

**MINIRACK 48/60 V**  
**NTX 4037.0405.F / NTX 6037.0405.F**

Источники NTX-MINIRACK предназначены для обеспечения питания нагрузки, при функционировании которой необходимо постоянное напряжение 48/60 V с акцентом на максимальную надежность и мониторинг. Модулярная концепция параллельного управления источниками (до 4 блоков выпрямителей) позволяет реализовать дополнительное увеличение мощности и редундантности системы. Механика и кабельное обеспечение оборудования заранее подготовлены к полному встраиванию модулей модулей.



- **Высокая надежность**
- **Модулярная концепция N + 1**
- **Позиции для 4 ед. выпрямителей CAR05xxTN – 48V/ 500W**
- **Макс. системная мощность 2000 W**
- **Макс. выходной ток 30 A**
- **Микропроцессорное управление**
- **Сверхстандартный мониторинг и функции**
- **Размещается в 19” стойку**

В данном оборудовании используются внешние аккумуляторные батареи, источник рассчитан на подключение двух батарейных комплектов. Зарядка – двухуровневая, с температурной компенсацией консервирующего (поддерживающего) напряжения.

Мониторинг всей системы выполняется при помощи микропроцессорного управления NTX 200 в конфигурации с LCD-дисплеем. Несмотря на то, что устройство относится к категории источников с низкой выходной мощностью, управление и используемые схемы обеспечивают не только основные, но более детальные (специфицированные) управляющие и мониторинговые функции: управление оптимальной зарядкой батарей, подача команды на отсоединение батарей в случае их разрядки, управление напряжением выпрямителей, сохранение истории аварийных состояний, выполнение текущих измерений. Источник позволяет выполнять подключение широкой шкалы разнообразного оснащения – конверторы DC/DC, инверторы DC/AC, SNMP - адаптеры, модемы и т.п.

Система <b>NTX 4037.0405.FS</b> – позиции для 4 шт. выпрямителей			1 шт.
Выпрямители	Внутреннее	CAR0548TN, 48 V / 500 W	1-4 шт.
Система <b>NTX 6037.0405.FS</b> – позиции для 4 шт. выпрямителей			1 шт.
Выпрямители	Внутреннее	CAR0560TN, 60 V / 500 W	1-4 шт.
Батареи:	Не входят в поставку		-
Размещение батарей:	Внешнее		-

Система <b>NTX x037.0405.F</b>	
<p><b>Вход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение 230V AC – (диапазон напряжения 90/165 – 264V AC)</li> <li>модуль мониторинга питающей сети MNS001 + защита выпрямителей от повышенного входного напряжения – OPTION</li> <li>входная защита – предохранительный автомат 16A</li> </ul>	<p><b>Функции управления и мониторинга</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>состояние входной сети</li> <li>мониторинг входной сети - OPTION</li> <li>выходное DC напряжение</li> <li>выходной DC ток в нагрузку</li> <li>состояние выпрямителей</li> <li>состояние предохранительных автоматов и предохранителей</li> <li>напряжение аккумуляторной батареи</li> <li>зарядный ток аккумуляторной батареи</li> <li>ток из аккумуляторной батареи при резервировании</li> <li>температура в системном ящике и у аккумуляторной батареи</li> <li>состояние аккумуляторной батареи</li> <li>температурная компенсация поддерживающего напряжения аккумуляторной батареи</li> <li>отключение аккумуляторной батареи при низком напряжении</li> <li>ограничения тока зарядки аккумуляторной батареи</li> <li>двухуровневая зарядка</li> <li>тестирование аккумуляторной батареи</li> <li>коммуникация с пользователем <ul style="list-style-type: none"> <li>контакты реле,</li> <li>RS 232 , RS422 или RS485</li> </ul> </li> <li>световая аварийная сигнализация, (выход за пределы системных допусков напряжения, тока, температуры)</li> <li>запись алармов (100 сообщений)</li> <li>акустическая сигнализация</li> </ul>
<p><b>Выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>номинальное напряжение 48/60 V</li> <li>макс. рабочий диапазон выходного напряжения 40 – 59 V / 50 – 72 V</li> <li>макс. ток в нагрузку 30 A</li> <li>разводка постоянного тока до 50 A</li> <li>защита отдельных нагрузок – 6 x автомат до 10 A, <math>\Sigma</math> автоматов до 50 A</li> <li>защита батарей автоматом 32A, OPTION - 2 комплекта</li> <li>защита батарей от полной разрядки – батарейный разъединитель</li> <li>защита от перенапряжения на выходе</li> <li>температурный датчик – системный</li> <li>температурный датчик – батарейный (компенсаторный)</li> <li>шунты для измерения тока из (в) аккумуляторные батареи и выходного тока из NTX</li> </ul>	<p><b>Дисплейный модуль</b> LCD - панель 2 x 24 знаков - OPTION</p>
<p><b>Способ кабельного подключения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>кабели входного питания подведены сзади</li> <li>кабели к батареям и DC выходу подведены спереди (OPTION - сзади)</li> <li><b>общий «+» полюс</b></li> <li>возможность заземления общего полюса</li> </ul>	<p><b>Размеры</b> RACK (ш x гл x в) 483(19") x 350 x 135(3U) мм</p>
<p><b>Безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STN EN 60 950</li> </ul>	<p><b>Вес</b> 9 кг, без выпрямителей</p>
<p><b>Диэлектрическая устойчивость</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>вход – выход – 4kV</li> </ul>	<p><b>Охлаждение</b> Принудительное – воздушным потоком</p>
<p><b>EMC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>устойчивость – STN EN 50 082 – 1</li> <li>эмиссия – STN EN 50 081 – 1</li> <li>выход – ETS EN 300 123 – 2</li> </ul>	<p><b>Диапазон температур:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>t °C эксплуатации -10 – 55 °C</li> <li>t °C хранения -35 – 85 °C</li> </ul>
<p><b>Защитное покрытие</b> IP20</p>	