

4. Спецификации

4.4. Токовое реле AGR

4.4.16 Характеристика S для защиты генераторов (тип AGR-11S, 21S, 22S)

Уставки защитных функций

Защитные функции	Устанавливаемые значения
LT Регулируемая уставка длительной перегрузки	Переключением селектора выберите одно из 10, 02t, 1t, 12t, 13t и 14t.
Ток срабатывания [I _L] (A)	[I _n] x (0,8 – 1,0 – 1,05 – 1,1 – 1,15* – NON); 6 уставок
Точность установки тока (%)	± 5 %
Задержка времени [t _L] (с)	(15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50 – 60) при 120% от [I _L]; 7 уставок
Точность установки задержки времени (%)	± 15 % + 150 мс – 0 мс
ST Регулируемая уставка быстрого срабатывания	
Ток срабатывания [I _{sp}] (A)	[I _n] x (2 – 2,5 – 2,7 – 3 – 3,5 – 4 – 4,5 – 5 – NON); 9 уставок
Точность установки тока (%)	± 10 %
Задержка времени [t _{sp}] (мс) Время реле	100 200 300 400 600 800 ; 6 уставок
Время сброса (мс)	75 175 275 375 575 775
Максимальное время полного отключения (мс)	170 270 370 470 670 870
INST/MCR Регулируемая уставка мгновенного срабатывания	
Ток срабатывания [I _I] (A)	[I _n] x (2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – NON); 9 уставок
Точность установки тока (%)	± 20 %
PTA Регулируемая уставка аварийной сигнализации	
Ток срабатывания [I _{p1}] (A)	[I _n] x (0,75 – 0,8 – 0,85 – 0,9 – 0,95 – 1,0 – 1,05); 7 уставок
Точность установки тока (%)	± 5 %
Задержка времени [t _{p1}] (с)	(10 – 15 – 20 – 25 – 30) при 120 % [I _{p1}] или более; 5 уставок
Точность установки задержки времени (%)	± 15 % + 100 мс – 0 мс
PTA-2 (только для AGR-21, -22)	
Ток срабатывания [I _{p2}] (A)	[I _n] x (0,75 – 0,8 – 0,85 – 0,9 – 0,95 – 1,0 – 1,05); 7 уставок
Точность установки тока (%)	± 5 %
Задержка времени [t _{p2}] (с)	1,5 [t _{p1}] при 120 % [I _{p2}]
Точность установки задержки времени (%)	± 15 % + 100 мс – 0 мс
RPT Регулируемая уставка реверса электроэнергии (только для AGR-21,22)	
Мощность срабатывания [P _R] (кВт)	Номинальная мощность [P _n] x (0,04 – 0,05 – 0,06 – 0,07 – 0,08 – 0,09 – 1,0 – NON); 8 уставок
Точность установки мощности (%)	+ 0 – 20 %
Задержка времени [time] (с)	(2,5 – 5 – 7,5 – 10 – 12,5 – 15 – 17,5 – 20) при 100% от [P _R]; 8 уставок
Точность установки задержки времени (%)	± 20 %
UVT Расцепитель минимального напряжения (только для AGR-21,22)	
Напряжение срабатывания (В)	Номинальное напряжение питания UVT и RPT [U _c] x (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 ВА

* Жирным выделены значения по умолчанию

■ Применимый диапазон значений номинального тока генератора [I_n]

Тип	Первичный номинальный ток реле управления [I _{сг}] (A)	Применимый диапазон значений номинального тока генератора [I _n]
AR208S	200	100 ≤ [I _n] ≤ 200
	400	200 < [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
AR212S	400	200 ≤ [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
	1250	630 < [I _n] ≤ 1250
AR216S	400	200 ≤ [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
	1250	630 < [I _n] ≤ 1250
	1600	800 ≤ [I _n] ≤ 1600
AR220S	400	200 ≤ [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
	1250	630 ≤ [I _n] ≤ 1250
	1600	800 ≤ [I _n] ≤ 1600
AR325S	2000	1250 ≤ [I _n] ≤ 2000
	2500	1250 ≤ [I _n] ≤ 2500
	3200	1600 ≤ [I _n] ≤ 3200
AR440S	4000	2000 ≤ [I _n] ≤ 4000
AR212H	200	100 ≤ [I _n] ≤ 200
	400	200 < [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
	1250	630 < [I _n] ≤ 1250
AR216H	1600	800 ≤ [I _n] ≤ 1600
AR220H	2000	1000 ≤ [I _n] ≤ 2000
AR316H	200	100 ≤ [I _n] ≤ 200
	400	200 < [I _n] ≤ 400
	800	400 < [I _n] ≤ 800
	1250	630 < [I _n] ≤ 1250
AR320H	1600	800 < [I _n] ≤ 1600
	2000	1000 ≤ [I _n] ≤ 2000
AR325H	2500	1250 ≤ [I _n] ≤ 2500