


armtek
ELEKTRİK

armtek
ELEKTRİK

КАТАЛОГ
ОБЩЕЙ ПРОДУКЦИИ

**ВАША НОВАЯ ЭНЕРГИЯ
В КОММУТАЦИОННОМ
ОБОРУДОВАНИИ СРЕДНЕГО
НАПРЯЖЕНИЯ!**



ПРОДУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

Наша компания, которая является владельцем Акционерного Общества «Armin Elektrik A.Ş.», находящегося в структуре холдинговой компании «Колин» (Kolin Holding), в 01.01.2018 году приступила к производству.

Наша компания, имеет цели быстрого развития и высокой технологии на счет производства новых, инновационных, динамических изделий коммутационного оборудования среднего напряжения.

Мы в первый год достигли серьезных производственных цифр, таких как 750 штук бетонных комплектных трансформаторных подстанций и 3.500 штук бронированных комплектных распределительных устройств.

Наша годовая производственная мощность составляет 10.000 штук бронированных комплектных распределительных устройств, 4.000 штук бронированных и 2.500 штук бетонных комплектных трансформаторных подстанций.

НАШИ РАБОТНИКИ И ПАЙЩИКИ

Оказывать услуги с понятием корпоративного качества, созданного в рамках накопленных знаний, квалифицированных трудовых ресурсов, использования современной технологии, применяя инвестиционную политику, которая формируется на основе принципов быть лидером и создавать отличия.

Действовать с осознанием того, что долгосрочная прибыльность проходит через качество; создавать чистую добавочную стоимость вашей стране, группе, работникам и пайщикам с высокотехнологическими изделиями, которых мы произвели.

Мы внесли свой вклад в занятость Турции с 200 работниками. Наша цель - это 1.000 работников в 2023 году.

НАША МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Продолжить, усиливая характеристику быть уважаемой, надежной и предпочитаемой маркой; постоянно поддерживая на самом высоком уровне продукцию и услуги с ориентацией на заказчика в международных стандартах качества, в сферах, где мы занимаемся деятельностью.

Стать лидирующим именем в деловых отраслях, где мы видим потенциал роста, и переносить на международную арену достижения, достигнутые в национальном масштабе.

НАША ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

Мы преследуем цель увеличить довольство клиентов, контролируя на каждой точке нашего финансового управления, нашей деятельности по обработке данных, наших трудовых ресурсов, в деятельности по реализации и маркетингу, планированию, производству, исследованию и развитию, то есть в каждом процессе, которого мы применяем, во всех принимаемых решениях и действиях, в каждой выполняемой работе с верой, что качество является одним целым.

Мы качество не подгоняем; а создаем, улучшаем и поддерживаем. Качество это путешествие, и во имя поиска, нахождения и продолжения ее, мы обязуемся увеличить и постоянно улучшать рабочую характеристику всех наших систем управления.

Мы обязуемся устранять опасности для продолжения жизни с нулевым несчастным случаем даже в аварийной обстановке наших работников и минимизировать риски, беречь нашу окружающую среду и предотвращать загрязнения с уважением и любовью к окружающей среде, выполнять легальные условия и другие применимые условия.

В связи с этим, наше понятие социальной ответственности является крайне естественным и откровенным. Таким образом, качество отражается не только на нашей продукции, оно также отражается на нашем поведении, коммуникации, методах решения проблем, производстве и пайщиках.

Мы верим в то, что это явление качества, к которой мы приближаемся, переживаем и отражаем в общей философии качества, постоянно несет вперед нас как людей, нашу продукцию в технологическом виде, нашу компанию в корпоративном виде, наших клиентов в качестве довольствия и доверия, оказанной нам.

И в качестве естественного результата всего этого, наша философия и подход к общему качеству, является самым основным пробным камнем в направлении становления устойчивой фирмой, которая имеет сильные финансы со всеми пайщиками и работниками фирмы.



КОЛИН

40 летнее основательное прошлое... Колин Иншаат (Kolin İnşaat).

Эффективная роль, взятая на себя при развитии нашей страны с успешно завершенными гигантскими проектами и оказанными услугами во многих различных отраслях...

С гордостью поставленная подпись под каждой инвестицией, которая осуществлена с сознанием, того, что мы представляем Турцию...

Гигантская компания на мировом уровне, название которой упоминается в связи с делами, выполненными на различных географиях земного шара...

Колин Иншаат! Фундамент Колин Иншаат, который взял на себя самую важную роль в достижении до этих дней Группы и является «Флагманским Кораблем» Группы Компаний Колин, был заложен в Элазыге в 1977 году со стороны персон инженеров Семьи Кологлу...



Армин Электрик

Компания Армин Электрик (Armin Elektrik), была учреждена в 2000 году с целью обеспечения снабжения и применения подрядных работ, необходимых для этих отделов с электрическими приборами и оборудованием различных строок и промышленных объектов на территории страны и за рубежом. Расширяется и продолжает постоянное развитие с принципом работы, основанным на базе доверия и достигнутого качества, как с физическими, так и юридическими лицами, с которыми выполнял дела, от даты учреждения до сегодняшнего дня.

С успехом поставил свою подпись под множеством проектов, сданных под ключ, в инвестициях, выполненных в областях электромеханики, производства-поставки энергии, освещения автодорог, распределения энергии и телекоммуникации.





