

Изменение № 1 ГОСТ 26830—86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые силовые мощностью до 5 кВ А включительно Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 02 88 № 377

Дата введения 01 08 88

Вводная часть Второй абзац Исключить слова «и не имеющие технических условий»

четвертый абзац перед исполнением УХЛ4 дополнить исполнением УХЛ3

Пункт 1.2 дополнить словом «нерегулируемые»

Пункт 2.4.3 Заменить значение 230 на 220

Пункт 2.5.2 Исключить слова «преобразователи со стабилизированной и нерегулируемой частотой»

Пункт 2.8 после слов «выходным напряжением» дополнить словами «или верхним значением диапазона»

Пункт 2.9 изложить в новой редакции «2.9 Номинальные частоты на выходе допускаются устанавливать

5, 10, 12,5, 16, 25, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2400, 3000 (3200), 8000, 12000, 16000, 20000 Гц — для преобразователей предназначенных для электропривода переменного тока

(Продолжение см с 162)

200 Гц — для преобразователей, предназначенных для питания электронного прибора;

500 Гц — для преобразователей, предназначенных для питания гидроскопических устройств корабельных навигационных систем и систем управления космических объектов;

6000 Гц — для преобразователей, используемых для летательных аппаратов и средств их технического обслуживания».

Пункт 2 10 после слова «значения» дополнить словами «(или диапазоны изменения)»

Пункт 3 3 12 изложить в новой редакции: «3.3.12 Лакокрасочные покрытия преобразователей должны выбираться в соответствии с условиями эксплуатации по ГОСТ 9 104—79»

Пункт 3 3 14 Заменить слова и ссылку «в стандартах и ТУ» на «в конструкторской документации», ГОСТ 9.301—78 на ГОСТ 9 301—86

Пункт 3 3 16 Заменить ссылку: ГОСТ 8865—70 на ГОСТ 8865—87, исключить слова «Классы нагревостойкости устанавливаются в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункты 3 3 17, 3 3 18 исключить

Пункты 3 3 20, 3 4.1 изложить в новой редакции «3 3 20 Преобразователи, если указано в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов, не должны иметь резонансных частот в диапазонах, установленных этими стандартами и ТУ

(Продолжение см с 163)

3.4.1. Нормы качества электрической энергии преобразователей установленные отклонения входного и выходного напряжения частоты входного и выходного напряжения выбирают по ГОСТ 26282—84 и устанавливают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов. Коэффициент искажения синусоидальности кривой входного и выходного напряжения коэффициент амплитудной модуляции выходного напряжения преобразователей с синусоидальной или квазисинусоидальной формой кривой выходного напряжения устанавливают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Для нестабилизированных по напряжению (току) преобразователей в стандартах и ТУ должно быть установлено отклонение выходного напряжения при изменении тока нагрузки от минимального до номинального при номинальном значении входного напряжения»

Пункты 3.4.4—3.4.5 изложить в новой редакции: «3.4.4. Диапазон изменения выходного переменного напряжения (тока) и допускаемые отклонения его крайних значений регулируемых преобразователей должны устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов.

3.4.5. Диапазон изменения частоты выходного напряжения и допускаемые отклонения его крайних значений регулируемых инверторов и преобразователей частоты должны устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.10. Первый абзац изложить в новой редакции: «Нерегулируемые преобразователи со стабилизированным выходным напряжением (током) должны иметь регулирующую уставку выходного напряжения $\pm 5\%$, если это указано в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов. Значение уставки может быть двухсторонним симметричным и несимметричным (\pm), а также односторонним (+) или (—)»

Пункт 3.4.11. Заменить слова «Преобразователи со стабилизированным» на «Нерегулируемые преобразователи со стабилизированным»

Пункт 3.4.12. Второй абзац изложить в новой редакции. «Допускаемый диапазон изменения коэффициента мощности нагрузки нерегулируемых инверторов и преобразователей частоты должен быть установлен в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.18 изложить в новой редакции: «3.4.18. Коэффициент пульсации выходного напряжения (тока) выпрямителей и преобразователей постоянного напряжения должен устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов».

Пункт 3.4.21. Первый абзац изложить в новой редакции «У преобразователей должны быть предусмотрены встроенные средства контроля выходных параметров или выводы для их подключения. Виды контролируемых параметров устанавливаются в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов».

Пункт 3.4.23 изложить в новой редакции. «3.4.23. Преобразователи должны выдерживать ток перегрузки в течение нормированного интервала времени. Кратность допускаемых перегрузок, кратность токов внешних и внутренних коротких замыканий преобразователя и допускаемая их длительность должны соответствовать нормированным значениям, установленным в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов.

