



SACE Tmax XT

Новая серия автоматических выключателей до 250 А

Новые SACE Tmax XT Экстраординарное решение до 250 А



АББ представляет выдающийся результат долгих и интенсивных исследований и разработок — новую серию автоматических выключателей SACE Tmax XT до 250 А



Эта серия создана для удовлетворения требований любых электроустановок — как стандартных, так и технологически сложных: автоматические выключатели способны достигать исполнений с очень высоким уровнем защиты от короткого замыкания.

Новые SACE Tmax XT оснащаются полностью обновлёнными электронными расцепителями защиты последнего поколения с возможностью установки дополнительных опций.

Также доступны все типы аксессуаров, которые легко устанавливаются благодаря системе быстрого монтажа. Это лишь часть мира АББ — мира, построенного на абсолютном совершенстве идей и инноваций.

[Новые SACE Tmax XT. Экстраординарное решение](#)

Новые SACE Tmax XT

Новые типоразмеры



Серия SACE Tmax XT предлагает 4 новых типоразмера:

- маленький XT1 до 160 А
- высокопроизводительный XT2 до 160 А
- надёжный XT3 до 250 А
- мощный XT4 до 250 А



Новые SACE Tmax XT могут применяться повсюду и готовы к любым испытаниям, т.к. они созданы для удовлетворения любых требований электроустановок, от стандартных до самых технологически прогрессивных. Комплексное предложение до 250 А для распределения энергии, защиты двигателя, генератора, перегруженной нейтрали, применения как выключатель-разъединитель и других нужд. Разработана новая гамма как термомантных, так и электронных расцепителей защиты, взаимозаменяемых даже для самых маленьких типоразмеров.

Следует отметить также большое количество новых аксессуаров, в том числе для специальных применений. Всё, что остаётся выбрать: XT1 и XT3 — надёжные и безопасные для стандартных установок, или XT2 и XT4 — с самыми совершенными исполнениями на рынке для самых технологически сложных установок. Новые SACE Tmax XT для любых применений всегда и в любом случае просто экстраординарны.

[Новые SACE Tmax XT. Экстраординарная защита](#)

Новые SACE Tmax XT Экстраординарно усовершенствованная электроника



Встречайте полностью обновлённую высокотехнологичную и универсальную линейку электронных расцепителей защиты. Ekip — это название новых электронных расцепителей защиты самого последнего поколения, которыми оснащаются автоматические выключатели новой серии SACE Tmax XT2 и SACE Tmax XT4



Расцепители защиты взаимозаменяемы и гарантируют абсолютную надёжность и точность срабатывания. Кроме непрерывно горящего зелёного светодиода, сигнализирующего правильную работу расцепителя защиты, все Ekip также имеют светодиоды для сигнализации работы защитных функций. Для того чтобы обеспечить коммуникацию и обмен информацией блоков Ekip с другими устройствами, просто установите модуль Ekip Com внутри автоматического выключателя, сэкономив при этом на внутреннем пространстве электрического щита.

Все расцепители Ekip могут быть оснащены огромным количеством аксессуаров. Основные из которых:

- Ekip Display устанавливается на лицевую панель расцепителя защиты для упрощения настройки и улучшения считывания информации;
- Ekip TT — новый блок тестирования расцепителей защиты;
- Ekip T&P — новый блок тестирования и программирования.

Наконец, впервые защита от замыкания на землю G доступна в типоразмере 160 A. Ekip — разве это не экстраординарно?

[Новые SACE Tmax XT. Уникальные технологии](#)

Новые SACE Tmax XT1 и XT3 Экстраординарно надёжные

SACE Tmax XT1 и XT3 — надёжные автоматические выключатели, которые отвечают всем основным требованиям установок. Они доступны в стационарном и втычном исполнении, трёх- и четырёхполюсные с термомагнитными расцепителями защиты



SACE Tmax XT1 и XT3 могут использоваться в электроустановках для распределения электрической энергии любой сложности, а также на объектах, где требуется исключительная надёжность. Автоматические выключатели SACE Tmax XT3 могут использоваться для защиты двигателей, генераторов и в качестве выключателей-разъединителей.

