

SOLA 26 Multivolt

Промышленные стабилизаторы напряжения



На страже самого ценного!

Ломается дорогостоящее оборудование, простаивает технологическая линия, сбоит ответственная система, производство лихорадит из-за низкого качества электроэнергии?

Оптимальное решение этих проблем – уникальные стабилизаторы напряжения SOLA!

Феррорезонансные стабилизаторы переменного напряжения (сетевые кондиционеры) SOLA защищают от всех проблем в электропитающей сети, кроме полного отключения напряжения; производятся на заводах в Австралии и США.

Стабилизаторы напряжения SOLA 26 Multivolt:

- ослабляют до безопасного уровня коммутационные помехи и защищают от провалов и перенапряжений, возникающих вследствие функционирования мощных промышленных нагрузок (станков, насосов, компрессоров, лифтов, электропечей, холодильников, кондиционеров, шагающих экскаваторов и т. д.);
- защищают от искажений напряжения, создаваемых тиристорными приводами и импульсными блоками питания;
- сглаживают помехи, вызываемые сварочным оборудованием;
- подавляют высоковольтные грозовые импульсы*;
- обеспечивают защиту от возникновения линейного напряжения 380 вольт в однофазной сети при обрыве нулевого провода и бесперебойное функционирование даже в таком аварийном режиме, а также защиту от перекаса фаз**;
- позволяют согласовать оборудование с напряжением питания 110, 120, 220 или 240 вольт с источниками электроэнергии с выходным напряжением 110-120, 220-240, 380-415 вольт.

Идеальны для защиты:

- лабораторных, аналитических и научных приборов;
- компьютерной и телекоммуникационной техники;
- высокоточных станков и автоматических линий;
- промышленных контроллеров и АСУ ТП;
- медицинского оборудования;
- любых других устройств, являющихся особо ответственными потребителями электроэнергии.

Основные преимущества:

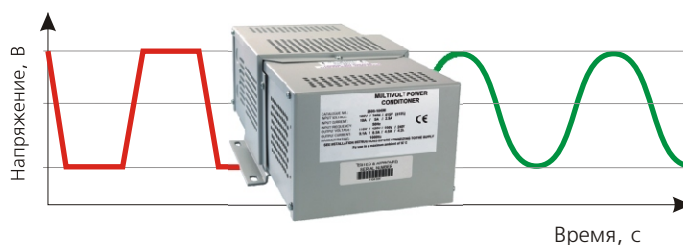
- наиболее высокая надежность среди всех защитных устройств (стабилизаторов напряжения, ИБП и т. д.), достигнутая за счет отсутствия в конструкции полупроводниковых приборов, реле, реостатов, электродвигателей – забудьте про ремонты и обслуживание;
- возможность параллельной работы для наращивания мощности нагрузки – не ограничивайте себя в развитии ваших производственных мощностей;
- выходное напряжение синусоидальной формы при любой форме входного – подключайте нагрузки любого характера;
- широкий диапазон допустимых отклонений входного напряжения ($\pm 40\%$ от номинального) – ваше оборудование всегда питается стабильным напряжением;
- способность работать в режиме короткого замыкания неограниченное время – вам не нужен выходной автоматический выключатель;
- эффективное подавление помех в широком диапазоне частот – вы не переживаете из-за сбоев технологического процесса;
- плавная бесступенчатая стабилизация выходного напряжения с высоким быстродействием (время регулирования не более 30 мс), при этом входное напряжение никогда не проходит на выход феррорезонансного стабилизатора (в отличие от большинства стабилизаторов других конструкций) – значение выходного напряжения находится в нормируемых пределах в любой момент времени;
- потребление от сети тока синусоидальной формы при любом характере нагрузки – вас не донимает электроснабжающая организация;
- наличие гальванической развязки – ваш персонал дополнительно защищен;
- допустима эксплуатация при температуре от -20 до $+50^\circ\text{C}$ – вы можете установить стабилизатор SOLA в неотапливаемом помещении;
- срок службы 50 лет – ваши инвестиции наиболее эффективны.

