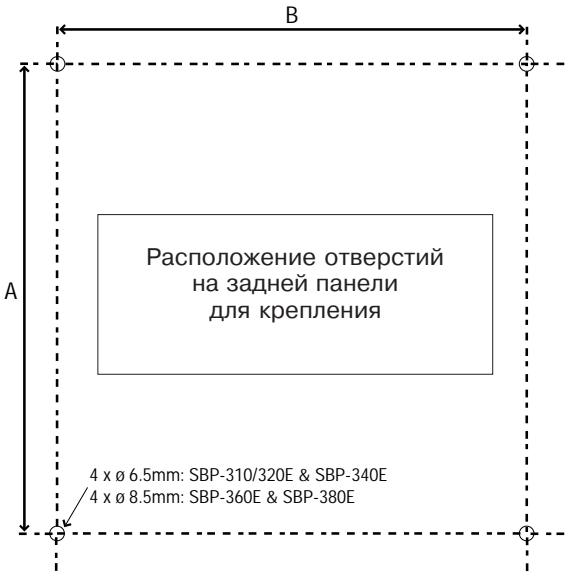
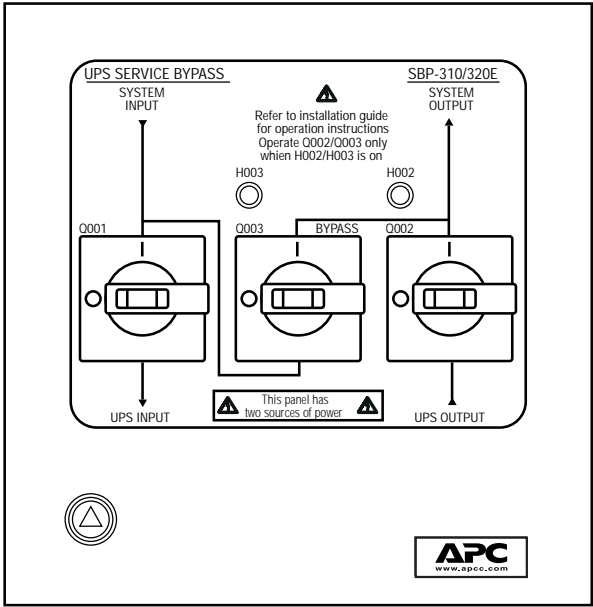


Сопутствующие устройства

8.0 Сопутствующие устройства

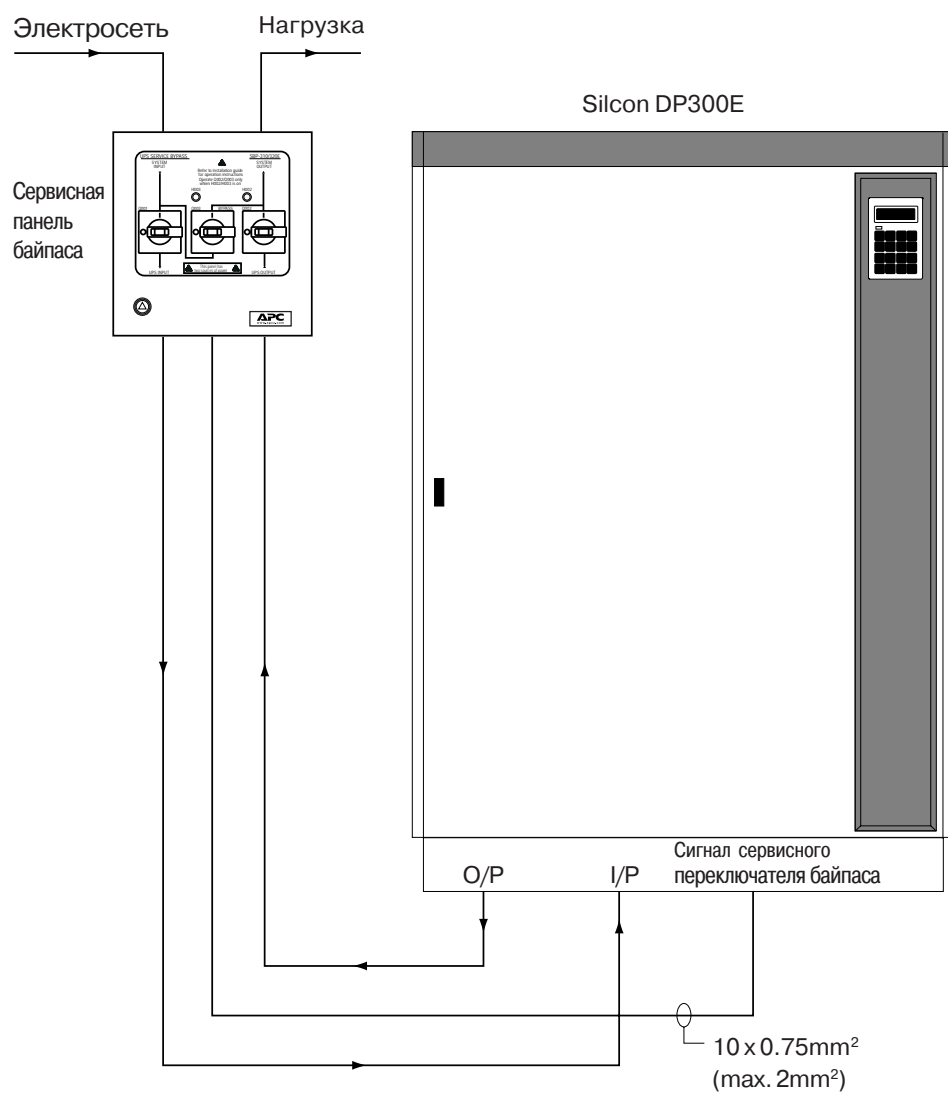
8.1 Сервисная панель байпаса SBP300E - Общие сведения



