Оборудование электропитания

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа обеспечивают плавное регулирование выходного напряжения с высокой точностью его поддержания. Модуль управления стабилизатора анализирует величины входного и выходного напряжений и подает сигнал управления на сервопривод, который перемещает токосъемную щетку по обмотке автотрансформатора. При этом происходит плавное увеличение или уменьшение выходного напряжения до номинального значения 220 В.
Стабилизаторы напряжения электромеханического типа предназначены для поддержания стабильного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.
Применяются для стабилизации напряжения при работе с высокочувствительной техникой на промышленных объектах, в медицинских организациях, телекоммуникационных компаниях, в малоэтажном жилищном строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве. Позволяют продлить срок эксплуатации систем освещения, компьютерного оборудования и др.
Соответствуют стандартам ГОСТ Р 52161.1, ГОСТ Р 30805.14.1, ГОСТ Р 51317.3.2, ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ Р 51318.14.2.

Золотая медаль 18-й Международной выставки «Электро-2009» в номинации «Лучшее электрооборудование» получена за высокие показатели качества, надежности, эксплуатационные характеристики и эффективные конструкторские решения.

Преимущества

- Плавное регулирование выходного напряжения.
- Повышенная точность стабилизации выходного напряжения – 220±3%.
- Современное схемотехническое решение.
- Шесть степеней защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, от перегрева, от опасного повышенного напряжения, от опасного пониженного напряжения, от импульсных перенапряжений.
- Высокий КПД.
- Не вносит искажений в синусоидальную форму выходного напряжения.
- Хорошая устойчивость к кратковременным перегрузкам.
- Самый широкий ассортиментный ряд: от 0,5 до 150 кВА.
- Расширенные гарантийные обязательства производителя – 3 года с момента продажи.
- Широкая сеть сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов напряжения IEK® по всей стране.

Стабилизаторы напряжения электромеханические серии SHIFT

Стабилизатор напряжения серии SHIFT идеально подойдёт для обеспечения стабильного питания даже в условиях хронически низкого напряжения питающей сети с поддержанием высокой точности напряжения (220 В ± 3%).

Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
3,5	16	Авт. выключатель C16 A 2P	16×25×37	13,2	IVS12-1-03500
5,5	25	Авт. выключатель C25 A 2P	18×37×39	16,6	IVS12-1-05500
8	36	Авт. выключатель C40 A 2P	18×37×39	20,55	IVS12-1-08000
10	45	Авт. выключатель C50 A 2P	20×30×43	25,7	IVS12-1-10000

Стабилизаторы напряжения электромеханические серии СНИ

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа серии СНИ представлены в ассортименте самым широким диапазоном мощностей (от 0,5 до 150 кВА), при этом по типу питающей сети модельный ряд представлен как однофазными стабилизаторами (серия СНИ1), так и трехфазными (серия СНИ3).

Электромеханические стабилизаторы напряжения СНИ имеют самые высокие показатели энергоэффективности, повышенную точность стабилизации и хорошую устойчивость к перегрузкам. Перечисленные преимущества в первую очередь по достоинству оценили коммерческие потребители.