Новые SACE Tmax XT2 и XT4 Экстраординарно технологичные

Взгляните на два ещё более интересных автоматических выключателя: SACE Tmax XT2 и XT4 — в стационарном, втычном и выкатном исполнении с термоманнитными и электронными взаимозаменяемыми расцепителями защиты предлагают улучшенные исполнения и функциональные возможности и могут применяться в самых технологически прогрессивных установках (тяжёлая промышленность, металлургия и морское применение)



В морских установках, для примера, требуются высокие значения отключающих способностей при 690 В. Автоматические выключатели SACE Tmax XT2 и XT4 имеют наибольшие значения отключающих способностей на рынке. В частности, XT2 имеет I_{cu} 20 кА@690 В, 200 кА@380 В, а у XT4 I_{cu} достигает 90 кА@690 В для 160 А, 150 кА@380 В для 250 А.

Автоматические выключатели XT2 и XT4 могут использоваться в различных системах:

- для распределения энергии с термоманнитными и электронными расцепителями защиты;
- для защиты двигателей с магнитными и специальными электронными расцепителями;
- для защиты генераторов со специальными термоманнитными и электронными расцепителями;
- для защиты перегруженной нейтрали с особым расцепителем, предназначенным для данного применения;
- SACE Tmax XT2 и XT4 могут использоваться в системах коммуникации и работать в установках на 400 Гц.



Новые SACE Tmax XT Экстраординарный набор аксессуаров и простота установки

Добро пожаловать в мир возможностей, предлагаемых совершенно новым стандартизированным набором аксессуаров, разработанным для всех типоразмеров серии SACE Tmax XT

Первое серьёзное новшество относится к простоте установки аксессуаров: дополнительные реле и вспомогательные контакты больше не требуют винтов для их установки, аксессуар фиксируется в гнезде при помощи лёгкого нажатия для выполнения правильной и быстрой установки.

Другое новшество относится к новым вспомогательным контактам, сигналы которых зависят от положения их установки внутри автоматического выключателя. Новые моторные приводы доступны с прямым управлением для XT1-XT3 и с механизмом взвода пружины для XT2 и XT4. Помимо простоты их установки и компактности размеров, новые моторные приводы имеют небольшие значения потребляемой пусковой и рабочей мощности.

Новые расцепители токов утечки для XT2-XT4 доступны не только для стационарных исполнений, но также и для втычных и выкатных.

Есть богатый выбор силовых выводов, среди которых выводы под гибкие шины и для подключения вспомогательного напряжения. Кроме того, для помощи монтажникам моменты затяжки для кабелей указаны на самих выводах.

Для дополнения предложения и соответствия особым требованиям OEM мы предлагаем большой набор рукояток, среди которых боковые поворотные рукоятки, рукоятки с увеличенной ручкой, внутренние рукоятки, и, наконец, контакты раннего замыкания и размыкания внутри автоматического выключателя.



