ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку трехфазных стабилизаторов напряжения

1. Мощностью 300 кВА/240 кВт.
2. Мощностью 200 кВА/160 кВт.

Назначение оборудования: для защиты промышленных потребителей от скачков, просадок и колебаний напряжения в сети. При выборе типа стабилизатора учесть следующее:

- Электромеханические стабилизаторы предназначены для защиты промышленных потребителей с высокими пусковыми токами от перепадов напряжения и способны выдерживать перегрузки.
- Тиристорные стабилизаторы отличаются высокой точностью и быстрой реакцией на скачки напряжения, но многие модели не предназначены для работы в режиме перегрузки – при их выборе нужно обратить внимание на максимальный ток и обеспечить запас по мощности.

Схема установки в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию, дополнительные сведения по запросу.

1. Технические характеристики

1.1.Стабилизатор 1.

- Номинальная мощность (полная/активная): 300 кВА/240 кВт – для тиристорных стабилизаторов.
- Точность поддержания выходного напряжения до 1%.
- Байпас с автоматическим управлением.
- True RMS измерения.
- По фазный контроль.
- Стабильная работа при перегрузке до 120% (Для тиристорных – запас по мощности).
- Возможность регулирования выходного напряжения.
- Возможность настройки пределов работы автоматического байпаса.
- Неискаженная форма выходного напряжения.
- Стабилизация выходного напряжения с указанной точностью при колебаниях входного напряжения в диапазоне номинальных величин входных напряжений.
- Функционирование оборудования от холостого хода до номинальной нагрузки в диапазоне номинальных значений.
- Блокировка работы прибора при длительной перегрузке, коротком замыкании, выходе за диапазон напряжения питающей сети.
- Аварийное отключение или срабатывание режима «Байпас».
- Принудительное охлаждение всех систем стабилизатора.
- Отображение на дисплее в режиме реального времени измеренных значений, предоставление информации о причине отключения, ступени стабилизации выходного напряжения.
- Возможность точной настройки режимов функционирования стабилизатора.
- Режим автоматического байпаса при выходе из строя внутренних узлов стабилизатора.
- Контроль исправности работы стабилизатора.
- Работу в диапазоне от -10° до +40° С, относительной влажности воздуха до 98% при 25°С, атмосферном давлении от 650 до 800 мм рт. ст. Даже при плохих климатических условиях конденсация влаги не наблюдается.

Параметр	
Номинальное напряжение сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	45-55
Номинальное выходное напряжение, В (фазное)	220 ± 1%

Номинальный диапазон входного напряжения, В (фазное)	175-265
Номинальное выходное напряжение, В (линейное)	380 ± 1%
Номинальный диапазон входного напряжения, В (линейное)	302-458
Номинальная мощность, ВА	**250 000**
Максимальный Входной ток, А (фазный)	**360**
Диапазон нагрузки, %	0-100
Перегрузочная способность, % (для электромеханических стабилизаторов)	Рнагр до 1,2 Рном не отключается. Время работы в данном режиме не менее 10 мин. Рнагр от 1,0 Рном до 1,1 Рном от не менее 20 мин.
Форма выходного напряжения	не искажается
КПД, не менее	0,95
Класс защиты	IP20
Влажность	до 80%
Диапазон температур, С	от -10 до +40
Уровень шума, дБ	не более 40
Параметр Контроль и защита	-Контроль тока нагрузки -Байпас с автоматическим управлением -Контроль температуры силовых ключей -Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 15 секунд до 45 секунд -Автоматический вводной включатель с тепловым и электромагнитным расцепителем -Контроль целостности силовых ключей
Индикация и сигнализация	Индикация на цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, входного и выходного тока нагрузки температуры силовых ключей, аварий сети и стабилизатора. Память кода причин отключений стабилизатором нагрузки
Материал обмоток трансформатора.	Медь
Габаритные размеры корпуса (ШхГхВ), не более, мм	1800x1500x1800

1.2.Стабилизатор 2.