	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Предохранитель/автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
Однофазные, СНИ1						
	0,5	2,25	Предохранитель, I_n 5А	19,3×16,5×13	4,5	IVS10-1-00500
	1	4,5	Предохранитель, I_n 7А	22,5×26×20	6,5	IVS10-1-01000
	1,5	6,75	Предохранитель, I_n 8А	22,5×20×26	7,5	IVS10-1-01500
	2	9	Авт. выключатель ВА47-29 С10 2Р	22,5×29×21,5	10	IVS10-1-02000
	3	13,5	Авт. выключатель ВА47-29 С16 2Р	22,5×31×25	12,5	IVS10-1-03000
	5	22,5	Авт. выключатель ВА47-29 С20 2Р	22×31,7×28,3	18	IVS10-1-05000
	7	32	Авт. выключатель ВА47-29 С32 2Р	27,3×31,1×44	26	IVS10-1-07000
	10	45	Авт. выключатель ВА47-29 D50 2Р	27,3×31,1×44	27	IVS10-1-10000
	15	67	Авт. выключатель ВА47-29 D63 2Р	33×38,5×65	60	IVS10-1-15000
	20	80	Авт. выключатель ВА47-100 D100 2Р	57,5×48×84	75	IVS10-1-20000
	30	125	Авт. выключатель ВА88-32 I_n 125А 3Р	65×55×110	160	IVS10-1-30000
Трехфазные, СНИ3						
	3 (3×1)	3×4,5	Авт. выключатель ВА47-29 С8 3Р	31,5×45,5×17,5	18	IVS10-3-03000
	6 (3×2)	3×9	Авт. выключатель ВА47-29 С10 3Р	27,5×37,3×67	33,5	IVS10-3-06000
	7,5 (3×2,5)	3×10	Авт. выключатель ВА47-29 С10 3Р	32×35,5×76,8	43,5	IVS10-3-07500
	15 (3×5)	3×22,5	Авт. выключатель ВА47-29 С20 3Р	43,8×39×79,3	78	IVS10-3-15000
	20 (3×6,6)	3×32	Авт. выключатель ВА47-29 С32 3Р	51×44×85	102	IVS10-3-20000
	30 (3×10)	3×45	Авт. выключатель ВА47-29 D50 3Р	51×44×97,5	111	IVS10-3-30000
	45 (3×15)	3×68	Авт. выключатель ВА88-32 80А 3Р	79×58,5×128	200	IVS10-3-45000
	60 (3×20)	3×90	Авт. выключатель ВА88-32 100А 3Р	79×58,5×139	220	IVS10-3-60000
	90 (3×30)	3 x150	Авт. выключатель ВА88-33 160А	54x109x70,5	270	IVS10-3-90000
	100 (3×33)	3x167	Авт. выключатель ВА88-33 160А	85x152x64	420	IVS10-3-100000
	150 (3×50)	3x250	Авт. выключатель ВА88-35 250А	100x170x720	550	IVS10-3-150000

Технические характеристики

Наименование параметра		SHIFT	СНИ1	СНИ3	
Выходная номинальная мощность $P_{ном}$ при входном напряжении 220 В, кВА		3,5; 5,5; 8; 10	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7; 10; 15; 20; 30	3; 6; 7,5; 15; 20; 30; 45; 60; 90	100; 150
Диапазон рабочего входного напряжения $U_{вх}$, В		120÷250	160÷250	– фазное: 160÷250 – линейное: 280÷430	– – линейное: 304÷456
Предельный диапазон входного напряжения, В		–	135÷275	– фазное: 135÷275 – линейное: 235÷475	– – линейное: 256÷511
Выходное напряжение $U_{вых}$, В		220	220	– фазное: 220 – линейное: 380	– фазное: 220 – линейное: 380
Точность поддержания выходного напряжения в рабочем диапазоне входного напряжения, %		±3	±3	±3	±3
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения $U_{макс}$, В		243±4	246	246 (по каждому из фазных напряжений)	246 (по каждому из фазных напряжений)
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения $U_{мин}$, В		188±4	184	184 (по каждому из фазных напряжений)	184 (по каждому из фазных напряжений)
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С		120±5	105	105	105
Задержка включения выходного напряжения	стандартная	5 с	5 с	5 с	5 с
	длительная	255 с	5 мин	нет	да
Функция байпас		да	нет	нет	да
Эффективность (КПД), %		≥90	≥90	≥90	≥90
Время реакции, с		< 1 (при изменении входного напряжения на ±10%)			
Диапазон рабочих температур, °С		0÷+40	–5÷+40	–5÷+40	–5÷+40
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4

Комплект поставки

СНИ1
- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- запасные предохранители (для моделей 0, 5; 1; 1,5 кВА) – 2 шт.;
- запасная щетка автотрансформатора – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

СНИ3
- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- запасные щетки автотрансформатора – 3 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

SHIFT
- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- комплект кронштейнов для крепления на стену – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.