

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: rzt@nt-rt.ru || Сайт: <http://retz.nt-rt.ru>

Тиристорный выпрямитель В-ТПЕ нереверсивный



Выпрямители В-ТПЕ с номинальным током до 800 А для питания постоянным током гальванических ванн, станков электрохимической обработки металлов, оборудования для обеззараживания (в том числе бесхлорного), очистке сточных вод и других потребителей, которых удовлетворяют технические данные агрегатов. Цифровые нереверсивные выпрямители В-ТПЕ обеспечивают выпрямление трехфазного переменного тока промышленной частоты в постоянный при помощи тиристоров, включенных на вторичной стороне преобразовательного трансформатора.

Устройство цифровых выпрямителей В-ТПЕ

Выпрямители В-ТПЕ обеспечивают выпрямление трехфазного переменного тока промышленной частоты в постоянный при помощи тиристоров, включенных на вторичной стороне преобразовательного трансформатора. Коэффициент полезного действия не менее 78-92 %. Коэффициент мощности, не менее 0,85-0,93. Точность автоматической стабилизации напряжения и тока - 3%. Диапазон

регулирования тока от 0 до 100 %. Диапазон регулирования напряжения I режима от 0 до 100 %, II режима - от 0 до 50 %. Основные узлы агрегатов:

- блок коммутации БК. Блок коммутации БК предназначен для подачи или снятия напряжения питающей сети с выводов сетевой обмотки преобразовательного трансформатора и системы управления тиристорами СУ.
- блок ключей К. Блок ключей К предназначен для подачи импульсов управления на управляющие электроды силовых тиристоров. пульт выносной ПВ,
- преобразовательный трансформатор Т с трансформатором тока ТА. Преобразовательный трансформатор Т предназначен для согласования выходного и входного напряжений агрегата. Трансформаторы тока ТА предназначены для формирования сигнала защиты агрегата при коротких замыканиях.
- блок тиристоров БТ. Блок тиристоров БТ предназначен для выпрямления переменного тока в постоянный.

Система управления СУ. Система управления тиристорами СУ предназначена для формирования управляющих импульсов, регулирования по фазе и подачи их на силовые тиристоры, автоматического поддержания (стабилизации) заданных выходных параметров, в зависимости от режима работы, а также для защиты от недопустимых режимов работы и для обеспечения сигнализации и индикации. В гальваническом цифровом нереверсивном выпрямителе В-ТПЕ контроллер предназначен для управления и сигнализации состояний выпрямителя. Контроллер обеспечивает следующие виды работ:

- Автоматическую стабилизацию заданной величины выходного тока;
- Автоматическую стабилизацию заданной величины выходного напряжения;
- Ручное регулирование выходного тока и напряжения;
- Управление агрегатом в системе АСУ от управляющих машин;

- Ручное реверсирование тока в нагрузке;
 - Раздельное задание величины стабилизированного выходного тока или напряжения для прямого и обратного направления;
 - Автоматическое реверсирование тока в нагрузке при раздельном задании длительности импульсов прямого и обратного направления;
 - Однополярный импульсный ток с раздельным заданием длительности импульса и паузы.
- Контроллер выпрямителя В-ТПЕ выполняет функции включения и выключения выпрямителя, бесконтактное включение и выключение постоянного тока, переключение на выбранный вид работы, переключение на местное или дистанционное управление, регулирование постоянного тока и напряжения, установку длительности времени протекания прямого и обратного тока, переключение на выбранное начальное направление постоянного тока, установку длительности импульса тока и паузы.

Технические характеристики цифровых нереверсивных выпрямителей В-ТПЕ

Наименование агрегата	Напряжение питающей сети, В	Частота питающей сети, Гц	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный выпрямительный ток, А	Число фаз
В-ТПЕ-100-12	380	50	12	100	3
В-ТПЕ-100-24			24	100	
В-ТПЕ-100-48			48	100	
В-ТПЕ-200-12			12	200	
В-ТПЕ-200-24			24	200	
В-ТПЕ-400-12			12	400	
В-ТПЕ-400-24			24	400	
В-ТПЕ-400-30			30	400	
В-ТПЕ-400-48			48	400	
В-ТПЕ-800-12			12	800	
В-ТПЕ-800-24			24	800	
В-ТПЕ-800-48			48	800	

Условные обозначения изделия нереверсивного выпрямителя В-ТПЕ

В-ТПЕ-Х-У-01УХЛ4

В – выпрямитель

ТПЕ – тиристорный выпрямитель с естественным охлаждением,

Х – номинальный выпрямительный ток, А,

У – номинальное выпрямленное напряжение, В

01 – модификация,

УХЛ4 – климатическое исполнение

Правила эксплуатации и хранения гальванических выпрямителей В-ТПЕ

Цифровые нереверсивные выпрямительные агрегаты В-ТПЕ предназначены для длительной работы в закрытых отапливаемых помещениях или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях. Температура окружающей среды от +1 до +35 °С. В части воздействия механических факторов допускаются вибрации в вертикальном направлении в диапазоне частот 1-35 Гц с ускорением не более 15 м/с². Выпрямители В-ТПЕ не предназначены для последовательного или параллельного соединения друг с другом.

Гарантия на гальванические выпрямители В-ТПЕ 2 года 6 месяцев.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93