Завод Сарай

Построен на крытой площадке с площадью 6.000 м2. В наличии находятся склад, цех предварительного производства, красильня, сборочный цех и отделы рутинного испытания.



Завод Темелли

Построен на крытой площадке с площадью 14.000 м2... Выполняет производство с бетонным заводом и 3 штуками бетонных опалубок комплектных распределительных устройств. Кроме этого, установка ячеек в бетонные сооружения, тоже выполняются в этом заводе.



**Производственная
Мощность (штук)**

**Комплектных
Распределительных
Устройств**

10.000 штук в год

**Металлических
Плакировок**

4.000 штук в год

**Бетонных
подстанций**

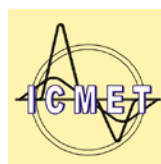
2400 штук в год



Бронированные комплектные распределительные устройства с воздушной изоляцией

СЕРИЯ ARME

7,2 - 3.6 кВ / 630 - 1250 А / 16 кА - 1 сек.



Отсеки комплектного распределительного устройства с воздушной изоляцией

Типы комплектного распределительного устройства с воздушной изоляцией состоят из 3 основных отсеков.

Безопасность этих отсеков обеспечена со шпоночным соединением и механической блокировкой, а постоянные проходы изолированы от других отсеков.

А - отсек низкого напряжения

Этот отсек содержит все вторичные цепи для контроля (измерение, защита, наблюдение, связь и другие связанные системы).

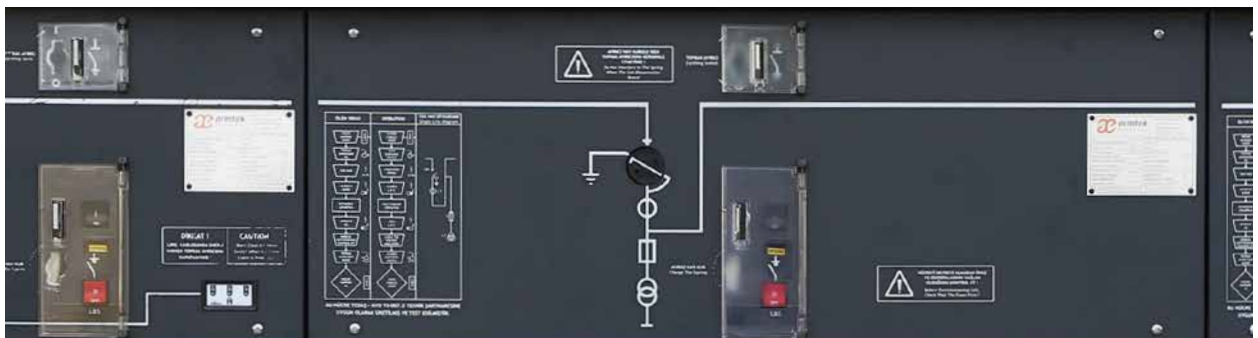
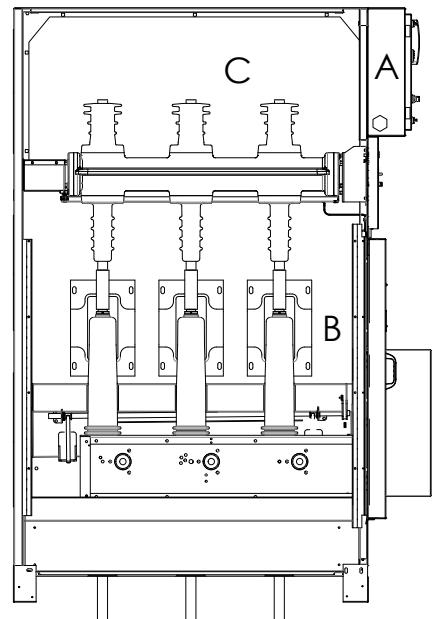
В - отсек прерывателя и кабелей

В отсеке прерывателя используются ниже приведенные снаряжения:

- вакуумный выключатель
- выключатель SF6
- разъединитель SF6
- разделитель SF6
- трансформатор напряжения
- трансформатор тока
- предохранитель среднего напряжения
- конденсаторный делитель напряжения
- сальниковый кабельный ввод и крепежные детали

С - отсек шины

В отсеке шины находятся электролитическая медь, изоляторы и проходные изоляторы, выбранные согласно номинальному току. Доступ в этот отсек требует специальных инструкций и мер безопасности.





Меры безопасности

Особенности безопасности

Комплектные распределительные устройства с воздушной изоляцией проектированы таким образом, чтобы предотвратить возникновение повреждения или взрыва на периферийных устройствах в случаях возникновения внутренней электрической дуги.

В комплектных распределительных устройствах с воздушной изоляцией обеспечены меры предосторожности на высоком уровне относительно пользователя и окружающей среды.

Испытания на короткое замыкание, краткосрочный ток и внутреннюю электрическую дугу были протестированы согласно стандартам IEC 62271-200 в аккредитованных лабораториях.

Имеет класс защиты IP3X для защиты от внешней среды.



Различные меры

Меры безопасности против ошибочного использования и применений обеспечены механической блокировкой.

Без приведения в открытую позицию прерывателя и сепаратора, кроме того, без выключения ключа заземления, невозможно открыть дверцу ячейки.

