

Серия SQ-PRO - универсальные, повышенной надежности



Трехфазные стабилизаторы напряжения переменного тока серии LIDER PSxxxxxSQ-PRO

Электронные стабилизаторы напряжения переменного тока серии «SQ-PRO» специально разработаны для обеспечения качественного электропитания промышленного оборудования с большими пусковыми токами, а также для повышения надежности электроснабжения офисов, загородных домов, серверных и другого оборудования. Стабилизаторы серии «SQ-PRO» выдерживают многократные перегрузки и всегда сохраняют свою мощность. Это оборудование уникально по своим характеристикам: силовая часть стабилизаторов построена на тиристорных модулях немецкой фирмы «SEMİKRON», способных выдерживать пиковые токи до 500 Ампер. Схема управления стабилизатора на американском микроконтроллере фирмы «Microchip Technology» гарантирует надежную коммутацию каналов, даже при высоком уровне помех и гармоник в сети.

Благодаря этому прибор обеспечивает высокое быстродействие в сетях с низким качеством электроэнергии. Использование современного пропиточного лака французской фирмы «DOLPH`S», в сочетании с изготовлением магнитопровода по технологии «Unicor» позволяет устанавливать гарантию на трансформаторы в стабилизаторах 10 лет.

Для защиты стабилизатора, а также для предотвращения повреждения оборудованию, подключенному к нему, в случае короткого замыкания или перегрузки, стабилизатор оснащен быстродействующей многоступенчатой интеллектуальной электронной защитой.

Серия «SQ-PRO» включает в себя трехфазные стабилизаторы напряжения мощностью от 9 кВт до 45 кВт с различными диапазонами регулирования. Весь модельный ряд серии «SQ-PRO» опционно может комплектоваться интерфейсом и автоматическим встроенным байпасом.

Стабилизаторы обеспечивают:

- высокую перегрузочную способность
- стабилизацию выходного напряжения 380 Вольт с точностью от 0,9 до 1,8 % (в зависимости от входного диапазона напряжения) при симметричной нагрузке и отсутствии перегрузки нулевого провода питающей сети
- автоматическое отключение от сети при превышении входного напряжения свыше рабочего диапазона стабилизатора, с последующим автоматическим включением при нормализации входного напряжения
- защиту от короткого замыкания
- защиту от импульсного напряжения
- возможность безопасной перегрузки для пусковых токов электродвигателей
- отсутствие искажения синусоиды выходного напряжения
- работу в режиме «байпас» в аварийной ситуации (опция)

- контроль выходного напряжения и мощности нагрузки, а также защиту потребителей в режиме «байпас»
- постоянное измерение действующих значений входного, выходного напряжения, мощности нагрузки
- индикацию входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, температуры силовых ключей, режима работы и диагностику системы охлаждения
- возможность устанавливать диапазон номинального выходного напряжения в пределах 210-230 Вольт с шагом в 2 В.
- контроль температуры силового трансформатора
- переход в автоматический «байпас» при перегреве автотрансформатора или силовых ключей с последующим включением в работу при нормализации их температуры
- перегрев возможен только при длительных перегрузках стабилизатора выше норм указанных в паспорте

PS9SQ-PRO-15

Характеристики

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 9000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 266÷475
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 310÷440
- Номинальное выходное напряжение, В..... 380
- Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$
- Изменение нагрузки, %..... 0÷100
- Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
- Масса, кг..... 90
- Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

Перегрузочная способность:

- при $R_{нагр}$ от 1.1 $R_{ном}$ до 1.5 $R_{ном}$ - 10 с
- при $R_{нагр}$ от 1.5 до 2 $R_{ном}$ - 5 с
- при $R_{нагр}$ от 2 $R_{ном}$ до 4 $R_{ном}$ - 1 с
- при $R_{нагр} > 4 R_{ном}$ - 0.5 с

Индикация и сигнализация:

