

ООО "ЭЛПРО-М"

Украина, 61072, г. Харьков
пр. Ленина 56, оф. 311, а/я 3119
Тел./факс: +38 (057) 757-84-86 (87)
Тел.: +38 (057) 716-40-31 (59)
Email: elprom-rit@kharkov.com
URL: www.elprom-rit.kharkov.com



ELPRO-M LTD

Ukraine, 61072, Kharkov,
Lenin ave 56, of. 311, P.b. 3119
Tel./fax: +38 (057) 757-84-86 (87)
Tel.: +38 (057) 716-40-31(59)
Email: elprom-rit@kharkov.com
URL: www.elprom-rit.kharkov.com

**КАТАЛОГ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ,
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СТАТИЧЕСКИХ И
АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК КОМПЕНСАЦИИ
РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Низковольтные конденсаторные батареи для АУКРМ	3
1. Самовосстанавливающиеся конденсаторы серии НРС производства MKS-Technology (Германия).....	3
2. Самовосстанавливающиеся конденсаторы серии ВКВ производства Eastel (Украина)..	4
Контакты для коммутации конденсаторных батарей	5
1. Контакты серии HiMK производства Hyundai (Ю.Корея) для коммутации конденсаторов.....	5
2. Контакты для коммутации конденсаторов МПК производства Eastel (Украина).....	5
Регуляторы реактивной мощности	6
1. Микропроцессорные регуляторы серии PFR производства Eastel (Украина).....	6
Регулятор автоматической компенсации реактивной мощности PFR- 6, -12.....	6
Регулятор автоматической компенсации реактивной мощности PFR(C)-PN-16.....	7
2. Регуляторы коэффициента реактивной мощности Multicomp производства MKS-Technology (Германия).....	8
Регулятор коэффициента реактивной мощности Multicomp 96 Eco +.....	8
Регулятор коэффициента реактивной мощности Multicomp 2F144-NC-1V1C12RO..	9
Оболочки шкафов для АУКРМ	10
1. Цельносварные шкафы серии TS производства Eastel (Украина).....	10
2. Распределительные сборные шкафы серии GGD производства Eastel (Украина).....	12
Изолированные выкидные рубильники с функцией защиты типа HR производства Eastel (Украина)	12
1. Разъединители HR 05.....	12
2. Разъединители HR 06.....	13
3. Разъединители HR 17.....	14
Предохранители и держатели производства Eastel (Украина)	16
1. Предохранители ножевого типа серии NT 16.....	16
2. Цилиндрические предохранители серии D 17.....	16
Автоматические выключатели для установки на Din-рейку (для защиты ступеней конденсаторов)	17
1. Автоматические выключатели для установки на Din-рейку серии BA47-63, BA47-125 производства Eastel (Украина).....	17
2. Автоматические выключатели для установки на Din-рейку производства Hyundai (Ю.Корея).....	18
Высоковольтное оборудование для компенсации реактивной мощности	19
1. Высоковольтные конденсаторы серии AFMR производства Eastel (Украина).....	19
Высоковольтные контакты	19
1. Вакуумные контакты серии HCA производства Hyundai (Ю.Корея).....	19
2. Вакуумные контакты серии CKG производства Eastel (Украина).....	20

АППАРАТУРА ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

Компоненты для установок компенсации РМ. Низковольтное электрооборудование для систем КРМ.

Низковольтные конденсаторные батареи для АУКРМ

1. Самовосстанавливающиеся конденсаторы серии НРС производства MKS-Technology (Германия)



НРС представляют собой силовые конденсаторы для высокотехнологичного решения проблем коррекции коэффициента мощности в низковольтных сетях.

Технология конденсаторов НРС обладает особенностью тройной системой безопасности, а именно:

- самовосстановление - это технологический процесс, во время которого конденсатор восстанавливается самостоятельно в случае повреждения в диэлектрике, которое может случиться из-за перегрузок, изменения напряжения в переходном процессе, и т.д.

- чувствительный к давлению разъединитель – установлен в каждой фазе конденсатора, делает возможными безопасное разъединение и электрическую изоляцию в конце эксплуатационного срока конденсатора.

- сухая технология - основа конденсатора — микропленка без пропитки, что устраняет опасность масляных утечек.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	400 В, 440В
Перегрузка по току	1,5xI
Пиковый ударный ток	200XI
Ожидаемый срок службы	100,000 рабочих часов
Корпус	Штампованный алюминиевые
Диэлектрик	Полипропиленовая плёнка
Клеммы	Защищенные, двунаправленные для кабелей сечением 2.5 - 16 mm ² и 4 - 35 mm ²
Разрядные резисторы	Стандартный диапазон времени разряда - 60с (до 50В)

ЦЕНА

Тип	Мощность, при 400В, кВАр	Мощность, при 440В, кВАр	Розница, EURO с НДС	Опт1, евро с НДС (от 1000 до 3000)	Опт2, евро с НДС (от 3000 до 9000)
НРС-5.0-440-3P	4,2	5	21,5	20	18,28
НРС-10.0-440-3P	8,3	10	25,1	23,34	21,34
НРС-15.0-440-3P	12,5	15	33,8	31,43	28,73
НРС-20.0-440-3P	16,7	20	41,5	38,6	35,28
НРС-25.0-440-3P	20,8	25	44,5	41,39	37,83
НРС-25.0-400-3P	25	30	51,9	48,27	44,12

Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

2. Самовосстанавливающиеся конденсаторы серии ВКВ производства Eastel (Украина)

Конденсаторы серии ВКВ применяют в системах электроснабжения переменного тока с номинальным напряжением 0,4кВ для увеличения коэффициента мощности, уменьшения потерь и улучшения качества напряжения. Единичная мощность — от 2,5 до 60 кВАр.

В отличие от существующих на рынке конденсаторов, конденсаторы Eastel не газонаполненные, а наполнены специальным электрическим воском, что обеспечивает высокие характеристики долговечности и надежности.

ОСОБЕННОСТИ

*Оригинальное структурное решение, легкий вес. Конденсаторы серии ВКВ изготовлены из цинково-алюминиевой металлизированной пленки, таким образом, размер и вес составляют соответственно всего 1/4и1/5 часть от размера и веса конденсаторов старого исполнения.

*Малые потери. Действительное значение потерь менее 0,12%, энергетические потери самого конденсатора малы, повышение температуры при работе с номинальными параметрами незначительное, срок эксплуатации долгий и у самого конденсатора высокие показатели по энергосбережению.

*Высокие показатели самовосстановления. После частичного точечного повреждения внутренней структуры, вызванного перенапряжением, конденсатор самовосстанавливается и продолжает нормальную работу.

*Безопасность. Конденсаторы серии ВКВ очень надежны, так как в них встроены разрядное и предохранительное устройства.

*Наполнение. Основное внутреннее вещество данных конденсаторов - микрокристаллический воск, который остается в твердом состоянии при нормальной температуре, температура плавления воска - выше 70С, он не загрязняет окружающую среду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

*Условия эксплуатации: температура окружающей среды-25С...+50С, влажность менее чем 85%.