Тип	Внешний входной предохранитель сист. [A]	Макс. ток короткого замыкания [kA]	Входной кабель сист./ИБП [мм²]**	Выходной кабель сист./ИБП [мм²]**	Макс.внешн выходной предохранит. сист. [A]***	Макс параметр кабеля/ контакта	Габариты ВхШхГ [мм]	Вес [кг]	Центры отверстий для фикса-торов(мм)
SBP-310/320E	20	15	4	2.5	16	16mm²	315x305x125(175*)	7	240x240
SBP-310/320E	40	15	10	6	32	16mm²	315x305x125(175*)	7	240x240
SBP-340E	80	25	25	16	63	25mm²	350x400x125(175*)	11	270x330
SBP-360E	125	30	50	35	100	M8/M10	560x750x175(235*)	30	460x660
SBP-380E	160	30	70	50	125	M12	560x750x175(235*)	32	460x660

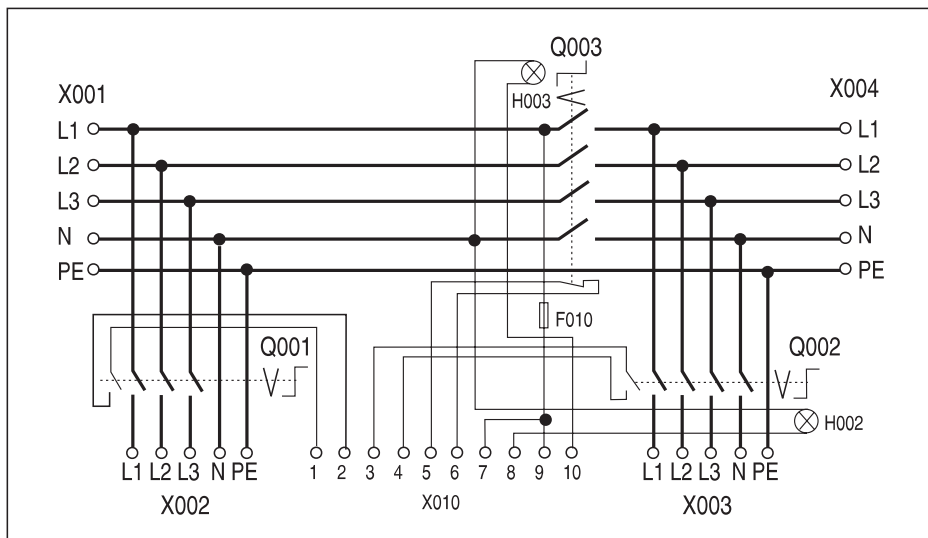
- *** Если входной предохранитель системы не установлен или его характеристика превышает указанную в данной таблице, то выходные кабели системы и ИБП должны иметь те же характеристики, что и входные кабели системы и ИБП.
- ** Характеристики указаны в соответствии со стандартом IEC 364-5-532 для кабелей в медной оболочке с поливиниловой изоляцией при максимальной температуре окружающей среды 30 С. Метод установки В: изолированные проводники в настенном кабельном канале
Следите за соответствием местным нормам.
- Не забудьте, что нагрузки при однофазном режиме источника питания (SMPS)увеличивают ток нейтрали! При 100-процентной нагрузке на кабель нейтрали должен быть рассчитан на 200% фазового тока.
- * Глубина устройства с учетом ручек переключателей.