Обесточиваются все маневры и операции, когда открыта дверца ячейки.

Соединения между отсеками ячейки и другими связанными ячейками имеют механическую блокировку.

Петли и система замков имеют надежную структуру и являются системой ограничения доступа для ошибочных операций.

Окно наблюдения IP, которое расположено над прерывателем, предоставляет возможность увидеть положение прерывателя.

Ключ заземления соответствует изоляции и блокируется в соответствующем виде безопасности линии.

Безопасность обеспечивается как одно целое линии со связью и системами сигналов.

Техническое обслуживание и контроль

«Серия ARME» компании Армтек (Armtek), предлагает намного больше надежности, намного больше безопасности и максимальную легкость технического обслуживания.

Производственные объекты имеют сертификат ISO-9001, а качество взято под гарантию с объектами проектирования и производства с широким охватом.

Отсек низкого напряжения обеспечивает достаточный простор для легкого тестирования и замены внутренних кабелей.

Независимый отсек шины, структурирована таким образом, чтобы любая авария в прилегающих панелях, не сможет повлиять на него. Поэтому не создает риск при выполнении технического обслуживания и контроля в других отсеках.

Сроки технического обслуживания и контроля снижены до минимума из-за того, что все оборудование легко разбирается и собирается.

Преимущества

Максимальная продолжительность услуг LSC2B

Заземленные металлические отсеки между секциями

Максимальная безопасность для людей с особенностью испытания внутренней электрической дуги AFLR

Безопасен против операционных ошибок с электрическими и механическими блокировками

Легкое техническое обслуживание и свойство быстрого прерывания цепи с вакуумными / SF6 прерывателями выдвижного типа

Постоянство в системе заземления

Постоянно годен к увеличению мощности с модульным компактным дизайном

Подвергался краткосрочным испытаниям на электрическую прочность, испытания 16 кА / 1 с.

Долгосрочный эксплуатационный срок - 10.000 коммутаций (м2)

Легкая и надежная эксплуатация, проектированная со всеми мерами безопасности

Послепродажное обслуживание и возможность использования запасных частей

Низкая себестоимость технического обслуживания

Соответствующие стандарты

IEC 62271 Механизм контроля и Механизм коммутации высокого напряжения - Общие Свойства

IEC 62271-200 Механизм контроля и коммутации высокого напряжения (до 52 кВ переменного тока)

IEC 62271-100 Выключатели переменного тока

IEC 62271-102 Ключи Заземления и Сепараторы Переменного Тока

IEC 62271-105 Компоненты Предохранителя, Ключа с Переменным Током

IEC 61869-2 Трансформаторы Тока

IEC 61869-3 Трансформаторы Напряжения

IEC 60273 Опорные Изоляторы

IEC 60051 Электрические измерительные приборы

IEC 60255 Вторичные защитные реле

IEC 61243-1 Системы Определения Напряжения





ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип секции	ARME 12	ARME 17.5	ARME 24	ARME 36
Номинальное напряжение	12 кВ	17,5 кВ	24 кВ	36 кВ
Номинальный ток	630-1250 А	630-1250 А	630-1250 А	630-1250 А
Номинальная частота	50 - 60 Гц	50 - 60 Гц	50 - 60 Гц	50 - 60 Гц
Краткосрочное номинальное сопротивление току (1 сек.)	16-20-25 кА	16-20-25 кА	16-20-25 кА	16-20-25 кА
Частота сети	28 кВ	38 кВ	50 кВ	70 кВ
Номинальное напряжение сопротивления к удару молни 1.2/50us	75 кВ	95 кВ	125 кВ	175 кВ
Класс внутренней электрической дуги	IAC-AFLR	IAC-AFLR	IAC-AFLR	IAC-AFLR
Класс защиты	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X

Тип ячейки 36 кВ	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
ARME-YGC	2250	750	1400	310
ARME-YST	2250	750	1400	330
ARME-YAG	2250	1000	1400	590
ARME-GKC	2250	1000	1400	600
ARME-GKT	2250	1000	1400	600
ARME-GKK	2250	1500	1400	900
ARME-GAG	2250	1000	1400	590
ARME-GGT	2250	750	1400	460

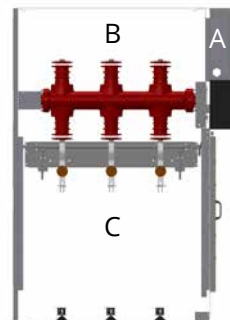
Тип ячейки 12-24 кВ	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
ARME-YGC	1800-1900	375-500	1000-1200	140
ARME-YST	1800-1900	375-500	1000-1200	150
ARME-YAG	1800-1900	750	1000-1200	400
ARME-GKC	1800-1900	750	1000-1200	410
ARME-GKT	1800-1900	750	1000-1200	410
ARME-GKK	1800-1900	750-1000	1000-1200	450
ARME-GAG	1800-1900	750	1000-1200	400
ARME-GGT	1800-1900	375-500	1000-1200	220

