

Устройство стабилизации напряжения постоянного тока УСНПТ

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/>

Устройство стабилизации напряжения постоянного тока УСНПТ



УСНПТ предназначено для использования в системах питания, имеющих в своем составе аккумуляторные батареи (далее - АБ), в качестве стабилизатора напряжения постоянного тока повышающего типа. УСНПТ представляет собой транзисторный преобразователь постоянного напряжения. Выходное напряжение УСНПТ может быть больше или равным входному напряжению.

Конструктивно устройство УСНПТ выполняется в виде одного или нескольких шкафов, состоящих из модулей СНПТ. Необходимый ток нагрузки набирается путем использования параллельно работающих модулей СНПТ.

Управление УСНПТ, а также индикация состояния осуществляются через панель управления, расположенную на двери шкафа устройства. Контроллер управления УСНПТ обеспечивает активное равномерное распределение тока нагрузки по модулям СНПТ.

Характеристика	Значение
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А	100-1500
Диапазон входного напряжения $U_{вх}$ для стабилизации выходного напряжения $U_{вых}$, В	175-228
Максимально допустимое входное напряжение, В	260
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В	230

Характеристика	Значение
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	175 – 250
Минимальное значение выходного тока во всех эксплуатационных режимах работы, А	0
Статическая точность стабилизации выходного напряжения, при токе нагрузки от 10% до 100% номинального значения, не менее, %	±0.5
Пульсация номинального выходного напряжения, %, не более	±0.5
Среднее значение отклонения выходного напряжения при сбросе нагрузки с номинальной до 10% I _{ном} за время переходного процесса, не более, %	5 (241,5 В при U _{вых} = 230 В)
Время восстановления выходного напряжения при набросе номинальной нагрузки с 10%, не более, мс	15
Величина выброса выходного напряжения при сбросе номинальной нагрузки до х.х., не более, %	10 (253 В при U _{вых} = 230 В)
Максимальный ток в течении 30 мин, А	1,2·I _{ном}
Максимальный ток в течении 15 мин, А	1,3·I _{ном}
Максимальный ток в течении 1 мин, А	1,5·I _{ном}
Максимальный ток в течении 5 с, А	1,7·I _{ном}
Минимальное входное напряжение в течение 10 с, В	160*
Ограничение тока, неограниченное время	1,05·I _{ном} **
Коэффициент полезного действия, не менее, %	98,8
Средняя наработка на отказ УСНПТ, не менее, ч	125000
Средний срок службы УСНПТ, лет	25
Параллельная работа с аналогичным устройством	Да
Интерфейсы связи с АСУТП	ETHERNET RS485 GSM
Протоколы связи с АСУТП	МЭК 60870-5-104 МЭК 61850 (MMS) Modbus RTU/TCP
Охлаждение	естественное
Гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
Степень защиты	IP31

* Длительность работы при минимальном напряжении и порог минимального напряжения настраиваются с ПУ УСНПТ

** При увеличении тока нагрузки более 5% от номинального УСНПТ снижает выходное напряжение

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
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/>