Сопутствующие устройства

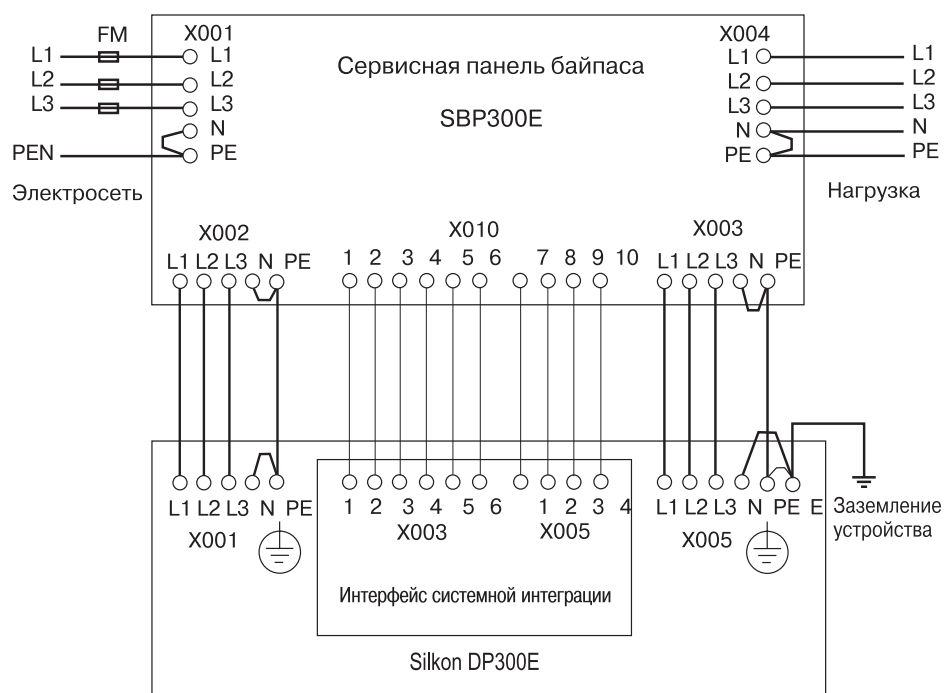


Сопутствующие устройства

8.1.1 Сервисная панель байпаса SBP300E

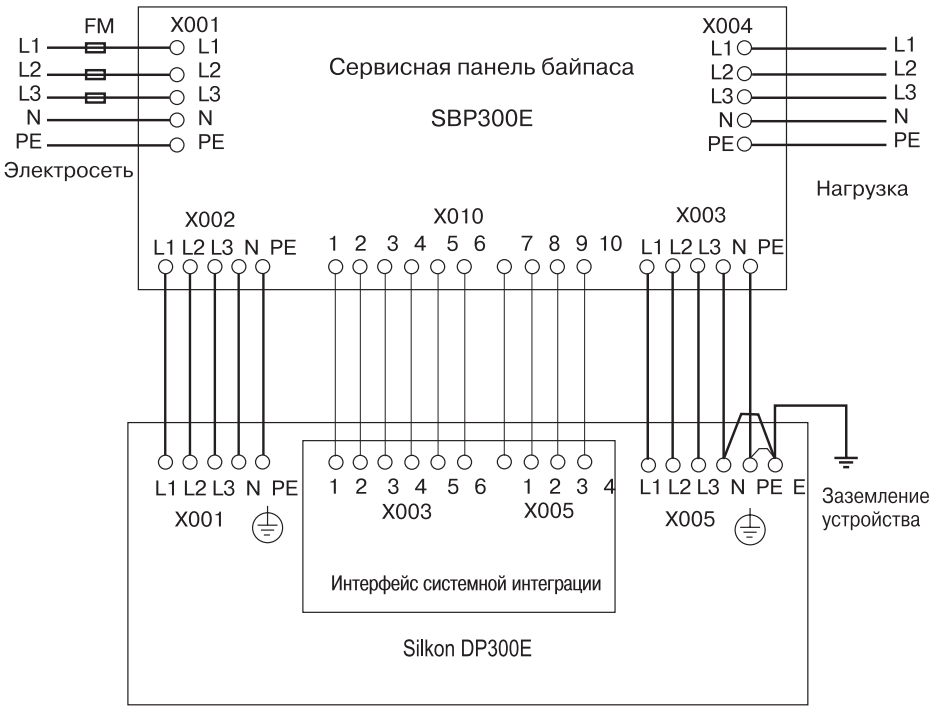


8.1.2 Подключение Silcon DP300E с SBP300E в сеть TN-C-S.



Сопутствующие устройства

8.1.3 Подключение Silcon DP300E с SBP300E в сеть TN-S



Сопутствующие устройства

8.1.4 Работа с внешним байпасным переключателем

8.1.4.1 Обход UPS

ДЕЙСТВИЯ

1. Нажмите  на клавиатуре

2. Нажмите  или  пока не появится!

3. Нажмите  на клавиатуре

4. Нажмите  на клавиатуре

ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ

Bypass operation
: NO

Bypass operation
: YES

Lamp indication
on bypass panel

5. Проверьте световую индикацию на байпасной панели. Должна светиться зеленая лампа (H003) над ручным байпасным переключателем (Q003).

6. Поверните внешний байпасный переключатель в положение „I“ (должна светиться зеленая лампа (H002) над ручным переключателем выхода (H002)).

7. Поверните внешний переключатель выхода в положение „O“ должна светиться только зеленая лампа (P002) над ручным переключателем выхода (Q002).

8. Откройте переднюю дверь и нажмите зеленую клавишу „ON“ и красную „OFF“ одновременно.

Показания дисплея

System OFF

Прозвучит звуковой сигнал длительностью 30 сек.*

9. Поверните переключатель входа в положение „O“

Должна светиться красная сигнальная лампочка под дисплеем и прозвучит звуковой сигнал длительностью 30 сек.

* Звуковой сигнал можно сбросить нажатием клавиши .