РАЗНОВИДНОСТИ ИЗДЕЛИЙ

YGC

Входная - выходная ячейка с разъединителем

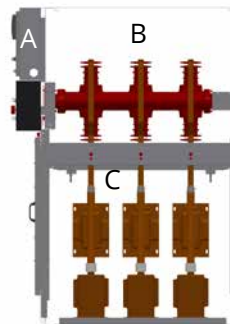
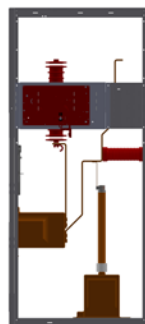
- A = Щит Низкого Напряжения
- B = Отсек Прерывателя и Кабелей
- разъединитель SF6
- конденсаторный делитель напряжения
- C = Отсек шины



YAG

Ячейка измерения тока - напряжения с предохранителем, разъединителем

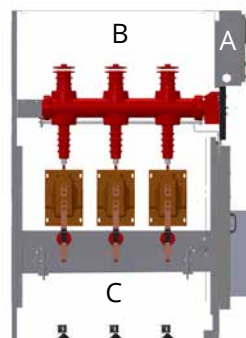
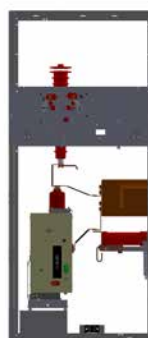
- A = Щит Низкого Напряжения
- B = Отсек Прерывателя и Кабелей
- разъединитель SF6
- конденсаторный делитель напряжения
- предохранители YG
- трансформатор тока
- трансформатор напряжения
- проходные изоляторы
- C = Отсек шины



GKC

Входная - выходная ячейка с разделителем, прерывателем

- A = Щит Низкого Напряжения
- B = Отсек Прерывателя и Кабелей
- разъединитель SF6
- выключатель SF6
- ключ заземления
- конденсаторный делитель напряжения
- трансформаторы тока
- C = Отсек шины



Бронированные комплектные распределительные устройства

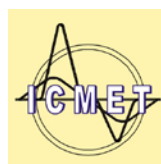
СЕРИЯ ARMC

7,2 - 36 КВ / 630 - 3150 А / 25 КА - 1 СЕК.



KEMA Laboratories

CESI



Отсеки бронированного комплектного распределительного устройства

Типы бронированного комплектного распределительного устройства состоят из 5 основных отсеков. Эти отсеки разделены металлическими перегородками, а в постоянных проходах используются передвижные перегородки и проходные оборудования с изоляцией.

А - отсек низкого напряжения

Этот отсек содержит все вторичные цепи для контроля (измерение, защита, наблюдение, связь и другие связанные системы).

В - отсек прерывателя

В отсеке прерывателя используются ниже приведенные снаряжения:

- вакуумный выключатель
- выключатель SF6
- вакуумный контактор
- трансформатор напряжения с предохранителем
- механизмы и замки
- передвижная перегородка

С - отсек шины

В отсеке шины находятся электролитическая медь, изоляторы и проходные втулки, выбранные согласно номинальному току. Доступ в этот отсек требует специальных инструкций и мер безопасности.

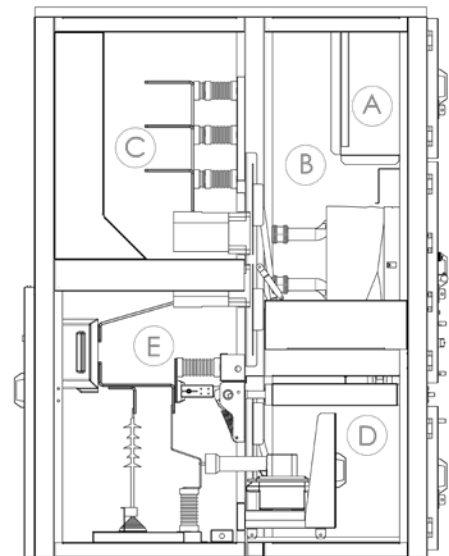
Д - отсек трансформатора напряжения

В этом отсеке находятся комбинация роликового предохранителя + трансформатора напряжения. Безопасность обеспечивается механическими замками и механизмом перегородок.

Е - отсек кабеля

В этом отсеке используются ниже приведенные снаряжения:

- трансформатор тока
- трансформатор напряжения
- разрядник для защиты от перенапряжений
- ключ заземления
- конденсаторный делитель напряжения
- сальниковый кабельный ввод и крепежные детали





Меры безопасности

Особенности безопасности

Бронированные комплектные распределительные устройства с воздушной изоляцией имеют систему коммутации, которая обеспечивает самую лучшую защиту. Они проектированы таким образом, чтобы предотвратить возникновение повреждения или взрыва на периферийных устройствах в случаях возникновения внутренней электрической дуги.

Обеспечены меры предосторожности на высоком уровне, отделяя металлическими перегородками каждый отсек бронированных комплектных распределительных устройств.

Испытания на короткое замыкание, краткосрочный ток и внутреннюю электрическую дугу были протестированы согласно стандартам IEC 62271-200 в аккредитованных лабораториях. Имеет класс защиты IP3X для защиты от внешней среды.

Различные меры

Меры безопасности против ошибочного использования и применений обеспечены механической блокировкой.

Обеспечивается не переключение прерывателя в рабочую позицию, когда открыта дверца или дверца не открывается, когда прерыватель не приведен в тестовую позицию и не заземлен. Предотвращается заземление линии, когда прерыватель находится в рабочей позиции.

Можно заблокировать прерыватель в рабочей и тестовой позиции.

Петли и система замков имеют надежную структуру и являются системой ограничения доступа для ошибочных операций.