- Номинальная мощность (полная/активная): не менее 200 кВА/160 кВт.
- Точность поддержания выходного напряжения до 1%.
- Байпас с автоматическим управлением.
- True RMS измерения.
- По фазный контроль.
- Стабильная работа при перегрузке до 120% (Для тиристорных – запас по мощности).
- Возможность регулирования выходного напряжения.
- Возможность настройки пределов работы автоматического байпаса.
- Неискаженная форма выходного напряжения.
- Стабилизация выходного напряжения с указанной точностью при колебаниях входного напряжения в диапазоне номинальных величин входных напряжений.

- Функционирование оборудования от холостого хода до номинальной нагрузки в диапазоне номинальных значений.
- Блокировка работы прибора при длительной перегрузке, коротком замыкании, выходе за диапазон напряжения питающей сети.
- Аварийное отключение или срабатывание режима «Байпас».
- Принудительное охлаждение всех систем стабилизатора.
- Отображение на дисплее в режиме реального времени измеренных значений, предоставление информации о причине отключения, ступени стабилизации выходного напряжения.
- Возможность точной настройки режимов функционирования стабилизатора.
- Режим автоматического байпаса при выходе из строя внутренних узлов стабилизатора.
- Контроль исправности работы стабилизатора.
- Работу в диапазоне от -10° до +40° С, относительной влажности воздуха до 98% при 25°С, атмосферном давлении от 650 до 800 мм рт. ст. Даже при плохих климатических условиях конденсация влаги не наблюдается.

Параметр	
Номинальное напряжение сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	45-55
Номинальное выходное напряжение, В (фазное)	220 ± 1%
Номинальный диапазон входного напряжения, В (фазное)	175-265
Номинальное выходное напряжение, В (линейное)	380 ± 1%
Номинальный диапазон входного напряжения, В (линейное)	302-458
Номинальная мощность, ВА	**200 000**
Максимальный Входной ток, А (фазный)	**250**
Диапазон нагрузки, %	0-100
Перегрузочная способность, % (для электромеханических стабилизаторов)	Рнагр до 1,2 Рном не отключается. Время работы в данном режиме не менее 10 мин. Рнагр от 1,0 Рном до 1,1 Рном от не менее 20 мин.
Форма выходного напряжения	не искажается
КПД, не менее	0,95
Класс защиты	IP20
Влажность	до 80%
Диапазон температур, С	от -10 до +40
Уровень шума, дБ	не более 40
Параметр Контроль и защита	-Контроль тока нагрузки -Байпас с автоматическим управлением -Контроль температуры силовых ключей -Отключение выхода при перегрузке с однократным автоматическим повторным включением (АПВ) через 15 секунд до 45 секунд -Автоматический вводной включатель с тепловым и электромагнитным расцепителем -Контроль целостности силовых ключей
Индикация и сигнализация	Индикация на цифровом дисплее величины входного и выходного напряжения, мощности нагрузки, входного и выходного тока нагрузки температуры силовых ключей, аварий сети и стабилизатора.

	Память кода причин отключений стабилизатором нагрузки
Материал обмоток трансформатора.	Медь
Габаритные размеры корпуса (ШхГхВ), не более, мм	1800х1500х1800

2.Общие требования к поставляемому товару.
Поставка товара должна осуществляться готовым комплектом.
Товар должен быть новым, иметь заводскую сборку и выпускаться серийно. Не допускается поставка товара, бывшего в эксплуатации или имеющего в своем составе части и компоненты, бывшие в эксплуатации, находящиеся на консервации и хранении, равно как и восстановленного товара, в том числе на предприятии изготовителе.
3. Условия поставки.
Стоимость доставки должна быть включена в стоимость товара.
Место поставки: 142 715, Московская область, Ленинский р-н, поселок совхоза им. Ленина, цех по переработке плодов и овощей 1с5.
Поставка товара должна сопровождаться документами: Сертификат соответствия, Технический паспорт, Руководство по эксплуатации.
В стоимость оборудования включены: таможенные пошлины, НДС.
3. Гарантия: не менее 12 месяцев.
4. Условия оплаты. По результатам тендера.

17.09.2026 г.

Главный инженер
ООО «ПиР-ПАК» Р.В. Тотмянин

Моб.: +7 977 765 65 48