*Номинальное напряжение 400 В переменного тока

*Допустимый ток перегрузки:1,30 номинального тока

ЦЕНА

Тип	Наименование	Номинальное раб. напряжение, В	Ном. мощн., кВАр при 400В	Полная емкость, μF	Номинальный ток, А	Цена с НДС, грн
ВКВ 0,4-2.5-3	Конденсатор	400	2,5	49,0	4,0	97,5
ВКВ 0,4.5-3	Конденсатор	400	5	99,5	7,2	119,3
ВКВ 0,4-10-3	Конденсатор	400	10	198,9	14,4	170,6
ВКВ 0,4-12-3	Конденсатор	400	12	238,7	17,3	205,87
ВКВ 0,4-15-3	Конденсатор	400	15	298,4	21,7	216,76
ВКВ 0,4-20-3	Конденсатор	400	20	397,9	28,9	289,48
ВКВ 0,4-25-3	Конденсатор	400	25	497,4	36,1	363,65
ВКВ 0,4-30-3	Конденсатор	400	30	596,8	43,3	440,5
ВКВ 0,4-40-3	Конденсатор	400	40	795,8	57,7	760,7
ВКВ 0,4-50-3	Конденсатор	400	50	994,7	72,2	855,6
ВКВ 0,4-60-3	Конденсатор	400	60	1193,7	86,6	880,4

Контакторы для коммутации конденсаторных батарей



1. Контакторы серии HiMK производства Hyundai (Ю.Корея) для коммутации конденсаторов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНА

Напряжение катушки -220В,50Гц (могут быть поставлены катушки 24V DC, 380V AC).

Тип	Комутир. мощн. кВАР/400В	Комутир. мощн. кВАР/440В	Встроенные доп. контакты	Цена, USD, с НДС
HiMK9W 21 S / 220X	9,7	9,7	2NO+1NC	25,9
HiMK9W 12 S / 220X	9,7	9,7	1NO+2NC	25,9
HiMK12W 21 S / 220X	12,5	12,5	2NO+1NC	27,9
HiMK12W 12 S / 220X	12,5	12,5	1NO+2NC	27,9
HiMK18W 21 S / 220X	16,7	16,7	2NO+1NC	30,8
HiMK18W 12 S / 220X	16,7	16,7	1NO+2NC	30,8
HiMK22W 21 S / 220X	18	18	2NO+1NC	37,8
HiMK22W 12 S / 220X	18	18	1NO+2NC	37,8
HiMK32W 32 S / 220X	27,5	30	2NO+1NC	56,7
HiMK32W 32 S / 220X	27,5	30	1NO+2NC	56,7
HiMK40W 32 S / 220X	30	33,3	3NO+2NC	62,2
HiMK40W 32 S / 220X	30	33,3	2NO+3NC	62,2
HiMK50W 32 S / 220X	40	45	3NO+2NC	86,5
HiMK50W 32 S / 220X	40	45	2NO+3NC	86,5

Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

2. Контакторы для коммутации конденсаторов МПК производства Eastel (Украина)



Контакторы для коммутации конденсаторов МПК предназначены для коммутации трёхфазных конденсаторных батарей, используемых в системах компенсации реактивной мощности.

Конденсаторы оснащаются гасящими резисторами, ограничивающими величину пускового тока конденсатора, что приводит к увеличению их коммутационного ресурса. Токоограничивающие гасящие резисторы включаются параллельно основным контактам и замыкаются на 4 мс раньше при замыкании и размыкаются на 4 мс позже при размыкании, что позволяет существенно ограничить выброс напряжения, который происходит при коммутации конденсатора.

Помимо токоограничивающих резисторов в контакторах применяются контакты с повышенной коммутационной способностью, что существенно повышает срок службы контакторов, а также существенно возрастает надежность работы всей установки компенсации реактивной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МПК-12,5	МПК-16,7	МПК-20	МПК-25	МПК-33	МПК-40	МПК-60
Тепловой ток, А	25	32	40	50	60	80	125
Ном. коммут. мощн, кВАр (220-240А)	6,7	8,5	10	15	20	25	40
Ном. коммут. мощн, кВАр (400-440А)	12,5	16,7	20	25	33	40	60
Номинальное коммут. напряжение, В	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изол. В	660	660	600	600	600	600	600

Механич. износостойкость(х 10000) циклов	100	100	100	100	100	100	100
Коммутационная износостойкость (х 10000), циклов	10	10	10	10	10	10	10
Макс. Частота коммутации/ (циклов/час)	300	300	300	300	300	300	300

ЦЕНА

Тип	Напряжение, В	Ном. коммут. мощность, кВАр	Тепловой ток, А	Цена с НДС, грн
МПК 12,5	400-440	12,5	25	98,4
МПК 16,7	400-440	16,7	32	123,65
МПК 20	400-440	20	40	142,2
МПК 25	400-440	25	50	253,3
МПК 33	400-440	33	60	284,35
МПК 40	400-440	40	80	294,65
МПК 60	400-440	60	125	430,85

Регуляторы реактивной мощности

1. Микропроцессорные регуляторы серии PFR производства Eastel (Украина)



Регулятор автоматической компенсации реактивной мощности PFR- 6, -12

Регуляторы автоматической компенсации реактивной мощности PFR-6, -12 применяются для автоматической регулировки низковольтных конденсаторных компенсирующих устройств с целью поддержания в автоматическом режиме заданного коэффициента мощности энергосистемы.

Производитель: Eastel (Украина).

Технические характеристики:

1. Количество ступеней — 6; 12.
2. Номинальное напряжение контролируемой электросети: ~ 380В или ~ 220В.
3. Диапазон рабочих токов входа от трансформатора тока: ~ 0-5А .
4. Параметры выходных реле: ~ 220В, 7А.
5. Отображение коэффициента мощности: запаздывающий (0.001) - опережающий (0.001).
6. Измерение реактивной мощности :0-9999 кВАр.
7. Значение защиты от пониженного напряжения: ~ 300В (для сети 3х380В) или ~ 180В (для сети 1х220В).
8. Режим управления: автоматический выбор наилучшего контура.
9. Чувствительность тракта измерения сигнала от трансформатора тока: 60мА.
10. Входное сопротивление входа сигнала тока ≤ 0.01 Ом.
11. Степень защиты оболочки по фронту: IP 40.

Особенности:

1. Высокая точность измерения коэффициента мощности, многоразрядный дисплей.
2. Установка требуемого коэффициента мощности.
3. Интуитивно понятный интерфейс, простота в обращении.
4. Все параметры настраиваются при помощи панели управления.
5. Работа в автоматическом режиме и в режиме ручного управления.
6. Функция защиты от перенапряжения и пониженного напряжения.
7. Защита от потери данных при отключении питания.

Условия эксплуатации:

1. Высота над уровнем моря ≤ 2500 м.
2. Температура окружающей среды $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
3. Влажность воздуха $\leq 50\%$ при 40°C и $\leq 90\%$ при 20°C .
4. Рабочая среда, не содержащая коррозионных газов, электропроводную пыль, легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ.
5. Отсутствие вибраций с высокой амплитудой.



Регулятор автоматической компенсации реактивной мощности PFR(C)-PN-16

Регуляторы реактивной мощности серии PFR(C)-PN применяются для автоматической регулировки конденсаторных компенсирующих устройств распределительных систем с целью установки заданного коэффициента мощности, увеличения эффективности использования силовых трансформаторов, уменьшения потерь в линиях и улучшения качества питающего напряжения.

Производитель: Eastel (Украина).

Функциональные характеристики:

1. 16 выходных реле для подключения 16-ти ступеней конденсаторов.
2. Корректное отображение коэффициента мощности сети при наличии гармоник.
3. Высокая точность измерения коэффициента мощности, многоразрядный дисплей.
4. Отображение общего коэффициента мощности и коэффициента мощности основной гармоники в реальном времени.
5. Отображение коэффициента искажения напряжения и тока в реальном времени.
6. Выбор алгоритма переключения ступеней в автоматическом режиме.
7. Интуитивно понятный интерфейс, простота в обращении.
8. Простота настройки различных управляющих параметров.
9. Работа в автоматическом и ручном режимах.
10. Функция защиты конденсаторов от перенапряжения и пониженного напряжения.
11. Функция защиты конденсаторов от гармонических искажений напряжения.
12. Защита от потери данных при отключении питания.
13. Управление и мониторинг работы с помощью встроенного интерфейса RS485, комплектование специализированным ПО.

Условия эксплуатации:

- 1) высота над уровнем моря ≤ 2500 м;
- 2) температура окружающей среды $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$;
- 3) влажность воздуха $\leq 50\%$ при 40°C и $\leq 90\%$ при 20°C ;
- 4) рабочая среда, не содержащая коррозионных газов, электропроводную пыль, легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ;
- 5) отсутствие вибраций с высокой амплитудой.

Технические характеристики:

1. Номинальное напряжение контролируемой электросети: $\sim 380\text{В}$ или $\sim 220\text{В}$.
2. Диапазон рабочих токов входа от трансформатора тока: $\sim 0-5\text{А}$.
3. Номинальная рабочая частота: $45 \text{ Гц}-65 \text{ Гц}$.
4. Отображение коэффициента мощности: запаздывающий (0.001) - опережающий (0.001).
5. Измерение реактивной мощности :0-9999 кВАр.
6. Измерение активной мощности :0-9999 кВт.
7. Значение защиты от пониженного напряжения: $\sim 300\text{В}$ (для сети $3 \times 380\text{В}$) или $\sim 180\text{В}$ (для сети $1 \times 220\text{В}$).
8. Параметры выходных реле: $\sim 220\text{В}, 7\text{А}$
9. Чувствительность тракта измерения сигнала от трансформатора тока: 20мА .
10. Входное сопротивление входа сигнала тока $\leq 0.01 \text{ Ом}$.
11. Полная потребляемая прибором мощность: 10ВА .
12. Дисплей: 4-разрядный с красными индикаторами, габарит по фронту — $144 \times 144 \text{ мм}$.
13. Размеры отверстия в щите: $138\text{мм} \times 138\text{мм}$.
14. Способ подключения: клеммники с винтовым креплением.
15. Степень защиты оболочки по фронту: IP 40.

ЦЕНА

Тип	Наименование	Число ступеней регулирования	Цена с НДС, грн
PFR - 6	Регулятор реактивной мощности	1-6	546,00
PFR - 12	Регулятор реактивной мощности	1-12	609,00
PFR(C)-PN-16	Регулятор реактивной мощности	1-16	1120,00

2. Регуляторы коэффициента реактивной мощности Multicomp производства MKS-Technology (Германия)



Регулятор коэффициента реактивной мощности Multicomp 96 Eco +

Регулятор коэффициента реактивной мощности Multicomp 96 Eco+ изготовлен на базе цифрового микропроцессора и обеспечивает измерение параметров сети через аналого-цифровой преобразователь.

Требуемая емкость для компенсации в каждый момент времени вычисляется процессором для выполнения коррекции коэффициента мощности. Необходимое число конденсаторных ступеней подключается автоматически с минимальным числом переключений (равные по мощности ступени работают циклически).

Программирование осуществляется с помощью меню.

Конкретные параметры уставки постоянно хранятся в ПЗУ.

Каждая ступень может управляться вручную с помощью функции «ручное-ноль-автоматическое».

Особенности:

- Измерение действующей реактивной мощности и вычисление необходимой компенсационной емкости при 4-х квадрантной работе.
- Самооптимизирующаяся система для достижения быстрой компенсации с минимумом переключений.
- Светодиодный дисплей для индикации коэффициента мощности, недостающей компенсационной мощности и генерации.

Общие технические характеристики регулятора

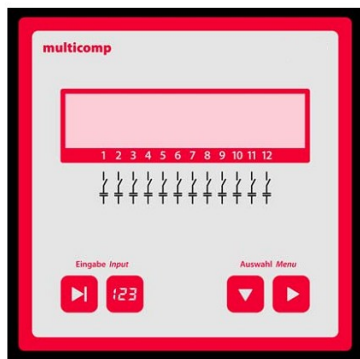
Ступени	Релейные выходы; 250VA; 250V AC; 50/60Hz	6
	Программируемая мощность ступени, кВАр	Пошаговая
	Время разряда программируемые	60 сек
	Ручное / Автоматическое управление ступенями	+/+
	Программируемое определение порядка вращения фаз	+
Переключения	Самооптимизация (переключение по кругу равных ступеней)	+
	Предел отключения при работе с малой нагрузкой	Фиксированный

ЦЕНА

Тип	Наименование	Число ступеней регулирования	Цена с НДС, евро
Multicomp 96 Eco+	Регулятор реактивной мощности	1-6	137,5

Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

Регулятор коэффициента реактивной мощности Multicomp 2F144-NC-1V1C12RO



Современный микропроцессорный регулятор, сочетающий в себе также функции мультиметра.

Общие технические характеристики регулятора

Количество ступеней	12
Первичное напряжение	1В до 39999 В фаза-фаза
Вторичное напряжение	1В до 999 В фаза-фаза
Первичный ток	1А до 39999А
Вторичный ток	1 и 5А
Чувствительность измерительного тракта от ТТ	не менее 20мА
Тип подключаемой линии U	L1N, L2N, L3N, L12, L23, L31
Тип подключаемой линии I	L1, L2, L3, -L1,-L2, -L3
Уставка требуемого cos φ	инд. 0.80 до 0.80
FTS уставка сигнализации cos φ	инд.0.70 до 1.0
Время выхода на режим	0 до 300 секунд
Сигнальное реле (уставка времени срабатывания)	0 до 3000 секунд
Включение гистерезиса	70 до 150%
Выключение гистерезиса	70 до 150%
Интервал коммутации (переключения)	0 до 10 секунд
Количество циклов ограничения переключения	0 до 999999
Мощность ступени конденсатора	0 до 999.9 кВАр
Время разрядки ступеней	0, 3, 30, 60, 90, 300, 600, 900 секунд
Режим переключения ступеней	автоматический, ручной откл./вкл.
Мониторинг мощности ступени	активен/деактивирован
Мониторинг гармоник	активен/деактивирован (0%)
Допустимый полный коэффициент гармоник (THD)	0 до 10%
Частота измерения сети	автоматическая, зафикс. 50Гц или 60Гц
Пароль	нет пароля (9999, все функции доступны)
Дисплей	немецкий, английский
Питание	85...265 V AC/DC
Габаритный размер	144x144 мм (под отверстие 138x138 мм)

Основные уставки регулятора (заводские уставки)

Уставка требуемого cos φ	0.95 индуктивный
Уставка сигнализации о низком cos φ	0.92 индуктивный
Трансформатор тока главной цепи	первичный ток 1000А вторичный ток 5А
Измерение напряжения	первичное напряжение 400В фаза-фаза вторичное напряжение 400В фаза-фаза

Тип подключаемой линии U	L1-N
Тип подключаемой линии I	L1
Коэффициент затухания для тока	2
Коэффициент затухания для напряжения	2
Постоянная потеря Qmiss	2
Задержка сигнализации	20 минут (1200 секунд)
Время выхода на режим	30 секунд
Интервал коммутации	8 секунд
Включение гистерезиса	100% наименьшей мощности ступени
Выключение гистерезиса	100% наименьшей мощности ступени
Ограничение переключения циклов	80000
Отсчет количества циклов	активировать/деактивировать
Режим коммутации	автоматический
Частота сканирования	автоматическая
Мониторинг гармоник	активировать/деактивировать
Ограничение суммарного коэффициента гармоник (THD)	8%
Мощность ступени	не запрограммирована
Мониторинг мощности ступени	выключен
Время разрядки конденсатора	60 секунд
Пароль	нет пароля (9999, все функции доступны)

ЦЕНА

Тип	Наименование	Число ступеней регулирования	Цена с НДС, евро
Multicomp 2F144-NC-1V1C12RO	Регулятор реактивной мощности	1-12	248,00

Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

Оболочки шкафов для АУКРМ

1. Цельносварные шкафы серии TS производства Eastel (Украина)



Сварные шкафы TS изготовлены из листовой стали, внутренне и внешне покрыты порошковой краской, что обеспечивает защиту шкафов от негативных воздействий окружающей среды.

Также шкафы данной серии имеют уплотнение из литого полиуретана и водоотвод, что обеспечивает высокую степень их защиты (IP65). Все шкафы данной серии имеют покрытие цвета RAL -7032.

Шкафы габаритом до 1200 мм навесного исполнения, выше — напольного.

Поскольку обеспечивается высокая степень защиты, то применение шкафов TS наиболее удобно во всех случаях, где оборудование эксплуатируется в условиях агрессивной окружающей среды (высокое содержание пыли, влаги, коррозионных газов и т.п.).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ШКАФОВ

- Приваренные на заднюю стенку крепежные болты для крепления монтажной панели или других аксессуаров. Отверстия для крепления шкафа на стену закрыты пластиковыми зажимами.
- Наличие перфорированных ребер жесткости, которые установлены на дверях и могут быть использованы для установки оборудования.
- Дверные демонтируемые петли скрытого монтажа позволяют открывать дверь на 120°.
- Приваренные болты M6x15, которые осуществляют заземление между корпусом и дверью.
- Наличие в большинстве моделей утепленного кабельного лючка, который обеспечивает плоскую поверхность шкафа.

ЦЕНА

Тип	Размеры (В x Ш x Г, мм)	Толщина металла (мм)		Цена с НДС, грн
		Стенки	Дверь	
TS - 2520/150	250 x 200 x 150	1	1	153,96
TS - 3025/150	300 x 250 x 150	1	1	192,38
TS - 2520/200	250 x 200 x 200	1	1	219,67
TS - 32/150	300 x 200 x 150	1,2	1,2	206,53
TS - 33/150	300 x 300 x 150	1,2	1,2	223,21
TS - 33/200	300 x 300 x 200	1,2	1,2	253,81
TS - 43/150	400 x 300 x 150	1,2	1,2	284,65
TS - 43/200	400 x 300 x 200	1,2	1,2	319,28
TS - 44/200	400 x 400 x 200	1,2	1,2	397,39
TS - 46/250	400 x 600 x 250	1,2	1,2	594,31
TS - 46/300	400 x 600 x 300	1,2	1,2	648,15
TS - 54/150	500 x 400 x 150	1,2	1,2	429,50
TS - 54/200	500 x 400 x 200	1,2	1,2	456,76
TS - 54/250	500 x 400 x 250	1,2	1,2	494,00
TS - 55/550	500 x 500 x 550	1,2	1,2	587,82
TS - 64/150	600 x 400 x 150	1,2	1,2	477,80
TS - 64/200	600 x 400 x 200	1,2	1,2	526,40
TS - 64/250	600 x 400 x 250	1,2	1,2	601,84
TS - 65/150	600 x 500 x 150	1,2	1,2	582,26
TS - 65/200	600 x 500 x 200	1,2	1,2	630,61
TS - 65/250	600 x 500 x 250	1,2	1,2	656,96
TS - 66/250	600 x 600 x 250	1,2	1,2	792,61
TS - 66/300	600 x 600 x 300	1,2	1,2	848,95
TS - 75/200	700 x 500 x 200	1,2	1,2	630,65
TS - 75/250	700 x 500 x 250	1,2	1,2	673,06
TS - 86/200	800 x 600 x 200	1,5	1,5	839,91
TS - 86/250	800 x 600 x 250	1,5	1,5	898,25
TS - 86/300	800 x 600 x 300	1,5	1,5	958,81
TS - 88/200	800 x 800 x 200	1,5	1,5	1078,51
TS - 88/300	800 x 800 x 300	1,5	1,5	1199,81
TS - 106/250	1000 x 600 x 250	1,5	1,5	947,42
TS - 106/300	1000 x 600 x 300	1,5	1,5	1119,67
TS - 108/250	1000 x 800 x 250	1,5	1,5	1337,70
TS - 108/300	1000 x 800 x 300	1,5	1,5	1412,23
TS - 1010/300	1000 x 1000 x 300	1,5	1,5	1698,80
TS - 128/300	1200 x 800 x 300	1,5	1,5	1716,78
TS - 1210/300	1200 x 1000 x 300	1,5	1,5	1998,75
TS - 168/300	1600x800x300	1,5	1,5	2776,50
TS - 1610/300	1600 x 1000 x 300	1,5	1,5	3247,60
TS - 1810/300	1800 x 1000 x 300	1,5	1,5	3291,30



2. Распределительные сборные шкафы серии GGD производства Eastel (Украина)

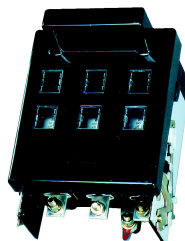
- Отличительными особенностями данных шкафов являются:
- Удобство и быстрота сборки. Шкафы имеют оптимально подобранный набор комплектующих.
 - Удобство монтажа. Имеют рамную конструкцию и позволяют вести монтаж оборудования в двух и более плоскостях.
 - Высокая прочность и надежность в эксплуатации. Обладают антикоррозийным покрытием и высокой прочностью конструкции, шкафы данной серии изготовлены из стали толщиной 1,5 мм
 - Степень защиты IP 40.