Окно наблюдения IP, которое расположено над прерывателем, предоставляет возможность увидеть положение прерывателя. Передвижная перегородка, которая находится между отсеками прерывателя и отсеком кабеля и шины, закрывается, когда прерыватель находится в тестовой позиции. При снятии прерывателя перегородка может заблокироваться.

Используются проходы с изоляцией для проходов полюсов прерывателя.

Ключ заземления соответствует изоляции и блокируется в соответствующем виде безопасности линии.

Безопасность обеспечивается как одно целое линии со связью и системами сигналов.



Техническое обслуживание и контроль

«Серия ARMC» компании Армтек (Armtek), предлагает намного больше надежности, намного больше безопасности и максимальную легкость технического обслуживания.

Производственные объекты имеют сертификат ISO-9001, а качество взято под гарантию с объектами проектирования и производства с широким охватом. Отсек низкого напряжения обеспечивает достаточный простор для легкого тестирования и замены внутренних кабелей.

Независимый отсек шины, структурирована таким образом, чтобы любая авария в прилегающих панелях, не сможет повлиять на него. Поэтому не создает риск при выполнении технического обслуживания и контроля в других отсеках.

Сроки технического обслуживания и контроля снижены до минимума из-за того, что все оборудование легко разбирается и собирается.

Преимущества

Максимальная продолжительность услуг LSC2B

Заземленные металлические отсеки между секциями

Максимальная безопасность для людей с

особенностью испытания внутренней электрической дуги AFLR

Безопасен против операционных ошибок с

электрическими и механическими блокировками

Легкое техническое обслуживание и свойство быстрого прерывания цепи с вакуумными / SF6 прерывателями выдвижного типа

Постоянство в системе заземления

Постоянно годен к увеличению мощности с модульным компактным дизайном

Подвергался краткосрочным испытаниям на электрическую прочность, испытания 31,5 кА / 3 с.

Долгосрочный эксплуатационный срок - 10.000 коммутаций (м2)

Легкая и надежная эксплуатация, проектированная со всеми мерами безопасности

Послепродажное обслуживание и возможность использования запасных частей





Соответствующие стандарты

- IEC 62271 Механизм контроля и Механизм коммутации высокого напряжения - Общие Свойства
- IEC 62271-200 Механизм контроля и коммутации высокого напряжения (до 52 кВ переменного тока)
- IEC 62271-100 Выключатели переменного тока
- IEC 62271-102 Ключи Заземления и Сепараторы Переменного Тока
- IEC 62271-105 Компоненты Предохранителя, Ключа с Переменным Током
- IEC 61869-2 Трансформаторы Тока
- IEC 61869-3 Трансформаторы Напряжения
- IEC 60273 Опорные Изоляторы
- IEC 60051 Электрические измерительные приборы
- IEC 60255 Вторичные защитные реле
- IEC 61243-1 Системы Определения Напряжения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Свойства коммутации бронированной ARMC 7,2 кВ

Модель	ARMC7		
Номинальное напряжение (Гц)	7,2		
Номинальная частота (Гц)	50/60		
Номинальное сопротивление напряжения с частотой сети (кВ/1 мин)	20		
Номинальное сопротивление напряжения удару молнии (кВ[1,2x50µs])	60		
Краткосрочное номинальное сопротивление току (кА/s)	25/1		
Уровень защиты	IP3X		
Ток внутренней электрической дуги (кА/s)	25/1		
Номинальный ток (А)	630-1250	2000-2500	3150
Размеры (мм)	Ширина	700	850
	Высота	2250	2250
	Глубина	1650	1650
Стандарт	IEC 62271-200		
Опции компонентов	Schneider, ABB, Siemens, Armttek		

Бронированная ячейка 12 кВ серии ARMC

Модель	ARMC12			
Номинальное напряжение (Гц)	12			
Номинальная частота (Гц)	50/60			
Номинальное сопротивление напряжения с частотой сети (кВ/1 мин)	28			
Номинальное сопротивление напряжения удару молнии (кВ[1,2x50µs])	75			
Краткосрочное номинальное сопротивление току (кА/с)	25/1			
Уровень защиты	IP3X			
Ток внутренней электрической дуги (кА/с)	25/1			
Номинальный ток (А)	630-1250	2000-2500	3150	
Размеры (мм)	Ширина	700	850	1100
	Высота	2250	2250	2250
	Глубина	1650	1650	1650
Стандарт	IEC 62271-200			
Опции компонентов	Schneider, ABB, Siemens, Armtex			

Бронированная ячейка 17,5 кВ серии ARMC

Модель	ARMC17			
Номинальное напряжение (Гц)	17,5			
Номинальная частота (Гц)	50/60			
Номинальное сопротивление напряжения с частотой сети (кВ/1 мин)	38			
Номинальное сопротивление напряжения удару молнии (кВ[1,2x50µs])	95			
Краткосрочное номинальное сопротивление току (кА/с)	25/1			
Уровень защиты	IP3X			
Ток внутренней электрической дуги (кА/с)	25/1			
Номинальный ток (А)	630-1250	2000-2500	3150	
Размеры (мм)	Ширина	700	850	1100
	Высота	2250	2250	2250
	Глубина	1650	1650	1650
Стандарт	IEC 62271-200			
Опции компонентов	Schneider, ABB, Siemens, Armtex			



