

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: isp@nt-rt.ru || Сайт: <http://inteps.nt-rt.ru>

Серия SQ-EV электронный регулятор напряжения



Серия электронных регуляторов напряжения переменного тока LIDER PSxxxxxSQ-EV включает в себя однофазные приборы мощностью от 10 кВА до 30 кВА и трехфазные на их основе, мощностью от 30 кВА до 100 кВА.

Электронный регулятор напряжения серии «SQ-EV» является быстродействующим прибором, способным изменять напряжение на выходе с 165 В до 270 В менее чем, за 60 мс.

Устройство позволяет устанавливать любое напряжение в этом диапазоне, с шагом в 2 В. Регулятор предназначен для проведения испытаний электротехнической продукции и дает

возможность исследовать в подключаемых электротехнических устройствах переходные процессы, связанные с изменением входного напряжения, что позволяет оценить выходные характеристики испытуемого изделия.

Данное оборудование разработано специально для лабораторий, испытательных центров, НИИ.

Управление регулятором осуществляется посредством клавиатуры, расположенной на лицевой панели вместе с индикацией или дистанционно, через интерфейс, с использованием протокола «Modbus» и выходом на порт RS232. Использование стандартного протокола передачи данных и конвертеров интерфейса RS232/USB или RS232/Ethernet вместе с персональным компьютером позволяет пользователю с помощью доступных средств диспетчерского контроля и сбора данных создать собственную оболочку для удаленного управления регулятором (группой регуляторов) с централизованного пульта с одновременным изменением выходных напряжений регуляторов на разных рабочих местах.

PS30SQ-EV

Описание

Электронный регулятор напряжения Lider PS...SQ-EV является устройством для регулирования значения напряжения в диапазоне 165-270 В (фазное) и 284-465 В (линейное), с шагом 2 В. Регулятор предназначен для проведения испытаний электротехнической продукции. Благодаря высокой скорости изменения напряжения (не менее 1600 В/с) и широкому диапазону выходного напряжения, дает возможность исследовать в подключаемых электротехнических устройствах переходные процессы, связанные с изменением входного напряжения питания, что позволяет оценить выходные характеристики испытуемого изделия.

Управление регулятором осуществляется как с помощью клавиатуры платы индикации на приборе, так и с помощью, устанавливаемой на ПК любой программы доступных средств диспетчерского контроля и сбора данных (например - SCADA), что позволяет оператору создать оболочку программы и подстроить весь интерфейс под собственные нужды для удаленного управления регулятором. Также это позволяет управлять группой регуляторов (например - трехфазной) с одного централизованного пульта с одновременным изменением выходных напряжений регуляторов.

В регуляторе использован стандартный протокол Modbus с выходом на порт RS232. Для управления трехфазным регулятором SQ-EV с помощью ПК, необходимо дополнительно приобрести три конвертора RS232 в USB (например - UC232A) либо установить в ПК плату расширения RS232.

На заказ, возможно, доукомплектовать регулятор системой Lider-NPort, которая позволяет осуществлять дистанционное управление регулятором напряжения по средствам локальной сети или сети интернет.

Характеристики

Входные и выходные параметры:

Номинальное напряжение сети, В..... 380

Частота питающей сети, Гц..... 50

Номинальный диапазон входного напряжения, В фазное/линейное..... 198÷242/340÷415

Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А..... 151,5

Номинальное регулируемое выходное напряжение с шагом 2, В фазное/линейное..... 165÷270/284÷465

Точность поддержки выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %..... ±1

Номинальная полная мощность нагрузки, ВА..... 30000

Изменение нагрузки, % от номинальной..... 0÷100

Масса, не более, кг..... 3 блока по 105

Габариты, Ш x Г x В, мм.....3 блока по 420x408x910

Эксплуатационные характеристики:

Перегрузочная способность

при $R_{нагр}$ от 1,1 до 1,5 $R_{ном}$ - 10 с

при $R_{нагр}$ от 1,5 $R_{ном}$ до 2 $R_{ном}$ - 5 с

при $R_{нагр}$ от 2 $R_{ном}$ до 4 $R_{ном}$ - 1 с

при $R_{нагр} > 4R_{ном}$ - 0.5 с

КПД, не менее..... 0,94

Форма выходного напряжения..... не искажается

Скорость переключения, В/с..... не менее 1600

Уровень шума, дБ..... не более 40

Влажность, %..... не более 98, при 25° С

Диапазон рабочей температуры, °С..... от минус 40 до +40

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее:

- мощности нагрузки
- величины входного и выходного напряжения

Память кода причин последних 32-х отключений источником эталонного напряжения нагрузки

Контроль и защита:

- контроль тока нагрузки;
- отключение потребителя при перегрузке с однократным повторным автоматическим включением через 10 с;
- быстродействующая защита от короткого замыкания (не более 10 мс)
- автоматический вводной выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем

Класс защиты IP20

Установка: напольная

Подключение:

Трехфазный электронный регулятор напряжения подключается к сети (по схеме "звезда") и нагрузке через клеммы автоматических выключателей

PS45SQ-EV

Входные и выходные параметры:

Номинальное напряжение сети, В..... 380

Частота питающей сети, Гц..... 50

Номинальный диапазон входного напряжения, В фазное/линейное..... 198÷242/340÷415

Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А..... 227

Номинальное регулируемое выходное напряжение с шагом 2, В фазное/линейное..... 165÷270/284÷465

Точность поддержки выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %..... ±1

Номинальная полная мощность нагрузки, ВА..... 45000

Изменение нагрузки, % от номинальной..... 0÷100

Масса, не более, кг..... 3 блока по 130
Габариты, Ш х Г х В, мм.....3 блока по 420x408x910

PS63SQ-EV

Входные и выходные параметры:

Номинальное напряжение сети, В..... 380
Частота питающей сети, Гц..... 50
Номинальный диапазон входного напряжения, В фазное/линейное..... 198÷242/340÷415
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А..... 303
Номинальное регулируемое выходное напряжение с шагом 2, В фазное/линейное..... 165÷270/284÷465
Точность поддержки выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %..... ±1
Номинальная полная мощность нагрузки, ВА..... 63000
Изменение нагрузки, % от номинальной..... 0÷100
Масса, не более, кг..... 3 блока по 145
Габариты, Ш х Г х В, мм.....3 блока по 486x470x1024

PS100SQ-EV

Входные и выходные параметры:

Номинальное напряжение сети, В..... 380
Частота питающей сети, Гц..... 50
Номинальный диапазон входного напряжения, В фазное/линейное..... 198÷242/340÷415
Максимальный ток, потребляемый из сети при изменении входного напряжения в номинальном диапазоне при номинальной нагрузке, А..... 454,5
Номинальное регулируемое выходное напряжение с шагом 2, В фазное/линейное..... 165÷270/284÷465
Точность поддержки выходного напряжения при изменении входного в номинальном диапазоне, %..... ±1
Номинальная полная мощность нагрузки, ВА..... 100 000
Изменение нагрузки, % от номинальной..... 0÷100
Масса, не более, кг..... 3 блока по 172
Габариты, Ш х Г х В, мм.....3 блока по 486x470x1024

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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69