ЦЕНА

Тип	Размеры (В x Ш x Г, мм)	Толщина металла (мм)		Цена с НДС, грн
		Стенки	Дверь	
GGD 1600x600x400	1600 x 600 x 400	1,5	2	2565,04
GGD 1600x600x600	1600 x 600 x 600	1,5	2	2679,50
GGD 1600x800x400	1600 x 800 x 400	1,5	2	2901,45
GGD 1600x800x600	1600 x 800 x 600	1,5	2	2998,53
GGD 1800x600x400	1800 x 600 x 400	1,5	2	2744,23
GGD 1800x600x600	1800 x 600 x 600	1,5	2	2873,95
GGD 1800x800x400	1800 x 800 x 400	1,5	2	3095,91
GGD 1800x800x600	1800 x 800 x 600	1,5	2	3225,62
GGD 2000x600x400	2000 x 600 x 400	1,5	2	2906,32
GGD 2000x600x600	2000 x 600 x 600	1,5	2	3068,40
GGD 2000x800x400	2000 x 800 x 400	1,5	2	3196,39
GGD 2000x800x600	2000 x 800 x 600	1,5	2	3212,17
GGD 2200x800x600	2200 x 800 x 600	1,5	2	3388,21
GGD 2200x800x800	2200 x 800 x 800	1,5	2	3476,83

Изолированные выкидные рубильники с функцией защиты типа HR производства Eastel (Украина)

1. Разъединители HR 05



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разъединители с видимым разрывом типа HR 05 предназначены для замыкания/размыкания цепей питания в промышленных и бытовых распределительных сетях напряжением до 690В, с созданием видимого разрыва.

Разъединители предусматривают установку предохранителей типоразмеров NT 00, 0, 1, 2, 3 или RT 16, которые обеспечивают также защиту силовых цепей от перегрузки и короткого замыкания (в зависимости от характеристики предохранителей). Номинальный ток разъединителей 160, 250, 400 и 630 А. Категория применения при 400 В – АС 23 В.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды -15...+ 50°С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- относительная влажность при температуре + 20°С – не более 90%;
- разъединитель должен устанавливаться в вертикальном положении, в местах, не подверженных вибрации и ударам;
- разъединитель предназначен для использования внутри помещения.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Разъединитель HR-05 состоит из 2-х частей: стальной основы и пластиковой крышки-держателя. 3 пары контакторов и дугогасительная камера установлены на основании с изоляционной прокладкой. Предохранитель установлен на крышке-держателе. Пластиковая крышка кружится на оси и открывается таким образом, что предохранитель может полностью выниматься из литой установки. Для того, чтобы облегчить установку разъединителя и безопасно заменить предохранитель крышка легко снимается с основания.

Дугогасительная камера сделана из прессованного пластика. Благодаря своей простой конструкции она легко демонтируется или устанавливается. Каждая дугогасительная камера состоит из внутреннего и внешнего отделения и крепится с помощью металлического уголка. Это увеличивает дугогасительную способность, ограничивает опасность электрического пробоя и увеличивает срок службы контакта. На разъединитель установлен пружинный механизм для быстрого отключения, который позволяет быстро и безопасно отключать рубильник в чрезвычайно тяжелых условиях работы. В дополнение на разъединитель можно установить путевой выключатель LX19K.

Разъединитель устанавливается на корпус предохранителя. При срабатывании предохранителя индикатор срабатывания предохранителя воздействует на разъединитель посредством передаточного стержня. Таким образом, можно получить сигнал об обрыве фазы который передается для сигнализации аварийного режима.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Номинальное напряжение изоляции: 690 В
- Номинальное рабочее напряжение 380 В, 660 В
- Номинальный рабочий ток 380 В, 100 А, 200 А, 400 А, 630 А; 660 В, 100 А, 315 А, 425 А.
- Механический срок службы разъединителя 1 700 циклов (100 А), 1400 циклов (200 А) и 800 циклов (400 А и 630 А) раздельно.
- Электрический срок службы 300 циклов и 200 циклов (200 А, 400 А и 630 А) отдельно.
- Номинальное рабочее напряжение вспомогательного переключателя (LX 19K) AC 380K, номинальный рабочий ток 5 А и номинальная перегрузка 300 ВА

Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Категория применения	Включающая способность			Отключающая способность			Ток электродинамической стойкости, кА	
			I/le	U/Up	cos φ	Ic/le	Ur/Up	cos φ	Эффект. знач. тока	cos φ
380	100 200 400	AC-21B	1.5	1.05	0.95	1.5	1.05	0.95	100	0.2
	630	AC-22B	3		0.65	3		0.65		
	100	AC-23B	10		0.45	8		0.45		
	200 400 630				0.35			0.35		
660	100 200	AC-21B	1.5	1.05	0.95	1.5	1.05	50	0.25	
	315 425	AC-22B	3		0.65	3				0.65

ЦЕНА

Тип	ХАРАКТЕРИСТИКИ		Цена с НДС, грн
	Номинальный ток, А	Размер предохранителя	
HR5-100	100	0	209,5
HR5-200	250	1	409,3
HR5-400	400	2	507,5
HR5-630	630	3	613,5

2. Разъединители HR 06



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разъединители с видимым разрывом типа HR 06 предназначены для замыкания/размыкания цепей питания в промышленных и бытовых распределительных сетях напряжением до 690В, с созданием видимого разрыва.

Разъединители предусматривают установку предохранителей типоразмеров NT 00, 0, 1, 2, 3 или RT 16, которые обеспечивают также защиту силовых цепей от перегрузки и короткого замыкания (в зависимости от характеристики предохранителей). Номинальный ток разъединителей 160, 250, 400 и 630А. Категория применения при 400В – AC 23В.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды -15...+ 50 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- относительная влажность при температуре + 20°С – не более 90%;
- разъединитель должен устанавливаться в вертикальном положении, в местах, не

подверженных вибрации и ударам;

- разъединитель предназначен для использования внутри помещения.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Разъединитель состоит из двух частей: основания и переключающей крышки. На основание устанавливаются контакты и дугогасительная камера. Корпус переключателя устанавливается на переключающую крышку. Основание и переключающая крышка изготовлены из прессованного пластика. Таким образом, данный тип разъединителей отличается небольшим весом и компактным дизайном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Категория переключения	Включающая способность			Отключающая способность			Ток электродинамической стойкости, кА	
			I/le	U/le	cos φ	Ic/le	Ur/le	cos φ	Эффект т. знач. тока	cos φ
380	100 200 400 630	AC-21B	1.5	1.05	0.95	1.5	1.05	0.95	100	0.2
		AC-22B	3		0.65	3		0.65		
	160 200 400 630	AC-23B	10		0.45	8		0.45		
			0.35		0.35					
660	160 200 315 425	AC-21B	1.5	1.05	0.95	1.5	1.05	0.95	50	0.25
		AC-22B	3		0.65	3		0.65		

Соответствующие разъединителям размеры предохранителей

Номинальный рабочий ток, А	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный тепловой ток, А	Размеры предохранителя	Номинальный ток предохранителя, А
100	380	160	0	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160
	660			4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100
200	380	200	1	80, 100, 125, 160, 200, 224
	660			250, 80, 100, 125, 160, 200
400	380	400	2	125, 60, 200, 224, 250, 300, 315, 355, 400
	660	315		125, 160, 200, 224, 250, 300, 315
630	380	630	3	315, 355, 400, 425, 500, 630
	660	425		315, 355, 400, 425

Примечание: При использовании разъединителя в цепи питания двигателей допускается использование предохранителей с номинальным током, превышающим номинальный рабочий ток рубильника.

