

Защита силовых цепей

Серия *TemPower*

Автоматические выключатели TemPower2 800...6300 А



Применение:

Автоматические выключатели TemPower используются для защиты и управления в электрических цепях низкого напряжения, защиты генераторов, в главных распределительных щитах (вводные, секционные и отходящие линии).

- Диапазон номинальных токов: 800-6300А
- Номинальный ток отключения: 65-120кА
- Номинальное напряжение: 690В, 50Гц.

Автоматические выключатели TemPower соответствуют международным и национальным стандартам: JIS C3272 (JIS C8201-2); IEC60947-2: EN60947-2; AS3947-2; NEMA PUB NO.SG3; ANSI C37.13; ГОСТ; ДСТУ и имеют сертификаты FSTA, UK; NK, Japan; LR, UK; ABS, USA; GI, Germany; BV, France; ГОСТ, Россия; ДСТУ, Украина.

TemPower могут комплектоваться тремя типами блока контроля:

AGR-11 — стандартный селективный, основные защиты: защита от длительной перегрузки; защита от кратковременной перегрузки токовая отсечка; защита от замыкания на землю; защита нейтрали; сигнализация перегрузки; сигнализация вида повреждения светодиодная и индивидуальными контактами;

AGR-21 — дополнительно к функциям AGR-11: дифференциальная защита; встроенный расцепитель минимального напряжения; передача данных Modbus.

AGR-22 — дополнительно к функциям AGR-21: индикация на цифровом жидкокристаллическом дисплее токов, напряжения, мощности, cosφ, счетчик электроэнергии, частоту, историю отключений.

Тип	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440S	AR650S	AR663S	
Количество полюсов	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	
Электрические характеристики по МЭК 947-2										
Номинальный ток, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток нейтрали, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток трансформаторов тока	200;400;800	400;800;1250	400-1600	400-2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Номинальное напряжение изоляции Ui , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное напряжение Ui_{imp} , кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Полный ток отключения (kA) $Icu=Ics$	690 В	50	50	50	65	65	75	100	100	
50/60 Гц переменного тока	440/500 В	65	65	65	85	85	100	135/120	135/120	
Полный ток отключения (kA) Icu	600 В	40	40	40	40	40	40	-	-	
постоянный ток	250 В	40	40	40	40	40	40	-	-	
Допустимый сквозной ток K3 Icw (kA)	1sec	65	65	65	85	85	100	120	120	
	3sec	50	50	50	65	65	85	-	-	
Категория эксплуатации (EN 60947-2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Время отключения (sec)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Время включения (sec) max	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
механическая	без обслуживания	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	1500	1500
	с обслуживанием	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	-	-
электрическая	с обслуживанием AC460В									
	с обслуживанием AC690В	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	-	-
Установка и присоединение	стационарный /выкатной (переднее/заднее)							Выкатной		
Защитные функции:	станд. AGR-11 — защита от перегрузки, токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка.(селективный); AGR-21/22В — индикация тока; AGR — встроенный анализатор параметров сети									
Вес(kг) выкатное исполнение	73	73	76	79	105	105	139	-	-	
Размеры:										
Стационарное исполнение	ширина	360	360	360	360	466	466	-	-	
	высота	460	460	460	460	460	460	-	-	
	глубина	290	290	290	290	290	290	-	-	
Выкатное исполнение	ширина	354	354	354	354	460	460	631	747	747
	высота	460	460	460	460	460	460	460	685	685
	глубина	345	345	345	345	345	345	375	589	589
Аксессуары										
вспомогательные контакты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
вспомогательные расцепители	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
мотор редуктор	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
блокировки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
изолирующие шторки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
межполюсные перегородки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух дугогасительной камеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух клемников	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
рамка двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
прозрачный кожух двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

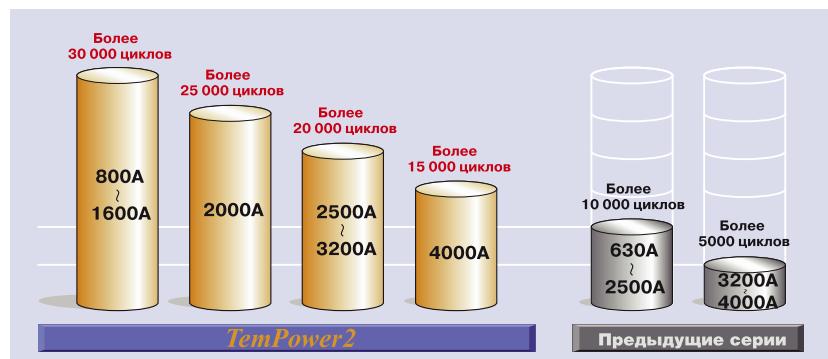
Защита силовых цепей

Серия TemPower



Ресурс TemPOWER2

Серия AB TemPower2 имеет значительно увеличенный срок жизни за счёт увеличения количества циклов включения и отключения.



Примечание: имеется в виду механическая надежность (с обслуживанием)

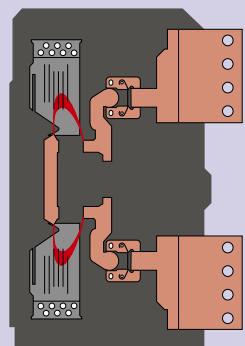
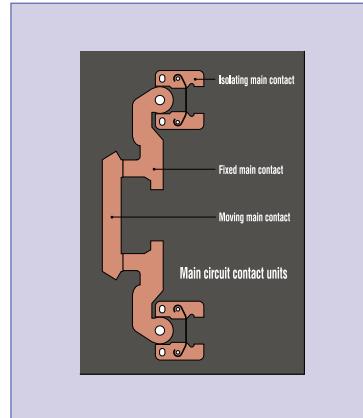


Возможность замены главных контактов

Главные контакты могут легко быть заменены новыми, что позволяет продлить период эксплуатации автоматического выключателя. Замена каждого контакта занимает не больше 15 минут!

Отсутствие винтовых соединений в основных контактах

Отсутствие винтовых соединений и гибких выводов позволяет существенно увеличить надежность работы главных контактов, увеличивая надежность операции включения и выключения автомата.



Быстрое гашение дуги благодаря применению технологии «двойного разрыва»

Система «двойного разрыва» главных контактов гарантирует быстрый обрыв дуги тока короткого замыкания и тем самым уменьшает износ главных контактов. Симметричная внутренняя структура контактов позволяет изменять направление силового подключения.

Возможность точной настройки временных характеристик

Все модели реле контроля имеют возможность настройки характеристик «LSI», где:

L — длительное время задержки

S — короткое время задержки

I — мгновенное время

Применение данных функций обеспечивает регулировку времени задержки при перенапряжении (L) или перегреве (S).

Важным моментом является возможность обеспечения селективности защиты с другими защитными устройствами, такими как предохранители или реле контроля.

Используя режим настройки «LSI», можно подобрать более пяти миллионов комбинаций настроек временных характеристик.

Максимальная экономия пространства

В серии TemPower2 нет необходимости в дополнительном дугогасящем промежутке. Вся энергия дуги рассеивается специально разработанной дугогасящей камере «двойного разрыва». Конструкция разработана так, что внутренняя энергия рассеивается полностью в автомате, позволяя свести расстояние между автоматом и любой защищаемой металлической частью к нулю. Такое решение позволяет уменьшить размеры и стоимость щитовой.

