
		S40	S50	S41	S51	S42	S52	S43	S53	S44	S54	T40	T50	T42	T52	M40	M41	G40	
МТЗ в фазах	50/51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
МТЗ в фазах при включении на «холодную нагрузку»	CLPU 50/51		4		4		4		4		4		4		4				
МТЗ в фазах с коррекцией по напряжению	50V/51V																1		
МТЗ от замыкания на землю / чувствительная от замыкания на землю	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
МТЗ в фазах при включении на «холодную нагрузку»	CLPU 50/51N		4		4		4		4		4		4						
УРОВ	50BF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
МТЗ обратной последовательности	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Направленная МТЗ в фазах	67				2	2							2	2					
Направленная МТЗ от замыкания на землю	67N/67NC			2	2	2	2	2	2						2				
Максимальная направленная защита активной мощности	32P			1	1	1	1	1	1							1	1		
Максимальная направленная защита реактивной мощности	32Q/40															1	1		
Тепловая защита	49RmC										2	2	2	2	2	2	2		
Минимальная токовая защита в фазах	37														1	1			
превышение продолжительности пуска/блокировка ротора	48/51LR/14														1	1			
Ограничение количества пусков	66														1	1			
Защита минимального напряжения прямой последовательности	27D														2	2			
Защита минимального напряжения, однофазная	27R														1	1			
Защита минимального напряжения (3)	27/27S	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Защита по максимальному напряжению (3)	59	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Защита максимального напряжения нулевой последовательности	59N	2	2	2	2	2	2									2	2		
Защита максимального напряжения обратной последовательности	47	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1		
Защита максимальной частоты	81H	2	2	2	2	2	2									2	2		
Защита минимальной частоты	81L	4	4	4	4	4	4									4	4		
АПВ (4 цикла)	79	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		
Контроль температуры (8 или 16 датчиков)	38/49T										v	v	v	v	v	v	v		
Термостат / газовое реле	26/63										v	v	v	v					
Защита при обрыве провода	46BC		1		1		1		1		1		1						
Измерения																			
Фазный ток (действующее значение) I1, I2, I3; ток нулевой последовательности I0		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Среднее значение тока I1, I2, I3; максиметры тока		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3; напряжение нулевой последовательности V0		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Напряжение прямой последовательности Vd / направление чередования фаз		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Напряжение обратной последовательности Vi		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Частота		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Активная, реактивная и полная мощность (P, Q, S)		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Максиметры мощности (PM, QM), коэффициент мощности		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Вычисленная активная и реактивная энергия (±Вт·ч, ±вар·ч)		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Активная и реактивная энергия (имп. счетчик) (±Вт·ч, ±вар·ч)		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Температура		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Диагностика сети и электрической машины																			
Контекст отключения		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Ток отключения (Trip1, Trip2, Trip3, Trip0)		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Коэффициент несимметрии / ток обратной последовательности (Ii)		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Сдвиг фаз (φ0, φ1, φ2, φ3)		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Запись осциллограмм аварийных режимов		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Нагрев											b	b	b	b	b	b	b	b	
Время работы до отключения по перегрузке											b	b	b	b	b	b	b	b	
Время ожидания после отключения при перегрузке											b	b	b	b	b	b	b	b	
Счетчик часов работы / время работы											b	b	b	b	b	b	b	b	
Ток и время пуска																b	b		
Обнаружение дугового замыкания		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
ОМП 21 FL			b		b		b		b		b		b						
Время запрета пуска, количество пусков до запрета																b	b		
Диагностика выключателя																			
Кумулятивное значение токов отключения		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Контроль цепи отключения		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Количество коммутаций, время наработки, время взвода привода		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Контроль ТТ / ТН 60FL	60FL	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Контроль и управление Код ANSI																			
Управление выключателем / контактором (1)	94/69	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Удержание / квитирование	86	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Логическая селективность	68	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Переключение групп уставок		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Сигнализация	30	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Редактор логических уравнений		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Дополнительные модули																			
Модуль MET148-2: 8 входов подключения температур. датчиков											v	v	v	v	v	v	v	v	
Модуль McA141: 1 низкоуровневый аналоговый выход		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Модуль логических входов/выходов MES 114/MES 114E/MES 114F (10/40)		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Модуль связи ACE949-2, ACE959, ACE937, ACE969TP-2, ACE969FO-2, ACE850 TP, ACE850FO или ECI850		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

(1) Для выключателя с катушкой отключения при подаче или исчезновении напряжения.

(2) Возможно использование 2 модулей.

(3) Выбор: фазное или линейное напряжение для каждой двухрелейной группы.