

4. Спецификации

4.4. Токовое реле AGR

4.4.13. Таблица выбора токового реле

Защитные характеристики	Тип реле контроля (OCR) *4	Защитные функции									
		Защита от перегрузок (LT)	Защита от к.з. (ST)	Мгновенная защита или защита при включении (INST/MCR)	Аварийная сигнализация		Обрыв фазы (GF) (1)	Утечка на землю (ELT) (2)	Изменение направления энергии (RPT)	Регулируемый тип расцепителя мин. напряжения (UVT)	
					1 канал (PTA)	2 канала (PTA+PTA2) *2					
Тип с ручной настройкой	Для распределительных сетей	AGR-11L-AL	•	•	—	—	—	—	—	(6)	
		AGR-11L-GL	•	•	—	—	• *3	—	—	(6)	
		AGR-11L-PS	•	•	•	—	—	—	—	(6)	
		AGR-11L-PG	•	•	•	—	•	—	—	(6)	
		AGR-21L-PS	•	•	•	—	—	—	—	—	
		AGR-21L-PG	•	•	•	—	•	—	—	—	
		AGR-21L-PGU (3)	•	•	•	—	•	—	—	•	
		AGR-21L-PE-L (8)	•	•	•	—	—	• (4)	—	—	
		AGR-21L-PE-M (8)	•	•	•	—	—	• (5)	—	—	
		AGR-11R-AL	•	•	—	—	—	—	—	—	(6)
	AGR-11R-GL	•	•	—	—	• *3	—	—	—	(6)	
	AGR-11R-PS	•	•	•	—	—	—	—	—	(6)	
	AGR-11R-PG	•	•	•	—	•	—	—	—	(6)	
	AGR-21R-PGU (3)	•	•	•	—	•	—	—	—	•	
	Для защиты генераторов	AGR-11S-AL	•	•	—	—	—	—	—	—	(6)
		AGR-11S-PS	•	•	•	—	—	—	—	—	(6)
		AGR-21S-PSU (3)	•	•	•	—	—	—	—	•	
		AGR-21S-PRU (3)	•	•	•	—	—	—	•	•	
		AGR-21S-TRU (3)	•	•	—	•	—	—	•	•	
	Тип с ЖКИ (8)	Для распределительных сетей	AGR-22L-PS (3)	•	•	•	—	—	—	—	—
AGR-22L-PG (3)			•	•	•	—	•	—	—	—	
AGR-22L-PGU (3)			•	•	•	—	•	—	—	•	
AGR-22L-PE-L (3)			•	•	•	—	—	• (4)	—	—	
AGR-22L-PE-M (3)			•	•	•	—	—	• (5)	—	—	
AGR-22R-PS (3)			•	•	•	—	—	—	—	—	
Для защиты генераторов		AGR-22R-PG (3)	•	•	•	—	•	—	—	—	
		AGR-22R-PGU (3)	•	•	•	—	•	—	—	•	
		AGR-22S-PS (3)	•	•	•	—	—	—	—	—	
		AGR-22S-PSU (3)	•	•	•	—	—	—	—	•	
Для защиты генераторов	AGR-22S-PRU (3)	•	•	•	—	—	—	•	•		
	AGR-22S-TRU (3)	•	•	—	•	—	—	•	•		

• Доступно в стандартной комплектации; ○ доступно в виде дополнительной опции; — недоступно

Примечания:

(1): Не доступно, если номинальный ток первичной обмотки трансформатора тока [Ict] составляет 200 А или менее.

(2): Доступно в моделях с номинальным током [In] до 3200 А.

(3): Для напряжения выше 460 В АС требуется понижающий трансформатор напряжения.

(4): Ток срабатывания регулируется 3–5 А (низкая чувствительность).

(5): Ток срабатывания регулируется 0,2–0,3–0,5–1 А (средняя чувствительность).

(6): В качестве дополнительной опции можно заказать фиксированный тип расцепителя минимального напряжения с контроллером.