Преобразователи должны допускать повторное включение после отключения при работе в любом предусмотренном режиме. При необходимости интервал повторного включения указывают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.6.1. Исключить слова: «по ГОСТ 27.003—83».

Пункт 3.6.2. после слов «установленный ресурс $T_{p,y}$ » дополнить словами «или установленный срок службы $T_{сл,y}$ ».

Пункт 3.6.3. дополнить значениями: 6500, 8000 (после значения 5000).

(Продолжение см с 164)

дополнить примечание 1 «Примечание Показатель наработка на отказ единичного изделия» подтверждается, если за нормируемое время наработки произошло не более одного отказа»

Пункты 3 6 6, 3 6 7 изложить в новой редакции «3 6 6 Установленный ресурс преобразователей должен соответствовать значениям, выбираемым из ряда 10000, 15000, 20000, 25000, 30000 40000, 50000 ч

3 6 7 Установленный срок службы должен соответствовать значениям, выбираемым из ряда 8, 10, 12, 16, 25 лет»

Пункт 4 3 Заменить слова «выпрямители» на «преобразователи» (4 раза)

Пункт 4 4 Первый абзац изложить в новой редакции «Преобразователи, за исключением встраиваемых, должны иметь оболочку для защиты персонала от соприкосновения с токоведущими частями»

Пункт 4 6 изложить в новой редакции «4 6 Шумовые характеристики преобразователей должны устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23941—79 ГОСТ 12 1 023—80, ГОСТ 12 1 003—83, а также стандартов и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 6 3 1 Таблица 3 Пункт 1 дополнить ссылкой 2 1 2, исключить ссылки 3 3 17, 3 3 18, заменить ссылку 7 2 1—7 2 4 на 7 2 1, 7 2 2, пункт 4 Заменить ссылку 3 4 20—3 4 22 на 3 4 19—3 4 22, пункт 5 изложить в новой редакции «5 Измерение выходного напряжения (тока) и (или) диапазона изменения выходного напряжения (тока)»

Пункт 6 4 1 Таблица 4 Пункт 2 Заменить ссылку 7 2 2 на 7 2 3

Пункт 7 1 6 после слова «преобразователей» дополнить словами «по ГОСТ 26567—85»

Пункт 7 2 2 Исключить ссылки 3 3 17, 3 3 18

Пункт 7 2 4 Первый абзац Заменить слова «подрегулирование одиночного комплекта ЗИП» на «подрегулирование выходных параметров преобразователей»

Пункт 7 3 6 изложить в новой редакции «7 3 6 Определение выходного напряжения (тока) или диапазона изменения выходного напряжения (тока) (пп 3 4 2 3 4 4) инверторов и преобразователей частоты проводят по ГОСТ 26567—85, метод 110 и (или) 304»

Пункт 7 3 19 Заменить ссылку 3 4 20—3 4 22 на 3 4 19—3 4 22

Пункты 7 4 9, 7 4 11, 7 4 14 Второй абзац исключить

Пункт 7 4 13 Третий абзац исключить

Пункты 8 4, 8 5 изложить в новой редакции «8 4 Входные выводы (клеммы) инверторов, преобразователей постоянного напряжения должны иметь следующую маркировку

«+» — плюсовой вывод,

«—» — минусовой вывод

Входные выводы (клеммы) преобразователей со входом на переменном напряжении должны иметь следующую маркировку

для однофазных преобразователей

A — 1 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод,

для трехфазных преобразователей

A — 1 й вывод (фаза),

B — 2 й вывод (фаза),

C — 3 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод (если он существует)

Напряжение в фазах должны достигать амплитудных значений в порядке A—B—C (прямой порядок чередования фаз)

8 5 Выходные выводы (клеммы) преобразователей с выходом на постоянном токе должны иметь следующую маркировку «+» — плюсовой вывод, «—» — минусовой вывод Выходные выводы (клеммы) преобразователей с выходом на переменном напряжении должны иметь следующую маркировку

для однофазных преобразователей

a — 1 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод,

(Продолжение изменения к ГОСТ 26830—86)

для трехфазных преобразователей

a — 1-й вывод (фаза);

b — 2-й вывод (фаза);

c — 3-й вывод (фаза);

0 — нулевой вывод (если он существует).

При наличии в преобразователе нескольких каналов маркировку фаз и выводов дополняют цифрой, обозначающей номер канала:

(Продолжение см. с. 166)