

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЕ СЕРИИ INDUSTRIAL

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Стабилизаторы напряжения трехфазные серии INDUSTRIAL товарного знака IEK (далее – стабилизаторы) предназначены для поддержания стабильного трехфазного напряжения в четырехпроводной системе (с нейтралью), питания нагрузок бытового и промышленного назначения 3×220 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

По требованиям безопасности стабилизаторы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ ИЕС 60335-1.

По требованиям электромагнитной совместимости стабилизаторы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ГОСТ 30805.14.1, ГОСТ 30805.14.2, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3

1.2 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 45 °С;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- среднее значение относительной влажности от 10 до 90 % при 20 °С.

1.3 При изменении фазных напряжений сети в четырехпроводной трехфазной системе в диапазоне от 176 до 264 В (линейных напряжений – в диапазоне от 304 до 456 В) стабилизаторы поддерживают уровень выходных фазных напряжений 3×220 В \pm 1 % (от 217,8 до 222,2 В) или линейных напряжений 3×380 В \pm 1 % (от 376,2 до 383,8 В). Функции защиты обеспечивают безопасную эксплуатацию стабилизаторов в непрерывном режиме.

1.4 Для безопасной и непрерывной работы стабилизатора и электроустановки в целом, необходимо осуществить предварительный подбор типа стабилизатора и его мощности с помощью конфигуратора, размещенного на сайте www.iek.ru в разделе Продукция/Программное обеспечение, либо обратиться в Техническую поддержку.

1.5 Запрещается подключение к стабилизаторам сварочных аппаратов.

1.6 Рекомендуется длительная работа стабилизатора с нагрузкой не более 80 % от номинальной для увеличения срока его эксплуатации.

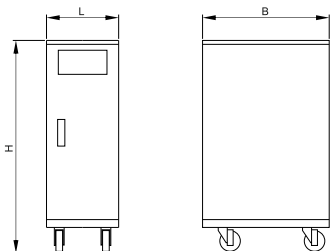
2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики стабилизаторов приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры стабилизаторов приведены на рисунке 1.

Таблица 1

Параметр	Значение															
	10	15	20	30	50	80	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800
Выходная номинальная мощность $P_{ном}$ при выходном напряжении 3×220 В, кВА																
Максимальный входной ток $I_{вх}$, А	3×15	3×22.5	3×30	3×45	3×75	3×120	3×150	3×180	3×225	3×300	3×375	3×450	3×600	3×750	3×900	3×1200
Наличие функции байпас	Есть															
Диапазон рабочего входного напряжения $U_{вк}$, В	Трёхфазная четырёхпроводная система: – фазное напряжение 220 ± 20 %; – линейное напряжение 380 ± 20 %															
Выходное напряжение $U_{вых}$, В	Трёхфазная четырёхпроводная система: – фазное напряжение 220; – линейное напряжение 380															
Точность поддержания выходного напряжения в рабочем диапазоне входного напряжения, %	$\pm 1,5-5,0$															
Предельный диапазон входного напряжения, В	Трёхфазная четырёхпроводная система: – фазное напряжение 135–275 (дисплей работает только если напряжение выше 160); – линейное напряжение 235–475															
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения $U_{макс}$, В	252 ± 4 (одновременно по всем фазным напряжениям)															
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения $U_{мин}$, В	176 ± 4 (одновременно по всем фазным напряжениям)															
Задержка включения выходного напряжения, с	до 10															
Эффективность (КПД) в интервале от 160 до 240 В,	≥ 98															
Время реакции, с	< 1															
Прочность изоляции, В	1500															
Сопrotивление изоляции, МОм	≥ 5															
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4															
Срок службы стабилизаторов, лет	10															



Мощность, кВА	L, мм	H, мм	B, мм	Мощность, кВА	L, мм	H, мм	B, мм
10	280	825	600	150	320	1525	850
15	280	825	600	200	320	1525	850
20	280	825	600	250	400	1725	1000
30	280	825	600	300	400	1725	1000
50	280	825	600	400	500	1875	1150
80	280	1325	700	500	600	2075	1300
100	280	1325	700	600	600	2075	1300
120	320	1525	850	800	600	2075	1300

Рисунок 1 – Габаритные размеры стабилизаторов

2.3 График зависимости выходной мощности стабилизаторов от входного напряжения приведен на рисунке 2.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАБИЛИЗАТОРОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИХ ПЕРЕГРУЗКА.