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Если UPS находится на байпасе больше 8 дней, батареи могут повредиться. Следуйте пункту 7.0 („Выключение“).

АВАРИЯ (UPS отключился)

1. Поверните входной переключатель (Q001) в положение „O“.
2. Поверните выходной переключатель (Q002) в положение „O“.
3. Замените перегоревшие входные предохранители (если есть).
4. Поверните переключатель байпаса в положение „I“.






Сопутствующие устройства

8.1.4.2 Переключение системы из байпаса в нормальный режим работы

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если были отсоединены батареи, следуйте процедуре “Запуск” (раздел 5.0).

ДЕЙСТВИЯ*

1. Поверните входной выключатель (Q001) в положение „1“
2. Откройте переднюю дверь ИБП, нажмите зеленую клавишу „ON“
3. Нажмите  на клавиатуре
4. Нажмите  или  пока не появится
5. Нажмите  на клавиатуре
6. Нажмите  на клавиатуре
7. Проверьте световую индикацию на байпасной панели
Должна светиться зеленая лампа (H002) над ручным переключателем выхода (Q002)
8. Поверните переключатель выхода (Q002) в положение „1“ (светится также зеленая лампа (H003) над ручным байпасным переключателем (Q003)
9. Поверните байпасный переключатель(Q003) в позицию „0“

Показания дисплея


****SystemOFF****

Normal operation
load power 0%

Bypass operation
: NO

Bypass operation
: YES

Показания дисплея

10. Нажмите  на клавиатуре
11. Нажмите  или  пока не появится
12. Нажмите  на клавиатуре
13. Нажмите  на клавиатуре
14. Нажмите  на клавиатуре