(7): В качестве дополнительной опции можно заказать индикатор отключения вместо расцепителя минимального напряжения.

(8): За дополнительной информацией обращайтесь к поставщику.

(9): Функция коммуникации не может устанавливаться вместе с панелью управления.

*1: При срабатывании защитной функции реле контроля с одним контактом индикации, моментально загорается или гаснет соответствующий светодиодный индикатор. Но светодиодный индикатор продолжает гореть, когда защитная функция проверяется с помощью дополнительного блока для проверки реле контроля.

*2: Применение дополнительной функции аварийной сигнализации с двумя каналами может привести к ограничению некоторых функций. Свяжитесь с поставщиком.

*3: Если номинальный ток первичной обмотки трансформатора тока [Ict] менее 800А и ток срабатывания функции GF установлен 10%, то требуется дополнительное питание, укажите напряжение питания при заказе.

*4: В конце кода требуемой модели реле контроля укажите наличие необходимой функции.

Пример: AGR-21L-PSNO, где N – защита нейтрали, O – контроль температуры контактов.

4. Спецификации

Один контакт и светодиодные индикаторы	Индикация работы			Промышленные испытания	Дополнительное питание	Защитные функции			Индикация управления	
	Индивидуальные контакты и светодиодные индикаторы	Индикация взвода пружины	Индикатор отключения			Защита нейтрали	Контроль температуры контактов	Расцепитель минимального напряжения фиксированного типа	Панель управления	Связь (8) (9)
• *1	—	○	○	—	не требуется	○	—	○	—	—
• *1	—	○	○	—	не требуется	○	—	○	—	—
—	•	○	○	•	требуется	○	—	○	—	—
—	•	○	○	•	требуется	○	—	○	—	—
—	•	•	•	•	требуется	○	○	—	—	—
—	•	•	•	•	требуется	○	○	—	○	○
—	•	•	— (7)	•	требуется	○	○	—	○	○
—	•	•	•	•	требуется	○	○	—	○	○
—	•	•	•	•	требуется	○	○	—	○	○
• *1	—	○	○	—	не требуется	○	—	○	—	—
• *1	—	○	○	—	не требуется	○	—	○	—	—
—	•	○	○	•	требуется	○	—	○	—	—
—	•	○	○	•	требуется	○	—	○	—	—
—	•	•	— (7)	•	требуется	○	○	—	○	○
• *1	—	—	○	—	не требуется	—	—	○	—	—
—	•	—	○	•	требуется	—	—	○	—	—
—	•	•	— (7)	•	требуется	—	○	—	○	○
—	•	•	— (7)	•	требуется	—	○	—	○	○
—	•	—	— (7)	•	требуется	—	○	—	○	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	—
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	— (7)	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	— (7)	•	требуется	○	—	—	—	○
—	•	•	•	•	требуется	—	—	—	—	—
—	•	•	— (7)	•	требуется	—	—	—	—	○
—	•	•	— (7)	•	требуется	—	—	—	—	○
—	•	—	— (7)	•	требуется	—	—	—	—	○

Работа функций в случае отсутствия или пропадания напряжения питания

LT, ST, INST, RPT, UVT	Работает нормально.
GF	Работает нормально. Если номинальный ток первичной обмотки трансформатора тока [Ict] меньше 800 А и ток срабатывания функции GF составляет 10%, функция GF не работает.
MCR	Работает как INST
PTA	1-й канал PTA 2-й канал PTA Не работает
ELT	Не работает
Светодиодный индикатор на реле контроля с одним контактом индикации	Мгновенно загорается или погасает
Контакты на выходе реле контроля с одним контактом индикации	Отключается через 40 мс или более
Светодиодный индикатор на реле контроля с индивидуальным контактом индикации	Не работает
Контакты на выходе реле контроля с индивидуальным контактом индикации	Не работает
Индикатор заряда пружины	Не работает (для AGR-21,22)
Промышленные испытания	Не работает