* В ряде случаев рекомендуется использовать совместно с разрядниками.

** При использовании схемы питания стабилизатора линейным напряжением.

Конструктивные особенности:

- несколько обмоток трансформатора на входе и выходе с различными значениями номинального напряжения: 110/120, 220/240 и 380/415 В;
- корпус с элементами крепления на вертикальной или горизонтальной поверхности;
- естественное охлаждение;
- клеммные колодки для подключения сети и нагрузки.



Технические характеристики модельного ряда стабилизаторов напряжения SOLA 26:

| Название модели | | Номинальная мощность нагрузки, кВА | Номинальные входные напряжения, В | Номинальные выходные напряжения, В | Масса, кг | Габаритные размеры (ШхВхГ), мм |
|-----------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Австралия | США | | | | | |
| 2605-0500M | 63-23-650-8 | 0,5 | 110-120, 220-240, 380-415 | 110, 120, 220, 240 | 18 | 200x162x362 |
| 2605-1000M | 63-23-710-8 | 1 | | | 28 | 200x170x460 |
| 2605-2000M | 63-23-720-8 | 2 | | | 51 | 288x244x467 |
| 2605-3000M | 63-23-730-8 | 3 | | | 73 | 288x244x501 |
| 2605-5000M | 63-23-750-8 | 5 | | | 110 | 288x244x736 |
| 2605-10kM | 63-28-810-8 | 10 | | | 221 | 630x244x736 |
| 2605-15kM | 63-28-815-8 | 15 | | | 350 | 987x244x736 |

- число фаз: 1;
- номинальная входная частота: 50 Гц;
- отклонения выходного напряжения при изменении входного в диапазоне 187-253 В: $\pm 5\%$, в диапазоне 132-308 В: от +5 до -8% ;
- допустимая перегрузка: 45% длительно, при 100% перегрузке выходное напряжение снижается до 0;
- коэффициент нелинейных искажений для активной/компьютерной нагрузки: не более 3%/5%;
- допустимый диапазон изменения нагрузки: 0-100%;
- КПД при работе на полную нагрузку: не менее 85%;
- время регулирования напряжения: не более 30 мс;
- ослабление симметричных/несимметричных (синфазных) помех: не менее 60/120 дБ;
- диапазон температуры окружающей среды: от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха: 0-95%;
- степень защиты: IP20;
- гарантийный срок: 5 лет;
- срок службы: 50 лет.

Сравнение стабилизаторов напряжения SOLA с продукцией других производителей

| Ключевые параметры | SOLA | «ШТИЛЬ» (электронные ступенчатые) | СТС (электромагнитные) | «САТУРН» (электрохимические) |
|--|-----------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Максимальное время регулирования | 30 мс | 210 мс | 250 мс | 590 мс |
| Рабочий диапазон $U_{\text{вх}}$ для $U_{\text{ном}}=220$ В | 132-308 В | 155-255 В | 176-253 В | 132-308 В |
| Максимально допустимая длительная перегрузка | 45% | не допускается | | |
| Возможность появления аварийно высокого/низкого напряжения на выходе | нет | есть | | |
| Ослабление симметричных/несимметричных помех | 60/120 дБ | не нормируется | | |
| Гальваническая развязка, возможность параллельной работы и произвольного комбинирования номинального входного и выходного напряжения, сохранение работоспособности при обрыве нулевого провода** | есть | нет | | |
| Гарантийный срок / срок службы | 5/50 лет | 2 года/10 лет | 2 года/15 лет | 1 год/нет данных |

По вопросам приобретения обращайтесь:



ООО «Новые энергетические технологии»
119071, Москва, ул. Орджоникидзе, 10
Тел. (495) 943-29-45, (499) 502-23-19
www.newet.ru, info@newet.ru

* При номинальном входном напряжении. ** При использовании схемы питания стабилизатора линейным напряжением.