Bypass operation
: YES

Bypass operation
: NO

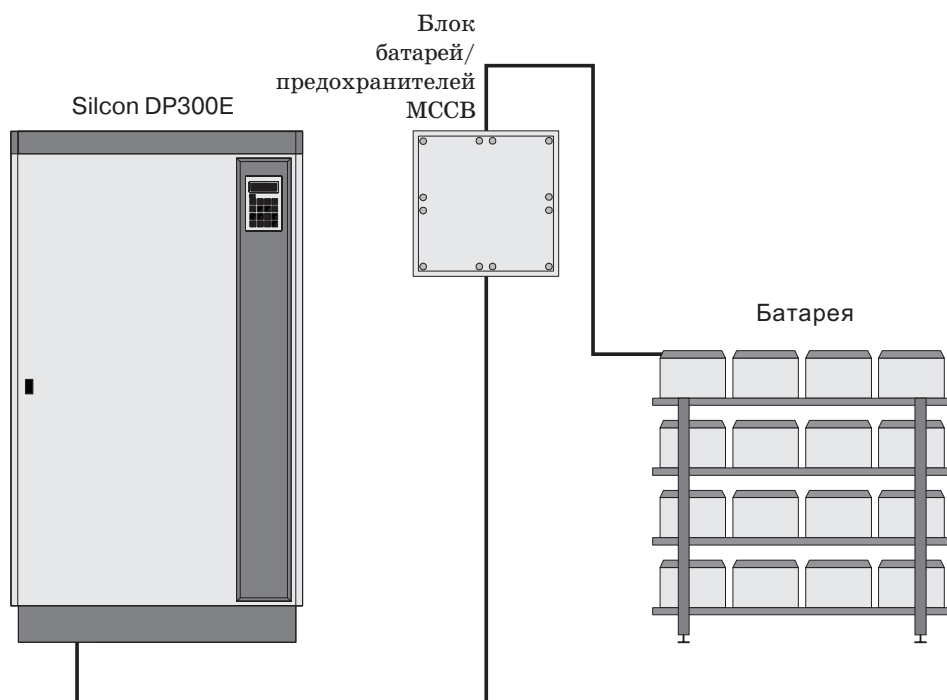
Normal operation
load power xx%

На байпасной панели больше не светится ни одна сигнальная лампочка

8.2 Блок батарей/предохранителей МССВ

Блок батарей/предохранителей МССВ используется для защиты от бросков тока и напряжения при установке Silcon DP300E с внешней батареей.