Бронированная ячейка 24 кВ серии ARMС

Модель	ARMС24			
Номинальное напряжение (Гц)	24			
Номинальная частота (Гц)	50/60			
Номинальное сопротивление напряжения с частотой сети (кВ/1 мин)	50			
Номинальное сопротивление напряжения удару молнии (кВ[1,2x50µs])	125			
Краткосрочное номинальное сопротивление току (кА/s)	25/1			
Уровень защиты	IP3X			
Ток внутренней электрической дуги (кА/s)	25/1			
Номинальный ток (А)	630-1250	2000-2500	3150	
Размеры (мм)	Ширина	850	1100	1400
	Высота	2250	2250	2250
	Глубина	1650	1650	1650
Стандарт	IEC 62271-200			
Опции компонентов	Schneider, ABB, Siemens, Armtek			



БКРУ СЕРИИ

Бронированная ячейка 36 кВ серии ARMC

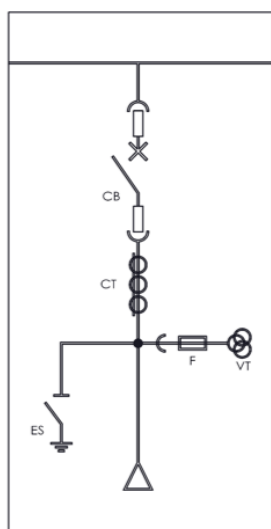
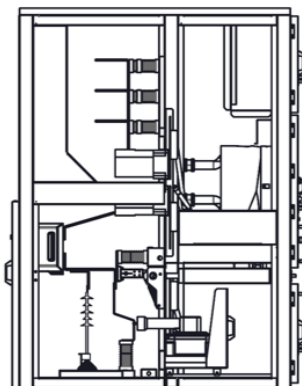
Модель	ARMC36	
Номинальное напряжение (Гц)	36	
Номинальная частота (Гц)	50/60	
Номинальное сопротивление напряжения с частотой сети (кВ/1 мин)	70	
Номинальное сопротивление напряжения удару молнии (кВ[1,2x50µs])	170	
Краткосрочное номинальное сопротивление току (кА/s)	25/1	
Уровень защиты	IP3X	
Ток внутренней электрической дуги (кА/s)	25/1	
Номинальный ток (А)	До 2500 А	
Размеры (мм)	Ширина	1400
	Высота	2250
	Глубина	2600
Стандарт	IEC 62271-200	
Опции компонентов	Schneider, ABB, Siemens, Armtex	



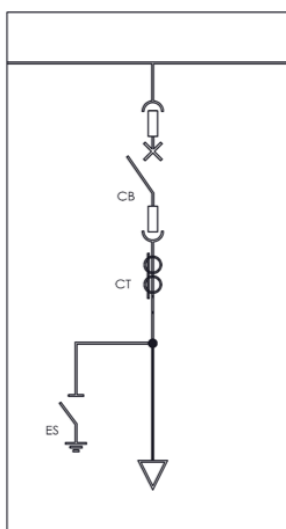
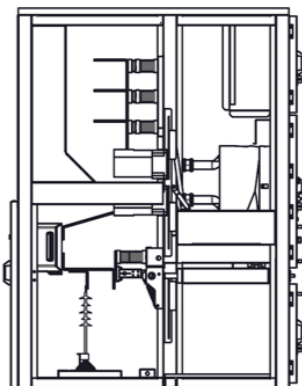
Типы ячеек

Типы бронированного комплектного распределительного устройства серии ARMC состоят из 5 основных отсеков. Эти отсеки разделены металлическими перегородками, а в постоянных проходах использованы передвижные перегородки и проходные оборудования с изоляцией.

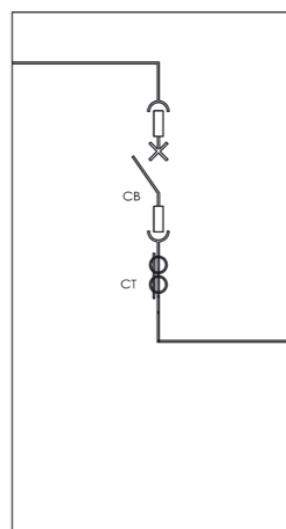
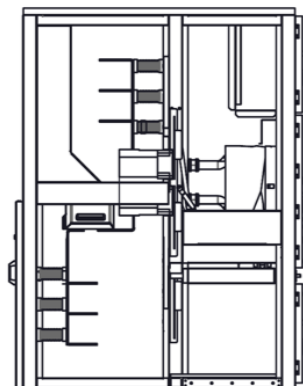
Входная - Выходная Ячейка с Трансформатором Напряжения и Предохранителем



Ячейка Линии

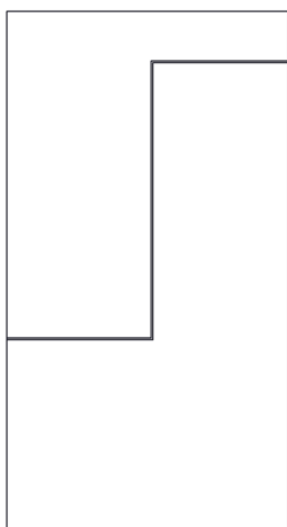
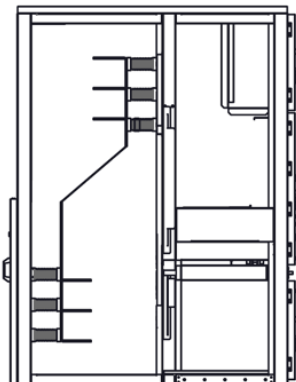