ЦЕНА

Тип	ХАРАКТЕРИСТИКИ		Цена с НДС, грн
	Номинальный ток	Размер предохранителя	
HR6-160	160	0	202,3
HR6-200	250	1	385,6
HR6-400	400	2	514,6
HR6-630	630	3	605,3

3. Разъединители HR 17

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Разъединители с видимым разрывом типа HR 17 предназначены для замыкания/размыкания цепей питания в промышленных и бытовых распределительных сетях напряжением до 690 В, с созданием видимого разрыва.

Разъединители предусматривают установку предохранителей типоразмеров NT 00, 0, 1, 2, 3 или RT 16, которые обеспечивают также защиту силовых цепей от перегрузки и короткого замыкания (в зависимости от характеристики предохранителей). Номинальный ток разъединителей 160, 250, 400 и 630 А. Категория применения при 400 В – АС 23 В.

Разъединитель HR17-100 предусматривает цилиндрический предохранитель, все

остальные — ножевой.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды -15...+ 40°С.
- Высота над уровнем моря – до 2000 м;
- Относительная влажность при температуре + 20°С – не более 90%;
- Разъединитель должен устанавливаться в вертикальном положении, в местах, не подверженных вибрации и ударам;
- Разъединитель предназначен для использования внутри помещения.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Разъединитель HR17 состоит из четырех частей: основания с контактами, верхнего и нижнего защитных экранов и переключающей крышки, на которую устанавливаются предохранители. Основание с контактами и переключающая крышка изготовлены из пластика и собраны вместе с верхним и нижним защитными экранами. Поэтому эти рубильники отличаются компактным дизайном, небольшим весом, надежной работой, безопасным подключением и легким монтажом, а также современным дизайном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип разъединителя	HR17-100			HR17-160			HR17-250			HR17-400			HR17-630		
Применяемый размер предохранителя	00			0			1			2			3		
Частота сети, Гц	AC 50/60			AC 50/60			AC 50/60			AC 50/60			AC 50/60		
Номинальное напряжение, В	690	500	400	690	500	400	690	500	400	690	500	400	690	500	400
Номинальное напряжение изоляции, В	800			800			800			800			800		
Номинальный коммутируемый ток, А	100			160			250			400			630		
Номинальный рабочий ток, А	100			100	160	160	200	250	250	315	400	400	425	630	630
Номинальный ток к.з., кА	50			50	120	120	50	120	120	50	120	120	50	120	120
Категория применения	AC-21B (690B)			AC-21B (690B)			AC-21B (690B)			AC-21B (690B)			AC-21B (690B)		
	AC-22B (500B)			AC-22B (500B)			AC-22B (500B)			AC-22B (500B)			AC-22B (500B)		
	AC-23B (400B)			AC-23B (400B)			AC-23B (400B)			AC-23B (400B)			AC-23B (400B)		
Номинальная включающая способность	725B, 240A			725B, 240A			725B, 375A			725B, 600A			725B, 945A		
	525B, 480A			525B, 480A			525B, 750A			525B, 1200A			525B, 1890A		
	420B, 1600A			420B, 1600A			420B, 2500A			420B, 4000A			420B, 6300A		
Номинальная отключающая способность	725B, 240A			725B, 240A			725B, 375A			725B, 600A			725B, 945A		
	525B, 480A			525B, 480A			525B, 750A			525B, 1200A			525B, 1890A		
	420B, 1280A			420B, 1280A			420B, 2000A			420B, 3200A			420B, 5040A		
Номинальные токи применяемых предохранителей, А	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100			4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160			80, 100, 125, 160, 200, 224, 250			125, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 355, 400			315, 355, 400, 425, 500, 630, 1000		

Примечание: При использовании разъединителя в цепи питания двигателей, допускается использование предохранителей с номинальным током, превышающем номинальный рабочий ток рубильника.

ЦЕНА

Тип	ХАРАКТЕРИСТИКИ		Цена с НДС, грн
	Номинальный ток	Размер предохранителя	
HR17-100	100	00	151,80
HR17-160	160	0	210,50
HR17-200	250	1	265,00
HR17-400	400	2	391,00
HR17-630	630	3	465,75

Предохранители и держатели производства Eastel (Украина)



1. Предохранители ножевого типа серии NT 16

ОПИСАНИЕ

Плавкие предохранители ножевого типа серии NT 16 представляют собой наиболее удобные и экономные устройства защиты кабельных линий и промышленных установок от перегрузок и токов короткого замыкания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Размер	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Цена с НДС, грн
NT 16-00	00	32, 40, 63, 80, 100	0.37-9.6	500, 690	11,55
NT 16-0	0	125, 160	1.03-15.2	500, 690	17,34
NT 16-1	1	200, 250	1.2-18.3	500, 690	24,55
NT 16-2	2	315, 355, 400	21.7-40.3	500, 690	31,8
NT 16-3	3	500, 630	21.7~40.3	500, 690	54,2
NT 16-4	4	800, 1000	-	500, 690	194,26

Держатели для предохранителей



Тип	Ном. напряжение, В	Ном. ток, А	Размер	Цена с НДС, грн
RT 16-00	690	100	00	15,21
RT 16-0	690	160	0	22,5
RT 16-1	690	250	1	36,23
RT 16-2	690	400	2	60,64
RT 16-3	690	630	3	76,64
RT 16-4	690	1000	4	203,2

2. Цилиндрические предохранители серии D 17

Предохранители, имеющие цилиндрические контактные наконечники, разработаны для защиты электрооборудования номинальным напряжением до 690 В переменного тока, с номинальным током до 160 А от повреждения в результате перегрузок или короткого замыкания.

Применяются в составе разъединителей HR17-100.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Типоразмер	Цена с НДС, грн
D 17-00	40, 63, 80, 100	500, 690	00	14,2
D 17-0	100, 125, 160	500,690	0	14,2

Автоматические выключатели для установки на Din-рейку (для защиты ступеней конденсаторов)

1. Автоматические выключатели для установки на Din-рейку серии ВА47-63, ВА47-125 производства Eastel (Украина)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели серии ВА47-63, ВА47-125 разработаны для применения в цепях переменного тока с частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 230/400 В или меньше, номинальным током до 63 А. Автоматические выключатели данной серии обеспечивают защиту электрических цепей современных зданий от перенапряжения и токов короткого замыкания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматические выключатели серии ВА47-63, ВА47-125 состоят из пластикового корпуса, компактного приводного механизма, контактной системы, дугогасительной системы, расцепляющего механизма и т.д.

Корпус выполнен из пластика, обладающего высокой огнестойкостью и прочностью, автомат обладает ударостойкостью и легким весом. Составляющие приводного механизма выполнены из высокопрочных пластиковых материалов для того, чтобы обеспечить гибкое, безотказное функционирование и достигнуть минимального момента инерции таким образом, чтобы время между возникновением короткого замыкания и срабатывания расцепляющего механизма было очень мало. Расцепляющий механизм состоит из двух частей: теплового и максимального токового расцепителя.

Контактная дугогасительная система состоит из специальной дугогасительной камеры.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВА47-63

ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКИ				Цена с НДС, грн
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Характеристики отключения	Отключающая способность, кА	
ВА47-63	1р	1-5	B	6	9,8
ВА47-63	1р	6, 10, 16, 20, 25, 32	B	6	9,8
ВА47-63	1р	40, 50-63	B	4,5	9,8
ВА47-63	1р	1-5	C	6	9,8
ВА47-63	1р	6, 10, 16, 20, 25, 32	C	4,5	9,8
ВА47-63	1р	40, 50, 63	C	6	9,8
ВА47-63	2р	1-5	B	6	19,5
ВА47-63	2р	6, 10, 16, 20, 25, 32	B	6	19,5
ВА47-63	2р	40, 50, 63	B	4,5	19,5
ВА47-63	2р	1-5	C	6	19,5
ВА47-63	2р	6, 10, 16, 20, 25, 32	C	6	19,5
ВА47-63	2р	40, 50, 63	C	4,5	19,5
ВА47-63	3р	1-5	B	6	29,4
ВА47-63	3р	6, 10, 16, 20, 25, 32	B	6	29,4
ВА47-63	3р	40, 50, 63	B	4,5	29,4
ВА47-63	3р	1-5, 6, 10, 16, 20, 25, 32	C	6	29,4
ВА47-63	3р	40, 50, 63	C	4,5	29,4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВА47-125

ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКИ				Цена с НДС, грн
	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Характеристики отключения	Отключающая способность, кА	
ВА47-125	3р	63, 80, 100, 125	C и D	10	104,5

2. Автоматические выключатели для установки на Din-рейку производства Hyundai (Ю.Корея)



Автоматические выключатели серии HIBD63-N (6кА)

1 - полюсные

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	A3A00Y-B	4,10	A3A00Y-C	4,10	A3A00Y-D	4,72
2	A3A00Y-B	4,10	A3A00Y-C	4,10	A3A00Y-D	4,72
3	A3A00Y-B	4,10	A3A00Y-C	4,10	A3A00Y-D	4,72
4	A3A00Y-B	4,10	A3A00Y-C	4,10	A3A00Y-D	4,72
5	A3A00Y-B	4,10	A3A00Y-C	4,10	A3A00Y-D	4,72
6	A3A00Y-B	3,38	A3A00Y-C	3,38	A3A00Y-D	3,89
10	A3A00Y-B	3,38	A3A00Y-C	3,38	A3A00Y-D	3,89
16	A3A00Y-B	3,38	A3A00Y-C	3,38	A3A00Y-D	3,89
20	A3A00Y-B	3,45	A3A00Y-C	3,45	A3A00Y-D	3,97
25	A3A00Y-B	3,45	A3A00Y-C	3,45	A3A00Y-D	3,97
32	A3A00Y-B	3,45	A3A00Y-C	3,45	A3A00Y-D	3,97
40	A3A00Y-B	3,74	A3A00Y-C	3,74	A3A00Y-D	4,30
50	A3A00Y-B	4,30	A3A00Y-C	4,30	A3A00Y-D	4,95
63	A3A00Y-B	4,70	A3A00Y-C	4,70	A3A00Y-D	5,41

2 - полюсные

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	F3A00Y-B	8,75	F3A00Y-C	8,75	F3A00Y-D	10,20
2	F3A00Y-B	8,75	F3A00Y-C	8,75	F3A00Y-D	10,20
3	F3A00Y-B	8,75	F3A00Y-C	8,75	F3A00Y-D	10,20
4	F3A00Y-B	8,75	F3A00Y-C	8,75	F3A00Y-D	10,20
5	F3A00Y-B	8,75	F3A00Y-C	8,75	F3A00Y-D	10,20
6	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
10	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
16	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
20	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
25	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
32	F3A00Y-B	7,70	F3A00Y-C	7,70	F3A00Y-D	10,10
40	F3A00Y-B	8,30	F3A00Y-C	8,30	F3A00Y-D	10,80
50	F3A00Y-B	9,10	F3A00Y-C	9,10	F3A00Y-D	11,30
63	F3A00Y-B	9,90	F3A00Y-C	9,90	F3A00Y-D	11,70

3 - полюсные

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	K3A00Y-B	12,75	K3A00Y-C	12,75	K3A00Y-D	14,40
2	K3A00Y-B	12,75	K3A00Y-C	12,75	K3A00Y-D	14,40
3	K3A00Y-B	12,75	K3A00Y-C	12,75	K3A00Y-D	14,40
4	K3A00Y-B	12,75	K3A00Y-C	12,75	K3A00Y-D	14,40
5	K3A00Y-B	12,75	K3A00Y-C	12,75	K3A00Y-D	14,40
6	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
10	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
16	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
20	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
25	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
32	K3A00Y-B	11,93	K3A00Y-C	11,93	K3A00Y-D	13,50
40	K3A00Y-B	12,80	K3A00Y-C	12,80	K3A00Y-D	14,72
50	K3A00Y-B	14,10	K3A00Y-C	14,10	K3A00Y-D	16,22
63	K3A00Y-B	14,90	K3A00Y-C	14,90	K3A00Y-D	17,14

3 - полюсные + N

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	P3A00Y-B	17,80	P3A00Y-C	17,80	P3A00Y-D	20,47
2	P3A00Y-B	17,80	P3A00Y-C	17,80	P3A00Y-D	20,47
3	P3A00Y-B	17,80	P3A00Y-C	17,80	P3A00Y-D	20,47
4	P3A00Y-B	17,80	P3A00Y-C	17,80	P3A00Y-D	20,47
5	P3A00Y-B	17,80	P3A00Y-C	17,80	P3A00Y-D	20,47
6	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
10	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
16	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
20	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
25	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
32	P3A00Y-B	16,90	P3A00Y-C	16,90	P3A00Y-D	19,44
40	P3A00Y-B	18,10	P3A00Y-C	18,10	P3A00Y-D	20,82
50	P3A00Y-B	18,70	P3A00Y-C	18,70	P3A00Y-D	21,51
63	P3A00Y-B	19,50	P3A00Y-C	19,50	P3A00Y-D	22,43

Цены на автоматические выключатели серии HIBD-63N с количеством полюсов 1+N и 4 полюса предоставляются по запросу.