8.2.1 Общие сведения

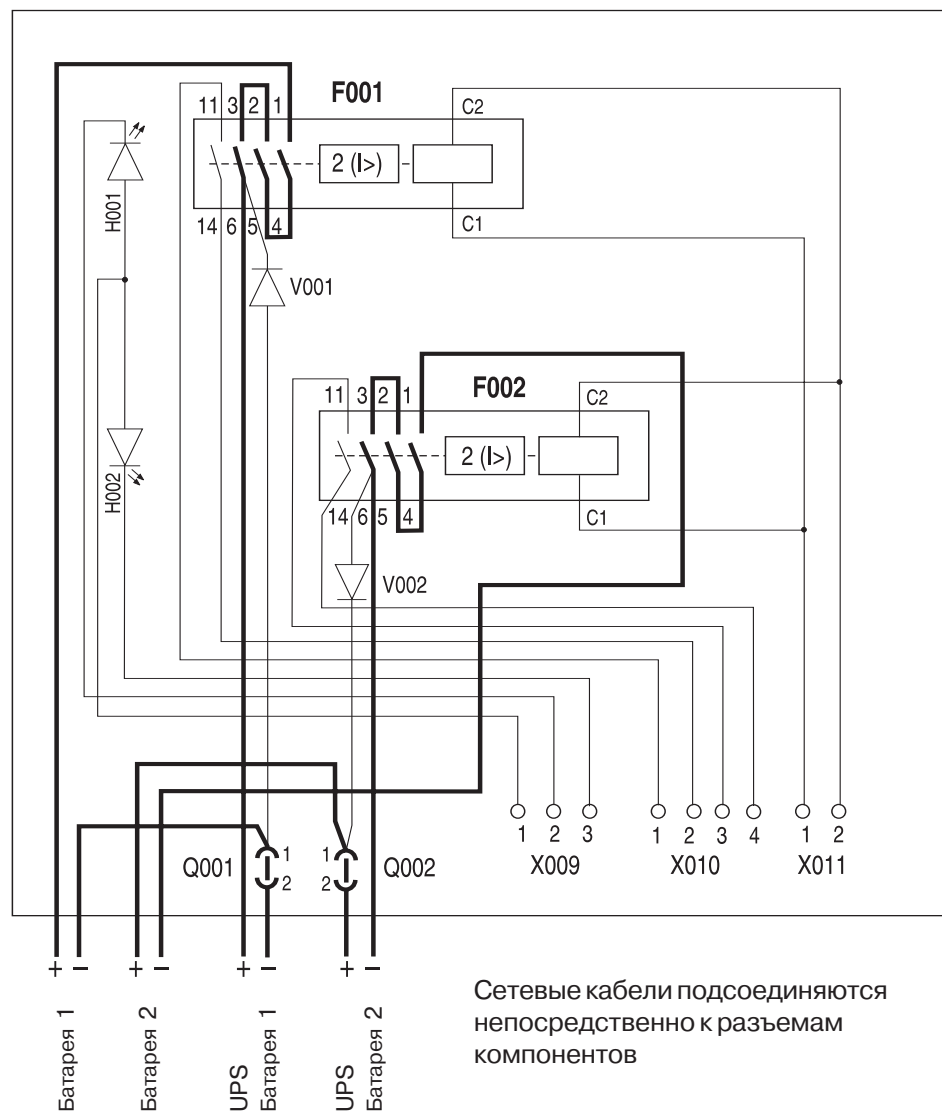


Сопутствующие устройства

8.2.2 Блок батарей/предохранителей МССВ-box - пример

Тип	Номинальн. ток[A]	Соединит. кабель [mm ²]	Макс. ток короткого замыкан.[kA]	Габариты В x Шx Г [мм]	Вес [кг.]
DP310E	25	4	10	540 x 540 x 183	20
DP320E	50	10	10	540 x 540 x 183	20
DP340E	63	16	10	540 x 540 x 183	20
DP360E	125	50	20	540 x 540 x 183	20
DP380E	125	50	20	540 x 540 x 183	20
DP3120E	200	95	20	540 x 540 x 183	20
DP3160E	250	150	20	540 x 540 x 183	20
DP3240E	400	2//95	40	1035 x 835 x 300	100
DP3320E	500	2//150	40	1035 x 835 x 300	100
DP3480E	800	3//150	40	1035 x 835 x 300	100

8.2.3 Блок батарей/предохранителей MCCB-box

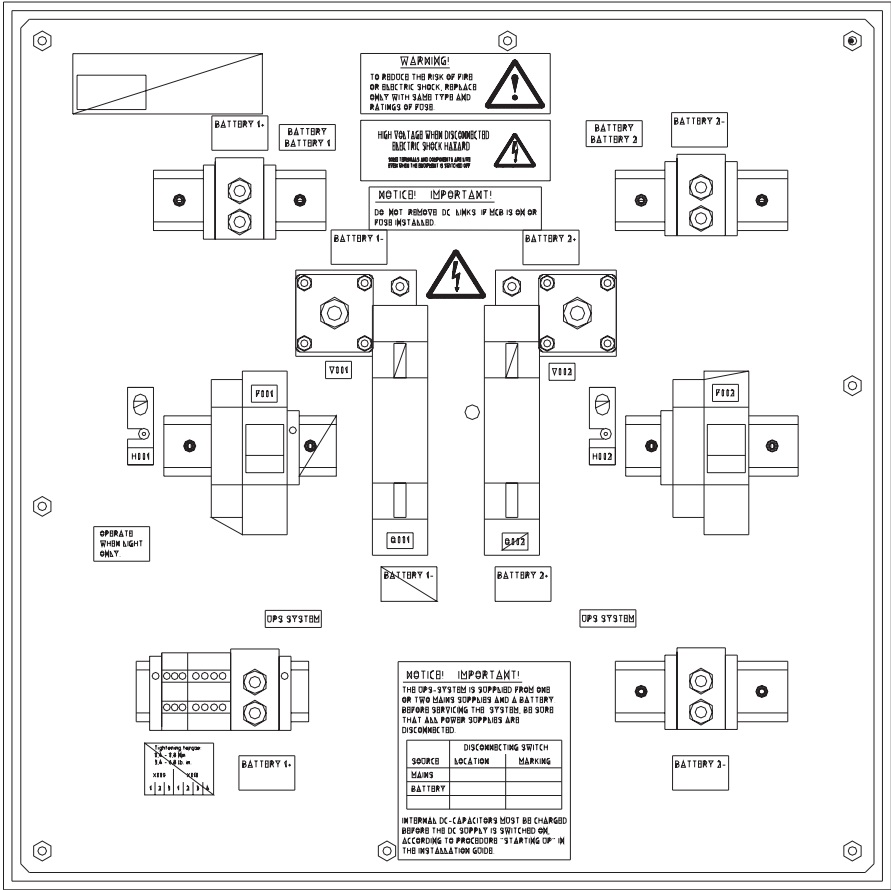


X009 Световой сигнал от UPS "OK for operating corresponding MCCB"