Индикация на светодиодном пятиразрядном цифровом дисплее величины:

- мощности нагрузки
- входного и выходного напряжения
- температуры силовых элементов
- аварий стабилизатора и сети

Память кода причин последних 32-х отключений стабилизатором нагрузки

Контроль и защита:

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

Класс защиты IP20

Установка: настольная или навесная настенная

PS9SQ-PRO-25

Входные и выходные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 9000

Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380

Частота питающей сети, Гц..... 50

Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 232÷500

Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 275÷480

Номинальное выходное напряжение, В..... 380

Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$

Изменение нагрузки, %..... 0÷100

Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40

Масса, кг..... 90

Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS9SQ-PRO-40

Входные и выходные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 9000

Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380

Частота питающей сети, Гц..... 50

Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 190÷519

Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 227÷500

Номинальное выходное напряжение, В..... 380

Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,8\%$

Изменение нагрузки, %..... 0÷100

Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40

Масса, кг..... 123

Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS15SQ-PRO-15

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 15000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 266÷475
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 310÷440
- Номинальное выходное напряжение, В..... 380
- Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$
- Изменение нагрузки, %..... 0÷100
- Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
- Масса, кг..... 93
- Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS15SQ-PRO-25

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 15000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 232÷500
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 275÷480
- Номинальное выходное напряжение, В..... 380
- Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,8\%$
- Изменение нагрузки, %..... 0÷100
- Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
- Масса, кг..... 108
- Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS15SQ-PRO-40

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 15000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 190÷519
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 227÷500

Номинальное выходное напряжение, В..... 380
Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,8\%$
Изменение нагрузки, %..... $0\div 100$
Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
Масса, кг..... 135
Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS22SQ-PRO-15

Входные и выходные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 22000
Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
Частота питающей сети, Гц..... 50
Рабочий диапазон входного напряжения, В..... $266\div 475$
Номинальный диапазон входного напряжения, В..... $310\div 440$
Номинальное выходное напряжение, В..... 380
Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$
Изменение нагрузки, %..... $0\div 100$
Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
Масса, кг..... 99
Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS22SQ-PRO-25

Входные и выходные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 22000
Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
Частота питающей сети, Гц..... 50
Рабочий диапазон входного напряжения, В..... $232\div 500$
Номинальный диапазон входного напряжения, В..... $275\div 480$
Номинальное выходное напряжение, В..... 380
Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,4\%$
Изменение нагрузки, %..... $0\div 100$
Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
Масса, кг..... 126
Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS22SQ-PRO-40

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 22000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 190÷519
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 227÷500
- Номинальное выходное напряжение, В..... 380
- Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,8\%$
- Изменение нагрузки, %..... 0÷100
- Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
- Масса, кг..... 147
- Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS30SQ-PRO-15

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 30000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 266÷475
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 310÷440
- Номинальное выходное напряжение, В..... 380
- Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$
- Изменение нагрузки, %..... 0÷100
- Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
- Масса, кг..... 114
- Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS30SQ-PRO-25

Входные и выходные параметры:

- Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 30000
- Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
- Частота питающей сети, Гц..... 50
- Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 232÷500
- Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 275÷480

Номинальное выходное напряжение, В..... 380
Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 1,4\%$
Изменение нагрузки, %..... 0÷100
Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
Масса, кг..... 135
Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

PS36SQ-PRO-15

Входные и выходные параметры:

Номинальная мощность нагрузки, ВА..... 36000
Номинальное напряжение трехфазной сети, В..... 380
Частота питающей сети, Гц..... 50
Рабочий диапазон входного напряжения, В..... 266÷475
Номинальный диапазон входного напряжения, В..... 310÷440
Номинальное выходное напряжение, В..... 380
Точность стабилизации фазного напряжения..... $\pm 0,9\%$
Изменение нагрузки, %..... 0÷100
Диапазон температур, °С..... от минус 40 до +40
Масса, кг..... 132
Габариты, Ш x Г x В, мм..... 3x (545x265x291)

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>