

Куда: **По месту требования**

Кому: **Всем заинтересованным лицам**

Предмет: касательно увеличения номинальной мощности и снижения выходных характеристик преобразователей частоты Systeme Electric, серии SystemeVar, типов STV320, STV600, STV900

Исх. №.

Уважаемый партнер!

Спешим сообщить Вам о том, что преобразователи частоты (далее по тексту ПЧ) торговой марки **Systeme Electric**, серии **SystemeVar**, типов **STV320**, **STV600**, **STV900** должны выбираться в соответствии с нагрузочной характеристикой (обусловленной типом механизма) по номинальному току и номинальному напряжению двигателя.

При этом, увеличение номинальной мощности ПЧ — это возможность работать в тяжёлых условиях с точки зрения дерейтинга.

1. Проблемы с охлаждением ПЧ

Когда высота места, где установлен ПЧ, ниже 1000м, ПЧ может работать с номинальной мощностью. Если высота над уровнем моря превышает 1000м, допустимая выходная мощность снижается на 1% за каждые 100м (см. Рис.№1).

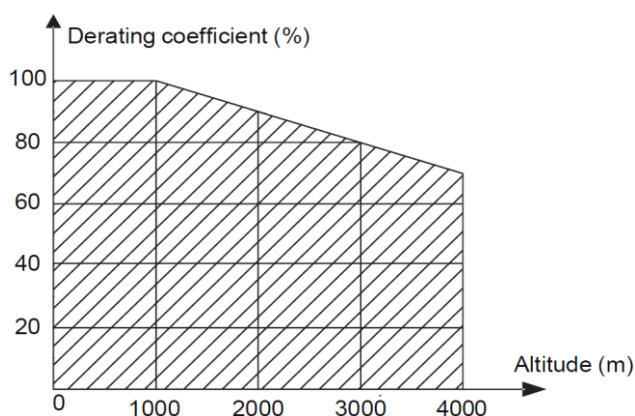


Рис.№1. Снижение выходных характеристик в зависимости от установки ПЧ над уровнем моря

Когда высота превышает 3000м проконсультируйтесь с нашим центром поддержки клиентов: support@systeme.ru

Systeme Electric

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корпус 1,

Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46



2. Превышение температуры внутри оболочки (шкафа управления)

При температуре от +40°C до +50°C номинальный выходной ток уменьшается на 1% при каждом увеличении на 1°C. Фактическое снижение номинального тока (см. Рис.№2).



Рис.№2. Снижение выходных характеристик в зависимости от температуры окружающей среды

3. Увеличение несущей частоты ПЧ (для снижения уровня шума двигателя)

Мощность ПЧ серии STV900 варьируется в зависимости от несущей частоты. Номинальная мощность ПЧ определяется на основе частоты, установленной на заводе. Если значение частоты коммутации превышает заводские настройки, мощность ПЧ снижается на 10% для каждого повышенного значения 1 кГц.

Стоит добавить, что работа преобразователя частоты с двигателем меньшей мощности, позволяет транзисторам испытывать меньшую тепловую нагрузку. Как следствие, срок службы выходных IGBT-транзисторов увеличивается.

Благодарим Вас за интерес к приводной технике Systeme Electric и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

С уважением,

Нуждин Александр Александрович

Менеджер по продукту

+7 (925) 314-85-84

Alexander.Nuzhdin@systeme.ru

/ 11.11.2025 /

Systeme Electric

АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корпус 1,

Тел.: 8 (495) 777 99 90 Факс: 8 (495) 777 99 92

Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46