Автоматические выключатели серий HIBD63h (10 кА) и HIBD125-N (10 кА)

1 - полюсные

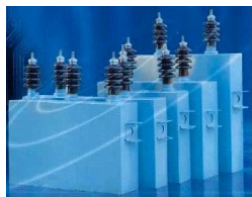
In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	A3A00Y-B	5,92	A3A00Y-C	5,92	A3A00Y-D	6,30
2	A3A00Y-B	5,92	A3A00Y-C	5,92	A3A00Y-D	6,30
3	A3A00Y-B	5,92	A3A00Y-C	5,92	A3A00Y-D	6,30
4	A3A00Y-B	5,92	A3A00Y-C	5,92	A3A00Y-D	6,30
5	A3A00Y-B	5,92	A3A00Y-C	5,92	A3A00Y-D	6,30
6	A3A00Y-B	4,30	A3A00Y-C	4,30	A3A00Y-D	5,25
10	A3A00Y-B	4,30	A3A00Y-C	4,30	A3A00Y-D	5,25
16	A3A00Y-B	4,30	A3A00Y-C	4,30	A3A00Y-D	5,25
20	A3A00Y-B	4,30	A3A00Y-C	4,30	A3A00Y-D	5,25
25	A3A00Y-B	4,52	A3A00Y-C	4,52	A3A00Y-D	5,25
32	A3A00Y-B	4,70	A3A00Y-C	4,70	A3A00Y-D	5,25
40	A3A00Y-B	5,10	A3A00Y-C	5,10	A3A00Y-D	5,90
50	A3A00Y-B	5,73	A3A00Y-C	5,73	A3A00Y-D	6,70
63	A3A00Y-B	6,58	A3A00Y-C	6,58	A3A00Y-D	17,70
80	A3A00Y-B	15,70	A3A00Y-C	15,70	A3A00Y-D	18,06
100	A3A00Y-B	16,40	A3A00Y-C	16,40	A3A00Y-D	18,86
125	A3A00Y-B	16,90	A3A00Y-C	16,90	A3A00Y-D	19,44

3 - полюсные

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	K3A00Y-B	17,60	K3A00Y-C	17,60	K3A00Y-D	21,05
2	K3A00Y-B	17,60	K3A00Y-C	17,60	K3A00Y-D	21,05
3	K3A00Y-B	17,60	K3A00Y-C	17,60	K3A00Y-D	21,05
4	K3A00Y-B	17,60	K3A00Y-C	17,60	K3A00Y-D	21,05
5	K3A00Y-B	17,60	K3A00Y-C	17,60	K3A00Y-D	21,05
6	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
10	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
16	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
20	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
25	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
32	K3A00Y-B	16,00	K3A00Y-C	16,00	K3A00Y-D	18,40
40	K3A00Y-B	16,70	K3A00Y-C	16,70	K3A00Y-D	19,21
50	K3A00Y-B	17,30	K3A00Y-C	17,30	K3A00Y-D	19,90
63	K3A00Y-B	17,90	K3A00Y-C	17,90	K3A00Y-D	20,59
80	K3A00Y-B	49,20	K3A00Y-C	49,20	K3A00Y-D	56,58
100	K3A00Y-B	49,90	K3A00Y-C	49,90	K3A00Y-D	57,39
125	K3A00Y-B	51,30	K3A00Y-C	51,30	K3A00Y-D	59,00

Цены указаны в USD с учётом НДС. Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

Высоковольтное оборудование для компенсации реактивной мощности



1. Высоковольтные конденсаторы серии AFMR производства Eastel (Украина)

Высоковольтные конденсаторы используются в цепях 4-12 кВ для увеличения $\cos \phi$ потребителей. Наполнены специальной экологически безопасной диэлектрической жидкостью. Имеют высокие перегрузочные характеристики по току и напряжению, а также встроенные разрядные резисторы.

ЦЕНА

Тип	Номинальная мощность, кВАр	Номинальное напряжение, кВ	Количество фаз	Цена с НДС, грн
AFMR6,3-50-3 W	50	6,3	3	1827,00
AFMR6,3-100-3 W	100	6,3	3	3045,00
AFMR6,3-150-3 W	150	6,3	3	4568,00
AFMR6,3-200-3 W	200	6,3	3	6090,00
AFMR6,3-300-3 W	300	6,3	3	9136,00
AFMR6,3-400-3 W	400	6,3	3	13427,00
AFMR11-50-3 W	50	11	3	1827,00
AFMR11-100-3 W	100	11	3	3045,00
AFMR11-150-3 W	150	11	3	4568,00
AFMR11-200-3 W	200	11	3	6090,00
AFMR11-250-3 W	250	11	3	7613,00
AFMR11-300-3 W	300	11	3	9136,00
AFMR11-400-3 W	400	11	3	12181,00



Высоковольтные контакторы

1. Вакуумные контакторы серии HCA производства Hyundai (Ю.Корея)

ЦЕНА

Тип	Характеристика	Подтип	Цена, USD, с НДС
HCA62CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) 6,6 кВ, 200А Коммутационная способность до 750 кВАр	F (стационарный, без пр-лей)	2267,2
HCA62CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	2807,3
HCA62CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	2857,7
HCA62CD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	2937,5
HCA62LF-40-0000	подтип L (с защелкой) 6,6 кВ, 200А Коммутационная способность до 750 кВАр	F (стационарный, без пр-лей)	2403,8
HCA62LA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	2895,5
HCA62LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	2971,2
HCA62LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	3080,4
HCA64CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) 6,6 кВ, 400А Коммутационная способность до 1500 кВАр	F (стационарный, без пр-лей)	2342,9
HCA64CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	2849,3
HCA64CJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)	2868,2
HCA64CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	2903,9
HCA64CD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	3168,7
HCA64CH-40-0000		H (выкатной, с 2-мя пр-лями)	3210,7
HCA64LF-40-0000		подтип L	F (стационарный, без пр-лей)

HCA64LA-40-0000	(с защелкой) 6,6 кВ, 400А Коммутационная способность до 1500 кВАр	A (стационарный, с 1 пр-лем)	3053,1
HCA64LJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)	3101,4
HCA64LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	3143,5
HCA64LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	3183,4
HCA64LH-40-0000		H (выкатной, с 2-мя пр-лями)	3599,4

Оплата в гривне по межбанковскому курсу на день оплаты.

2. Вакуумные контакторы серии СКГ производства Eastel (Украина)

Вакуумные контакторы отличаются высокой износостойкостью, надежностью и компактными размерами. Специальный вспомогательный контакт внутри устройства улучшает надежность и безопасность всего контактора.

Возможна работа в режиме "с защелкой" (при потере питания контакты не размыкаются). Обладает основными достоинствами вакуумного выключателя при существенно меньшей цене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Управляющее напряжение: переменный или постоянный ток 110В, 220В, 380
- Величины мощностей: пусковая мощность 900 Вт, мощность при эксплуатации 30 Вт
- Техническая характеристика вспомогательного контакта: АС 380В 6А АС 220В 10А

Наименование	Ед. изм.	160А	250А	400А	630А
Номинальное напряжение	кВ	7.2; 12			
Номинальный ток	А	160	250	400	630
Номинальная включающая способность	А/100 цикл	1600	2500	4000	6300
Номинальная рабочая частота	раз/час	600			
Механическая долговечность	цикл	1 млн.			
Вес	кг	26		30	

ЦЕНА

Тип	Цена, грн с НДС
СКГ3-160/7.2	6024,0
СКГ3-250/7.2	6282,0
СКГ3-400/7.2	6539,0
СКГ3-630/7.2	6797,0
СКГ4-160/12	7208,0
СКГ4-250/12	7466,0
СКГ4-400/12	7698,0
СКГ4-630/12	7930,0