

Функциональное наполнение устройств РЗА серии ТЕКОН 300

Обозначение алгоритма по ANSI C37.2	Наименование алгоритма защиты	Функциональное типополнение											
		Дистанционная защита присоединения	Дифференциальная защита линии	Дифференциальная и дистанционная защита линии	Защита шин	Защита фидера	Защита электр. машин малой мощности	Защита электрической машины	Защита двубмоточного трансформатора	Защита трансформатора	Контроллер присоединений	Устройство автоматики выключателя	Устройство противоаварийной автоматики
		LA	LD	DD	BS	FS	GL	GB	TL	TB	CF	SW	EA
21P	Дистанционная защита от междуфазных замыканий (полигональная характеристика)	●	●	●						●		●	
21P	Дистанционная защита от междуфазных замыканий (круговая характеристика)	●	●	●		●	●	●	●	●			
21B	Защита полного минимального сопротивления	●	●	●		●	●	●	●	●			
21N	Трехфазная дистанционная защита от замыканий на землю (полигональная характеристика)	●	●	●						●		●	
21N	Трехфазная дистанционная защита от замыканий на землю (круговая характеристика)	●	●	●		●	●	●	●	●			
24	Защита от перевозбуждения	●					●	●	●	●			
25	Контроль синхронизма	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
27	Защита минимального напряжения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27D	Защита минимального напряжения прямой последовательности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27R	Защита минимального напряжения, однофазная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32P	Максимальная защита активной мощности, направленная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32Q	Максимальная защита реактивной мощности, направленная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37	Минимальная токовая защита в фазах	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37P	Минимальная защита активной мощности, направленная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37Q	Минимальная защита реактивной мощности, направленная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	Защита от потери возбуждения						●	●					
46	Токовая защита обратной последовательности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46R	Токовая защита от обратного чередования фаз	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	Защита максимального напряжения обратной последовательности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
49	Тепловая защита	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
50	Быстродействующая токовая отсечка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50BF	Защита от неисправности выключателя (УРОВ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50/ 51B	Максимальная токовая защита в фазах, мгновенная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50N/50G	Максимальная токовая защита нулевой последовательности, мгновенная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50V	Максимальная токовая защита в фазах с пуском по напряжению, мгновенная	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50/27	Защита от ошибочного включения в сеть						●	●					
50/74	Контроль исправности цепей переменного тока				●				●	●			●
50L/51NL	Логика дуговой защиты					●	●	●	●	●			

Обозначение алгоритма по ANSI C37.2	Наименование алгоритма защиты	Функциональное типополнение											
		Дистанционная защита присоединения	Дифференциальная защита линии	Дифференциальная и дистанционная защита линии	Защита шин	Защита фидера	Защита электрической машины малой мощности	Защита электрической машины	Защита двухобмоточного трансформатора	Защита трансформатора	Контроллер присоединений	Устройство автоматики выключателя	Устройство противосварной автоматики
		LA	LD	DD	BS	FS	GL	GB	TL	TB	CF	SW	EA
51	Максимальная токовая защита в фазах, с выдержкой времени	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
51LR	Защита от затянутого пуска и блокировки ротора						●	●					
51N/51G	Максимальная токовая защита нулевой последовательности, с выдержкой времени	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
51NC	Защита от тока небаланса	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
51NHA	Защита от замыканий на землю по высшим гармоникам			●		●	●	●	●	●			
51V	Максимальная токовая защита в фазах с пуском по напряжению, с выдержкой времени	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
52	Контроль выключателя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	Защита максимального напряжения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59N	Защита максимального напряжения нулевой последовательности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59TN	Защита от замыканий на землю обмотки статора генератора по напряжению нулевой последовательности 3-й гармоники							●					
60	Контроль исправности цепей переменного напряжения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60_3	Блокировка при неисправности цепей напряжения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
64REF	Дифференциальная защита от замыканий на землю								●	●			
66	Защита ограничения количества пусков						●	●					
67	Максимальная токовая направленная защита в фазах	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
67N/67NC	Направленная максимальная токовая защита нулевой последовательности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
68A	Блокировка при качаниях по току	●	●	●		●	●	●	●	●			
68Z	Блокировка при качаниях по сопротивлению	●	●	●		●	●	●	●	●			
74TC	Контроль исправности цепей управления выключателя	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
78	Защита от асинхронного режима	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
79	Трехфазное автоматическое повторное включение	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
81H	Защита максимальной частоты	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
81L	Защита минимальной частоты	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
87B	Дифференциальная защита шин				●								
87G	Дифференциальная защита генератора							●					
87L	Дифференциальная защита линии			●									
87M	Дифференциальная защита двигателя							●					
87P	Дифференциально-фазная защита		●										
87S	Поперечная дифференциальная защита статора генератора							●					

Обозначение алгоритма по ANSI C37.2	Наименование алгоритма защиты	Функциональное типосоответствие											
		Дистанционная защита присоединения	Дифференциальная защита линии	Дифференциальная и дистанционная защита линии	Защита шин	Защита фидера	Защита электродвигательной машины мелкой мощности	Защита электрической машины	Защита двухобмоточного трансформатора	Защита трансформатора	Контроллер присоединений	Устройство автоматического выключателя	Устройство противаварийной автоматики
		LA	LD	DD	BS	FS	GL	GB	TL	TB	CF	SW	EA
87T	Дифференциальная защита трансформатора							●	●	●			
94	Логика отключения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FL	ОМП	●	●	●		●					●	●	●
	КИБ								●	●	●		
	Логика управления выключателем	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Избиратель поврежденных фаз	●	●	●							●	●	●
	Направленная высокочастотная защита		●										
	Встречно-направленная логическая защита шин			●		●	●		●	●			
78PS	Автоматика ликвидации асинхронного режима с контролем изменения угла между векторами напряжений по концам защищаемой зоны												●
78PS	Автоматика ликвидации асинхронного режима с контролем изменения тока												●
81L, 81R, 81U	Автоматика ограничения снижения частоты												●
81H, 81U	Автоматика ограничения повышения частоты												●
59	Автоматика ограничения повышения напряжения												●
27	Автоматика ограничения снижения напряжения												●
51	Автоматика ограничения перегрузки по току												●
	Автоматика разгрузки по мощности (АРПМ)												●
49	Автоматика ограничения перегрузки по температуре												●
	Автоматика контроля предшествующего режима												●
	Автоматика фиксации отключения выключателя, линии										●	●	●
	Автоматика фиксации отключения удаленных линий										●	●	●
	Автоматика фиксации отключения блока										●	●	●
	Автоматика фиксации включения и отключения трансформатора/автотрансформатора										●	●	●
	Автоматика фиксации отключения двух линий										●	●	●
	Автоматика фиксации отключения двух трансформаторов/автотрансформаторов										●	●	●
	Автоматика фиксации тяжести короткого замыкания												●
	Автоматика фиксации сброса мощности												●
90	Автоматика регулирования коэффициента трансформации								●	●	●		●
	Автоматика разгрузки при близких и затяжных КЗ												●
	Логика управления двухскоростным двигателем						●	●					