

Терминалы управляемой коммутации ЭКРА 24Х 0280

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

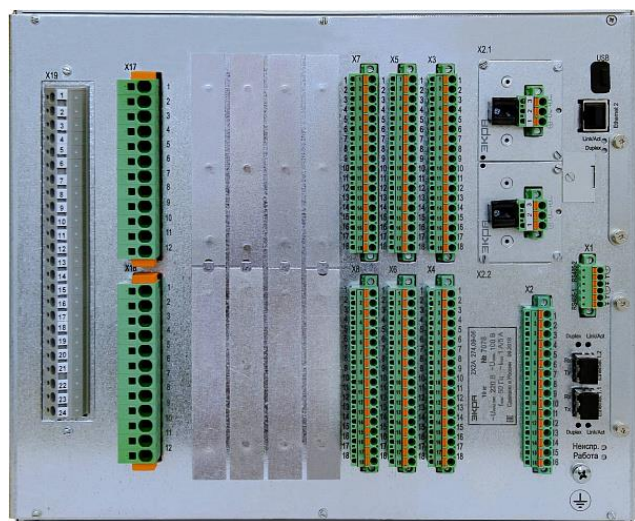
Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

Терминалы управляемой коммутации ЭКРА 24Х 0280



Терминалы управляемой коммутации предназначены для предотвращения опасных электромагнитных переходных процессов при коммутациях в сети путем включения и отключения каждой фазы высоковольтного выключателя в оптимальный момент с высокой точностью

Терминалы могут устанавливаться в составе:

- шкафа автоматики управления выключателем (например, шкафов АУВ ШЭ2607, ШЭ2710 или ШЭЭ 24Х производства НПП «ЭКРА»)
- шкафа местного управления выключателем (на ОРУ или в КРУЭ в непосредственной близости от выключателя)

Опционально возможно совмещение функции управляемой коммутации с функциями АУВ, АПВ, УРОВ в терминалах ЭКРА 24Х в конструктиве 19"

Применение:

Шунтирующие реакторы (ШР)

- предотвращение повреждения реактора и выключателя из-за перенапряжений при повторных пробоях изоляции межконтактного промежутка при отключении
- продление срока службы выключателя, увеличение межремонтного интервала и снижение стоимости периодического ремонта и обслуживания
- снижение вероятности неселективного действия релейной защиты в следствие электромагнитного переходного процесса при коммутации ШР

Силовые трансформаторы

- повышение срока службы силового трансформатора за счет снижения электродинамического воздействия бросков тока намагничивания

- снижение вероятности неселективного действия релейной защиты при бросках тока намагничивания (например, дифференциальной защиты генераторов)
- повышение качества электроэнергии при коммутациях трансформатора

Возобновляемые источники энергии

- ограничение провалов напряжения при подключении к сети
- снижение броска намагничивающего тока и повышение срока службы силового трансформатора и выключателя, увеличение межремонтного интервала и снижение стоимости периодического ремонта и обслуживания

Батареи статических конденсаторов (БСК) и фильтрокомпенсирующие устройства (ФКУ)

- снижение бросков тока и перенапряжений при включении
- предотвращение повреждения выключателя, БСК и ФКУ из-за перенапряжений при повторных пробоях изоляции межконтактного промежутка при отключении
- продление срока службы выключателя, увеличение межремонтного интервала и снижение стоимости периодического ремонта и обслуживания
- снижение вероятности неселективного действия релейной защиты в следствие электромагнитного переходного процесса при коммутации БСК и ФКУ

ЛЭП сверхвысокого и ультравысокого напряжения

- повышение надежности функционирования ЛЭП за счет снижения перенапряжений при включении
- предотвращение повреждения выключателя из-за перенапряжений при повторных пробоях изоляции при отключении емкостного тока линии

Характеристика	ЭКРА 24X 0280
Конструктивные параметры	
Степень защиты оболочки: — по лицевой панели — по остальной части	IP40 (IP51 по требованию) IP20
Количество портов для интерфейсов: — Ethernet 1 — Ethernet 2 — RS 485	1 (2 при необходимости резервирования PRP) 1 2
Характеристики внешних воздействующих факторов	
Рабочая температура: — с дисплеем — без дисплея	от -25 до +55 °C от -40 до +55 °C
Питание	
Номинальное напряжение постоянного тока, В	220
Номинальное напряжение переменного тока, В	220
Резервирование питания (опция)	2 независимых модуля питания с возможностью «горячей» замены
Аналоговые входы	
Опорный сигнал для расчета момента коммутации	2U (фазн.) или 1U (лин.)
Диапазон измерения напряжения опорного сигнала, В	0,3...264
Диапазон измерения постоянного тока (контроль температуры, давления жидкости или газа в приводе), мА	-20...+20
Диапазон измерения постоянного напряжения (контроль напряжения электромагнитов управления), В	-330...+330

Характеристика	ЭКРА 24Х 0280
Дискретные входы	
Погрешность измерения времени действия выключателя, мс	±0,1
Дискретные выходы	
Типичная погрешность выдачи команд управления (стандартное отклонение), мс	±0,03
Защита от излишнего действия в цепи управления выключателем при повреждении (закорачивании) реле	каждый выход представлен двумя реле, включенными последовательно
Диагностика состояния каждого выхода с регистрацией и передачей в АСУ	
Поддерживаемые протоколы	
MMS (МЭК 61850-8-1)	(Client/Server)
GOOSE (МЭК 61850-8-1)	(Publisher/Subscriber, класс производительности P2)
МЭК 60870-5-104	(Server)
МЭК 60870-5-103	(Master/Slave)
Modbus TCP	(Client/Server)
Modbus RTU	(Master/Slave)
SNTPv4	
PTPv2	
PRP	
Резервирование с контролем исправности каналов связи (LinkBackup)	

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>