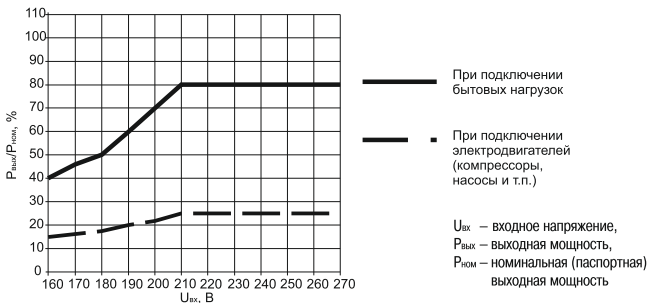


Рисунок 2 – Зависимость выходной мощности от входного напряжения

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- стабилизатор – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- ключ от замка – 2 шт.

4 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки.

4.1 Эксплуатировать стабилизаторы разрешается только при наличии защитного заземления. Заземление стабилизаторов осуществляется через клеммный зажим « \perp », расположенный внутри корпуса стабилизатора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа стабилизатора без защитного заземления.

4.2 Стабилизаторы нельзя подвергать ударам, механическим перегрузкам, воздействию жидкостей и грязи. Нельзя допускать попадания посторонних предметов внутрь корпуса стабилизатора.

4.3 Для предотвращения перегрева не располагайте стабилизатор у источников тепла или под прямыми солнечными лучами. Не накрывайте корпус работающего стабилизатора тканью, полиэтиленом или иными накидками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа стабилизаторов в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

5 Указания по монтажу

5.1 Подготовка к использованию.

ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЛИ ХРАНЕНИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ СТАБИЛИЗАТОР В УКАЗАННЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ЧАСОВ.

5.1.1 Перед установкой стабилизатор следует внимательно осмотреть на наличие физических повреждений при транспортировке, ослабленных винтов, пыли или других посторонних предметов.

5.1.2 Указания по подключению.

5.1.2.1 Блок клеммных зажимов расположен внутри корпуса стабилизатора. Для доступа к блоку клеммных зажимов необходимо открыть переднюю дверь, отперев замок ключом и оттянув защелку. Подключение стабилизаторов осуществляется согласно рисунку 3. Сечения подключаемых проводников указаны в таблице 3.

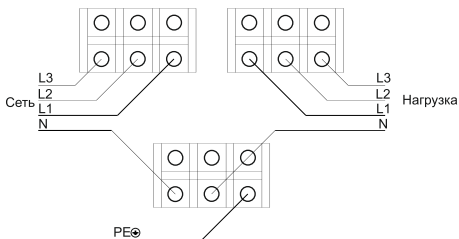


Рисунок 3 – Схема подключения стабилизатора

Таблица 3

Мощность, кВА	Номинальная присоединительная способность клеммных зажимов внешних проводников, мм ²	Мощность, кВА	Номинальная присоединительная способность клеммных зажимов внешних проводников, мм ²
10	25	150	150
15	25	200	150
20	25	250	95*2
30	25	300	120*2
50	35	400	>300
80	70	500	>400
100	150	600	>450
120	150	800	>600

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование стабилизаторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных стабилизаторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение стабилизаторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

6.3 Утилизация стабилизаторов производится путём их разборки и передачи организациям, занимающимся приемом и переработкой цветных и черных металлов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации стабилизаторов – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная зона
промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова «ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru