

4. Спецификации

4.4. Токовое реле AGR

4.4.14. Характеристика L для распределительных сетей (тип AGR-11L, 21L, 22L)

Уставки защитных функций

Защитные функции	Устанавливаемые значения
LT Регулируемая уставка длительной перегрузки	
Ток срабатывания [I_{LR}] (A)	$[I_N] \times (0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0^* - \text{NON})$; 6 уставок • Нет отключения когда ток нагрузки $\leq ([I_N] \times 1,05)$. • Отключение когда $([I_N] \times 1,05) <$ ток нагрузки $\leq ([I_N] \times 1,2)$
Задержка времени [t_{LR}] (с)	$(0,5 - 1,25 - 2,5 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30)$ при 600% от [I_{LR}]; 9 уставок
Точность установки задержки времени (%)	$\pm 15\% + 150 \text{ мс} - 0 \text{ мс}$
ST Регулируемая уставка быстрого срабатывания	
Ток срабатывания [I_{SR}] (A)	$[I_N] \times (1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - \text{NON})$; 10 уставок
Точность установки тока (%)	$\pm 15\%$
Задержка времени [t_{SR}] (мс) Время реле	50 100 200 400 600 800 ; 6 уставок
Время сброса (мс)	25 75 175 375 575 775
Максимальное время полного отключения (мс)	120 170 270 470 670 870
INST/MCR Регулируемая уставка мгновенного срабатывания	
Ток срабатывания [I_I] (A)	$[I_N] \times (2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - \text{NON})$; 9 уставок
Точность установки тока (%)	$\pm 20\%$
PTA Регулируемая уставка аварийной сигнализации	
Ток срабатывания [I_{PTA}] (A)	$[I_N] \times (0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95 - 1,0)$; 6 уставок
Точность установки тока (%)	$\pm 7,5\%$
Задержка времени [t_{PTA}] (с)	$(5 - 10 - 15 - 20 - 40 - 60 - 80 - 120 - 160 - 200)$ при [I_{PTA}] или более; 10 уставок
Точность установки задержки времени (%)	$\pm 15\% + 100 \text{ мс} - 0 \text{ мс}$
GF Регулируемая уставка обрыва фазы	Примечание: устанавливается [I_{GF}] до 1200 A или менее
Ток срабатывания [I_{GF}] (A)	$[I_N] \times (0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - \text{NON})$; 8 уставок
Точность установки тока (%)	$\pm 20\%$
Задержка времени [t_{GF}] (мс) Время реле	100 200 300 500 1000 2000 ; 6 уставок
Время сброса (мс)	75 175 275 475 975 1975
Максимальное время полного отключения (мс)	170 270 370 570 1070 2070
NP Защита нейтрали	
Ток срабатывания [I_N] (A)	$[I_N] \times (0,4 - 0,5 - 0,63 - 0,8 - 1,0)$; устанавливается при изготовлении на значение, указанное заказчиком. • Нет отключения когда ток нагрузки $\leq ([I_N] \times 1,05)$. • Отключение когда $([I_N] \times 1,05) <$ ток нагрузки $\leq ([I_N] \times 1,2)$
Задержка времени [t_N] (с)	Отключение при 600% от [I_N] с LT задержкой времени [t_{LR}]
Точность установки тока (%)	$\pm 15\% + 150 \text{ мс} - 0 \text{ мс}$
ELT Регулируемая характеристика утечки на землю (только для AGR-21,22)	
Ток срабатывания [I_{LR}] (A)	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 (средняя чувствительность) или 3 - 5 (низкая чувствительность)
Точность установки тока	Не работает ниже 50% от [I_{LR}]. Работает между 50% и 100% от [I_{LR}].
Задержка времени [t_{ELT}] (мс) Время реле	100 200 300 500 1000 2000 ; 6 уставок
Время сброса (мс)	50 150 250 450 950 1950
Максимальное время полного отключения (мс)	250 350 450 600 1150 2150
UVT Расцепитель минимального напряжения (только для AGR-21,22)	
Напряжение срабатывания (В)	Номинальное напряжение питания UVT [U_C] $\times (0,8 - 0,85 - 0,9 - 0,95)$; 4 уставки
Задержка времени [время] (с)	$0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1,0$; 10 уставок
■ Напряжение питания	AC 100-120 В } общее DC 100-125 В } общее DC 24 В } общее AC 200-240 В } общее DC 200-250 В } общее DC 48 В } общее
Потребляемая мощность: 5 VA	

* Жирным выделены значения по умолчанию

■ Значения [I_{CT}] и [I_N]

Тип	Применяемые значения [I_{CT}] (A)	Номинальный ток [I_N] (A)			
		$[I_{CT}] \times 0,5$	$[I_{CT}] \times 0,63$	$[I_{CT}] \times 0,8$	$[I_{CT}] \times 1,0$
AR208S	200	100	125	160	200
	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
AR212S	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
	1250	630	800	1000	1250
AR216S	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
	1250	630	800	1000	1250
AR220S	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
	1250	630	800	1000	1250
AR220S	1600	800	1000	1250	1600
	2000	1000	1250	1600	2000
	3200	1600	2000	2500	3200
AR325S	2500	1250	1600	2000	2500
AR332S	3200	1600	2000	2500	3200
AR440S	4000	2000	2500	3200	4000

Тип	Применяемый [I_{CT}] (A)	Номинальный ток [I_N] (A)			
		$[I_{CT}] \times 0,5$	$[I_{CT}] \times 0,63$	$[I_{CT}] \times 0,8$	$[I_{CT}] \times 1,0$
AR212H	200	100	125	160	200
	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
	1250	630	800	1000	1250
AR216H	1600	800	1000	1250	1600
AR220H	2000	1000	1250	1600	2000
AR316H	200	100	125	160	200
	400	200	250	320	400
	800	400	500	630	800
	1250	630	800	1000	1250
AR316H	1600	800	1000	1250	1600
	2000	1000	1250	1600	2000
	2500	1250	1600	2000	2500
AR332H	3200	1600	2000	2500	3200