Соединительная Ячейка

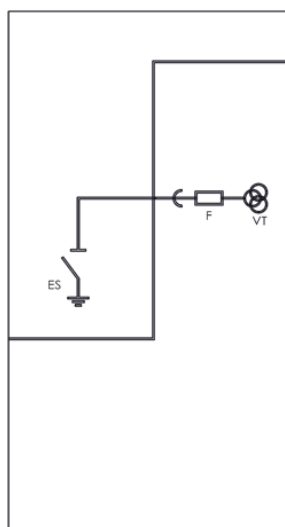
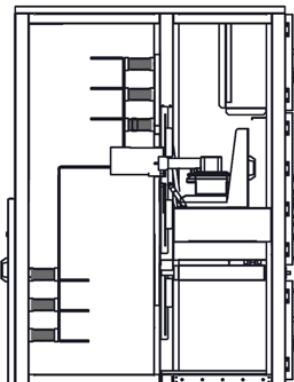


БКРУ СЕРИИ

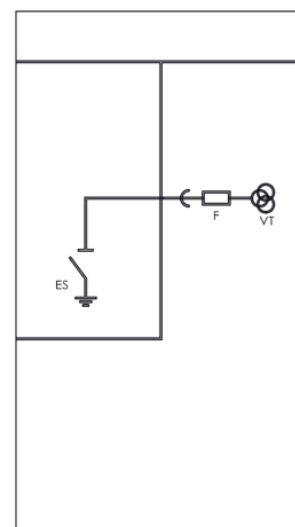
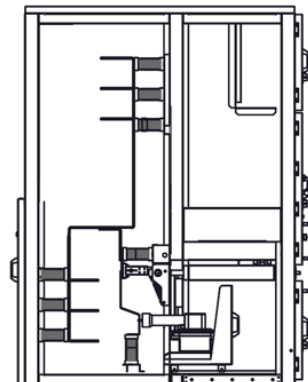
Ячейка повышения
шины



Ячейка измерения
шины

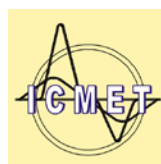


Ячейка внутренней потребности
/ измерения напряжения
(трансформатор напряжения с
предохранителем)



КОМПАКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

СЕРИИ ARCK
СЕРИИ ARSK
СЕРИИ ARPK



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Бетонные комплектные трансформаторные подстанции серии ARCK

Сборные моноблочные бетонные комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты среднего напряжения - низкого напряжения серии ARCK, проектированы для электрических объектов среднего напряжения - низкого напряжения и являются изделиями, произведенными согласно соответствующим международным стандартам и техническим условиям.

Область применения

Используются в объектах по производству (Ветряная электрическая станция/ гидроэлектрическая станция), передаче и распределению электричества с индустриальными и коммерческими объектами в качестве:

- трансформаторных подстанций среднего напряжения / низкого напряжения
- распределительных пунктов среднего напряжения
- кабин щитов низкого напряжения
- кабин генераторов.

Преимущества

Сопротивление к внутренней электрической дуге, которая доказана с типичными тестами и безопасность персонала, обеспеченная классом защиты

Система внутреннего заземления и оборудование, собранное и протестированное в условиях завода

Использование электрического оборудования высокого качества и соответствующего стандартам

Долговечная, стойкая к условиям окружающей среды, надежная защита

Минимальная потребность в площадке объекта и строительных работах

Легкая установка и быстрое введение в эксплуатацию

Транспортабельность

Эстетическая структура, соответствующая окружающей среде с опциями покрытия поверхности и неограниченной окраской



Система внутреннего заземления и освещения

Стальная арматура бетонной защиты, терминалы заземления дверей и электрического оборудования и все другие металлические детали, которых необходимо заземлять, подключены к шине потенциальной балансировки (медь) с использованием проводников, указанных стандартах и технических условиях.

Структурные особенности

Сборные моноблочные бетонные комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты серии ARCK, состоят из нижеприведенных основных компонентов:

- Элементов переключения среднего напряжения - низкого напряжения
- Трансформатора
- Элементов внутреннего соединения среднего напряжения - низкого напряжения
- Вспомогательного Источника Напряжения Переменного Тока/Постоянного Тока
- Материалы Безопасности и Эксплуатации.