Электрические аксессуары		XT1	XT2	XT3	XT4
Независимый расцепитель	SOR	■	■	■	■
Независимый расцепитель с постоянным питанием	PS-SOR	■	■	■	■
Независимый расцепитель минимального напряжения	UVR	■	■	■	■
Устройство задержки срабатывания для расцепителя минимального напряжения	UVD	■	■	■	■
Вспомогательные контакты сигнализации	1Q 1SY 24В Пост. напряж.	■	■	■	■
	3Q 1SY 24В Пост. напряж.	—	■	■	■
	1Q 1SY 250В Перем./ Пост. напряж.	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250В Перем./ Пост. напряж.	—	■	—	■
	3Q 2SY 250В Перем./ Пост. напряж.	—	■	—	■
	3Q 1SY 250В Перем./ Пост. напряж.	—	■	■	■
	1S51 250В Перем./ Пост. напряж.	—	■	—	■
	2Q 1SY 250В Перем./ Пост. напряж.	■	■	■	■
	3Q on left 250В Перем./ Пост. напряж.	■	■	■	■
	400V 1Q 1SY 400В Перем. напряж.	—	■	—	■
400V 2Q 400В Перем. напряж.	—	■	—	■	
Вспомогательные контакты сигнализации положения	AUP - положение "задвинут"	■	■	■	■
	AUP - положение "выдвинут"	■	■	■	■
Вспомогательные контакты опережающего замыкания	AUE - внутри ручного привода	■	■	■	■
	AUE - внутри выключателя	■	■	■	■
Моторный привод	MOD	■	■	■	■
	MOE	■	■	■	■
	MOE-E	■	■	■	■
Расцепители дифференциального тока	RC Inst	■	■	■	■
	RC Sel 200	■	■	■	■
	RC Sel for XT1, XT3	■	■	■	■
	RC Sel for XT2, XT4	■	■	■	■
	RC Sel Тип B	■	■	■	■
Механические аксессуары		XT1	XT2	XT3	XT4
Силовые выводы	F - Передние	■	■	■	■
	EF - Передние удлиненные	■	■	■	■
	ES - Передние удлиненные расширенные	■	■	■	■
	FCu - Передние выводы для медных жил	■	■	■	■
	FCuAl - Передние выводы для медных/алюм. жил	■	■	■	■
	FB - Передние выводы для гибкой шины	■	■	■	■
	MC - Передние выводы для нескольких жил	■	■	■	■
	R - Задние выводы	■	■	■	■
	HR для RC - Выводы для дифф. блока	■	■	■	■
	RHD - Непосредственной установки	■	■	■	■
Поворотная рукоятка (ручной привод)	RHE - Дистанционная со штоком	■	■	■	■
	RHE-LH - Дистанционная со штоком и увеличенной рукояткой	■	■	■	■
	RHS - Боковой установки	■	■	■	■
Передний фланец для рычага управления	FLD - с блокировкой под навесные замки	■	■	■	■
Блокировки на выключатель	Устройство для навесного замка	■	■	■	■
	Замок с ключем	■	■	■	■
Блокировки на ручной привод	Замок с ключем	■	■	■	■
Блокировки на передний фланец	Замок с ключем	■	■	■	■
Блокировки на моторный привод	Замок с ключем	■	■	■	■
	Замок с ключем, блокирующий ручное управление	■	■	■	■
Блокировки на фиксированную часть PF	Замок с ключем	■	■	■	■
Механическая взаимная блокировка заднего типа	Взаимная блокировка	■	■	■	■
Пластина для крепления на DIN-рейку	Кронштейн	■	■	■	■

Новые SACE Tmax XT Экстраординарное внимание к окружающей среде



АББ всегда уделяет внимание влиянию своих продуктов на экологию в течение каждого этапа их жизненного цикла: от производства до утилизации

Новые автоматические выключатели в литом корпусе SACE Tmax XT были спроектированы, разработаны и произведены в соответствии с международной системой EPD (Environmental Product Declaration) с целью ограничения использования материалов на стадии конструирования данных аппаратов, что значительно сокращает использование сырья и приводит к сбережению ресурсов, уменьшая влияние на окружающую среду.

Новые SACE Tmax XT

Экстраординарное внимание к соответствию самым важным сертификатам



Обратите внимание на все международные сертификаты, полученные АББ, являющиеся доказательством надёжности и качества

Все автоматические выключатели SACE Tmax XT и их аксессуары сконструированы в соответствии со Стандартом МЭК 60947-2 и директивами ЕС «Директива в области низкого напряжения» (LVD) и «Директива по электромагнитной совместимости» (EMC). Также SACE Tmax XT соответствуют самым строгим требованиям Морских Регистров, таких как Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, RMRS (Российский морской регистр судоходства) и ABS.