Стандарты

IEC 62271-202	TS EN 62271-202	Сборные трансформаторные подстанции высокого напряжения/низкого напряжения
IEC 62271-200	TS EN 62271-200	Механизм коммутации и контроля высокого напряжения
IEC 60529	TS 3033	Классификация уровня защиты корпусов
IEC 60787	TS IEC 60787	Руководство по эксплуатации для выбора предохранителей высокого напряжения для защиты трансформатора
	TS 822	Оцинкованное плоское и гофрированное железо
EN ISO 1461	TS 914 EN ISO 1461	Оцинкованное покрытие горячего погружения на материалы, выполненные из
EN ISO 1460	TS EN ISO 1460	железа и стали
		Металлические покрытия - Оцинкованное покрытие горячего погружения на
EN ISO 2409	TS EN ISO 2409	материалы на основе железа
EN ISO 4628/3	TS EN ISO 4628-3	Краски и лаки - испытание на перекрестный разрез
		Краски и лаки - Оценка повреждения на покрытиях из краски - оценка уровня
	TS EN 206-1	коррозии
		Раздел Бетона: 1 Свойство, характеристика, производство и соответствие
EN 206-1	TS 3367	Группы механизмов коммутации и контроля низкого напряжения Раздел: 1
		Прутковая сталь для бетона
IEC 60439-1	TS 708	испытание на стойкость к соляному туману
IEC 60068-2-11	TS 2093 EN 60068-2-11	Силовые трансформаторы
IEC 60076-1	TS 267 EN 60076-1	Методы испытания для вспомогательного оборудования силовых кабелей,
IEC61442	TSE EN 61442	заявленное напряжение которых составляет от 6 кВ до 36 кВ
		Свойства испытания для вспомогательного оборудования силовых кабелей,
IEC61442	TS HD 629.1 52	заявленное напряжение которых составляет от 3.6/6 кВ до 20.8/36 кВ

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

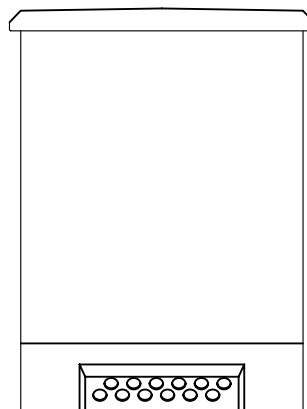
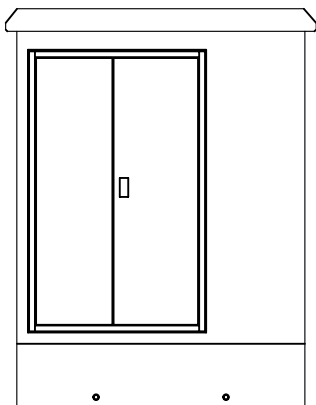
Свойства Окружающей Среды

Высота над уровнем моря	2000 м
Температура среды	-25... +50 °С
Загрязненность среды	Уровень 3
Самая высокая солнечная радиация	1000 Вт/м2 95
Относительная влажность (Максимально в %)	0,5g;0.4g Заземлен через
Ускорение землетрясения (Y/D)	сопротивление либо
Заземление системы	заземлен напрямую

Номинальные значения

Рабочее напряжение (Максимальное)	36 кВ
Мощность трансформатора (Максимальная)	1600 кВА
Уровень изоляции	70/170 кВ
Сопротивление к короткому замыканию (среднее напряжение/низкое напряжение)	16 кА/38 кА
Класс внутренней электрической дуги	AB
Частота	50/60 Гц
Класс защиты	IP23D
Класс корпуса	10
Класс бетона	C35/45

Типы изделий



Тип Изделия	Длина (мм)		Ширина (мм)		Высота (мм)		Вес (тонн)
	А (Внешняя)	Б (Внутренняя)	Внешняя	Внутренняя	Внешняя	Внутренняя	
ARCK 2550	2550	2350	2500	2300	3550	3340	9
ARCK 3200	3200	3000	2500	2300	3550	3340	11
ARCK 4000	4000	3800	2500	2300	3550	3340	13
ARCK 4500	4500	4300	2500	2300	3550	3340	14
ARCK 5500	5500	5300	2500	2300	3550	3340	18
ARCK 6500	6500	6300	2500	2300	3550	3340	22
ARCK 7500	7500	7300	2500	2300	3550	3340	25

Трансформаторные подстанции из листового металла серии ARCK

Трансформаторные подстанции из листового металла серии ARCK являются трансформаторными подстанциями и распределительными пунктами, которые произведены из оцинкованного и покрашенного электростатической порошковой краской листового металла в требуемых размерах для всех площадок применения. Трансформаторные подстанции из листового металла фирмы Армтек Электрик (Armtek Elektrik), которых можно использовать во всех климатических условиях, удовлетворяют потребности в распределительных пунктах (СН/НН) среднего напряжения - низкого напряжения компаний по распределению электричества и специальных проектов.

Техническая характеристика

Номинальное напряжение	11 - 36 кВ
Максимальная заявленная сила (кВА)	2500 кВА
Размеры (метр)	2-40 м
Класс защиты	IP65
Краска	Электростатическая



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Бетонные комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты серии ARPK

Сборные моноблочные бетонные комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты среднего напряжения - низкого напряжения серии ARPK, проектированы для электрических объектов среднего напряжения - низкого напряжения и являются изделиями, произведенными согласно соответствующим международным стандартам и техническим условиям.

Тип Изделия	Ширина (мм)	Высота (мм)
-------------	-------------	-------------

PB1	5340	4090
PB2	7340	4090
PB3	11230	4090
PB4	7940	4090









armtek.com.tr

Завод Сарай

28-й км Стамбульской дороги,
квартал Сарай, ул. Чаничи, №: 6
Кахраманказан / АНКАРА
+90 312 802 04 45

Завод Темелли

Асо 2-3 ОСБ 2013-я ул. №: 16
Синджан / АНКАРА
+90 312 802 04 45

W: www.armtek.com.tr

M: armtek@armtek.com.tr