Новые SACE Tmax XT

Основные характеристики

		XT1					
Типоразмер	[A]	160					
Полюсы	[кол-во]	3, 4					
Номинальное рабочее напряжение, Ue	(AC) 50-60Гц	[B]	690				
	(DC)	[B]	500				
Номинальное напряжение изоляции, Ui		[B]	800				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp		[кВ]	8				
Исполнение		Стационарный, Втычной ⁽²⁾					
Отключающие способности			B	C	N	S	H
Номинальная предельная отключающая способность, Icu							
Icu @ 220-230 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	25	40	65	85	100	
Icu @ 380 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	18	25	36	50	70	
Icu @ 415 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	18	25	36	50	70	
Icu @ 440 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	15	25	36	50	65	
Icu @ 500 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	8	18	30	36	50	
Icu @ 525 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	6	8	22	35	35	
Icu @ 690 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	3	4	6	8	10	
Icu @ 250 В (DC) 2 полюса последовательно	[кА]	18	25	36	50	70	
Icu @ 500 В (DC) 3 полюса последовательно	[кА]	18	25	36	50	70	
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics							
Ics @ 220-230 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	100%	75% (50)	75%	75%	
Ics @ 380 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	100%	100%	100%	75%	
Ics @ 415 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)	
Ics @ 440 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	75%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 500 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	50%	50%	50%	50%	
Ics @ 525 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	100%	50%	50%	50%	
Ics @ 690 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	100%	100%	75%	50%	50%	
Ics @ 250 В (DC) 2 полюса последовательно	[кА]	100%	100%	100%	75%	75%	
Ics @ 500 В (DC) 3 полюса последовательно	[кА]	100%	100%	100%	75%	75%	
Номинальная включающая способность на КЗ, Icm							
Icm @ 220-230 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	52,5	84	143	187	220	
Icm @ 380 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	36	52,5	75,6	105	154	
Icm @ 415 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	36	52,5	75,6	105	154	
Icm @ 440 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	30	52,5	75,6	105	143	
Icm @ 500 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	13,6	36	63	75,6	105	
Icm @ 525 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	9	13,6	46,2	73,5	73,5	
Icm @ 690 В 50-60 Гц (AC)	[кА]	4,5	6	9	13,6	17	
Категория применения (МЭК 60947-2 / ГОСТ Р 50030.2-99)		A					
Стандарт		IEC 60947-2					
Пригодность к разъединению		■					
Установка на DIN-рейку		DIN EN 50022					
Механическая износостойкость	[Кол-во циклов]	25000					
	[Кол-во циклов в час]	240					
Электрическая износостойкость @ 415 В (AC)	[Кол-во циклов]	8000					
	[Кол-во циклов в час]	120					
Размеры — стационарный (Ширина x Глубина x Высота)	3 полюса	[мм]	76.2 x 70 x 130				
	4 полюса	[мм]	101.6 x 70 x 130				
Полное время отключения	Автоматический выключатель с реле отключения	[мс]	15				
	Автоматический выключатель с реле минимального напряжения	[мс]	15				
Расцепители защиты для распределения энергии							
TMD/TMA		■					
TMD		■					
Ekip LS/I		■					
Ekip I		■					
Ekip LSI		■					
Ekip LSIG		■					
Расцепители для защиты двигателя							
MF/MA		■					
Ekip M-I		■					
Ekip M-LIU		■					
Ekip M-LRIU		■					
Расцепители для защиты генератора							
TMG		■					
Ekip G-LS/I		■					
Расцепители для защиты перегруженной нейтрали							
Ekip N-LS/I		■					
Взаимозаменяемость расцепителей защиты							

⁽¹⁾ Для XT4 160A

⁽²⁾ Для XT4 250A

АББ Лтд.

Украина, 03680, Киев
ул. Н. Гринченко, 2/1
тел. +380 44 495 22 11
факс +380 44 495 22 10

Украина, 69002, Запорожье
ул. Грязнова, 4а, 3-й этаж
тел. +380 61 213 50 67
факс +380 61 213 50 68

Украина, 61000, Харьков
проспект Гагарина, 20-а
тел. +380 57 714 97 90
факс +380 57 714 97 91

Украина, 79000, Львов
ул. Грабовского, 11, к. 201
тел./факс +380 32 297 46 80
+380 32 297 46 81

Украина, 83017, Донецк
бул. Шевченко, 42-а
тел. +380 62 332 79 03
факс +380 62 332 79 04

Украина, 54002, Николаев
ул. М. Морская, 108, оф. 704
тел. +380 512 500 215
факс +380 512 500 225

Copyright© 2011 ABB
Все права защищены

www.abb.ua