X010 Позиционные сигналы MCCB для UPS

X011 Разъем для экстренного выключения (220 - 240 В)

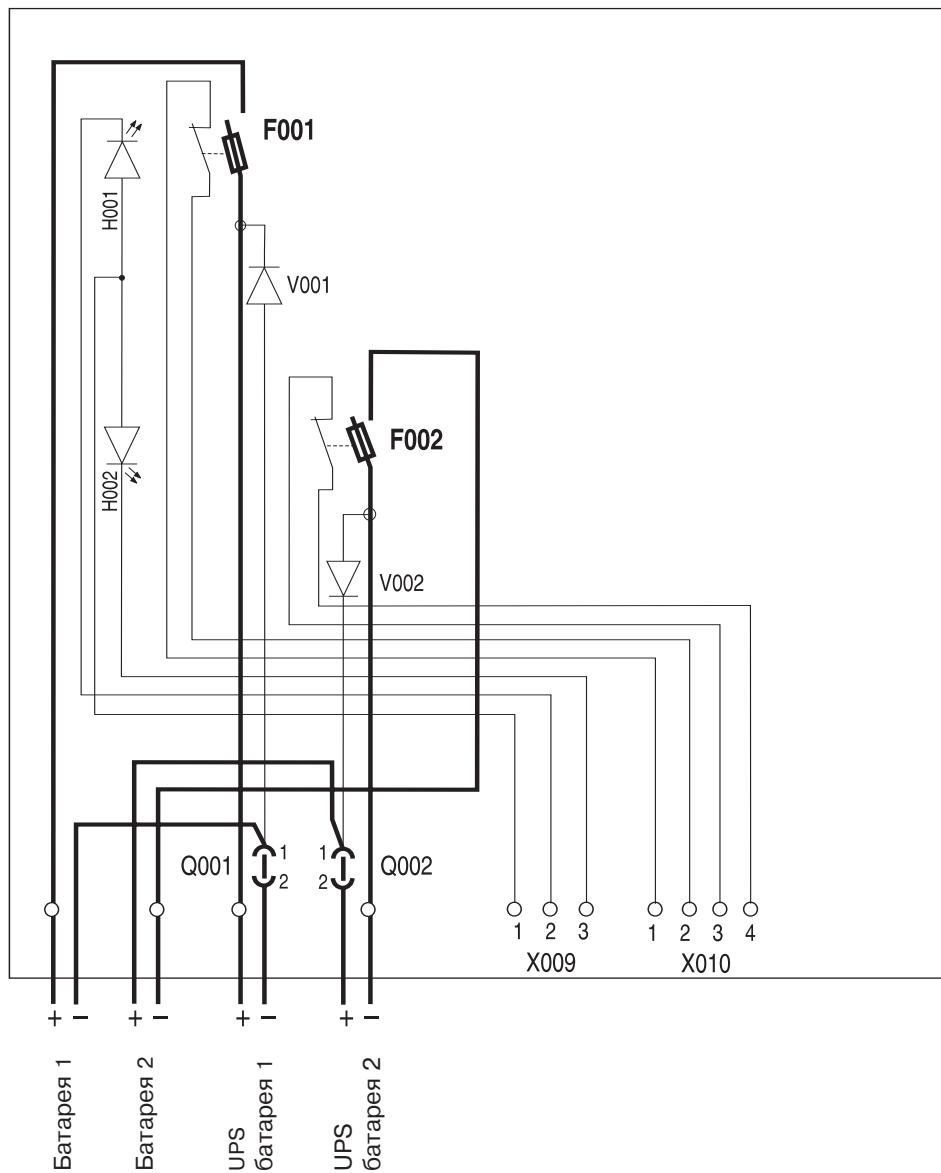
8.2.4 Блок предохранителей - пример



Тип	Номинальн. ток[A]	Соединит. кабель [mm ²]	Макс. ток короткого замыкан.[kA]	Габариты В x Шx Г [мм]	Вес [кг.]
DP310E	25	4	10	540 x 540 x 183	20
DP320E	50	10	10	540 x 540 x 183	20
DP340E	63	16	10	540 x 540 x 183	20
DP360E	125	50	20	540 x 540 x 183	20
DP380E	125	50	20	540 x 540 x 183	20

Сопутствующие устройства

8.2.5 Блок предохранителей

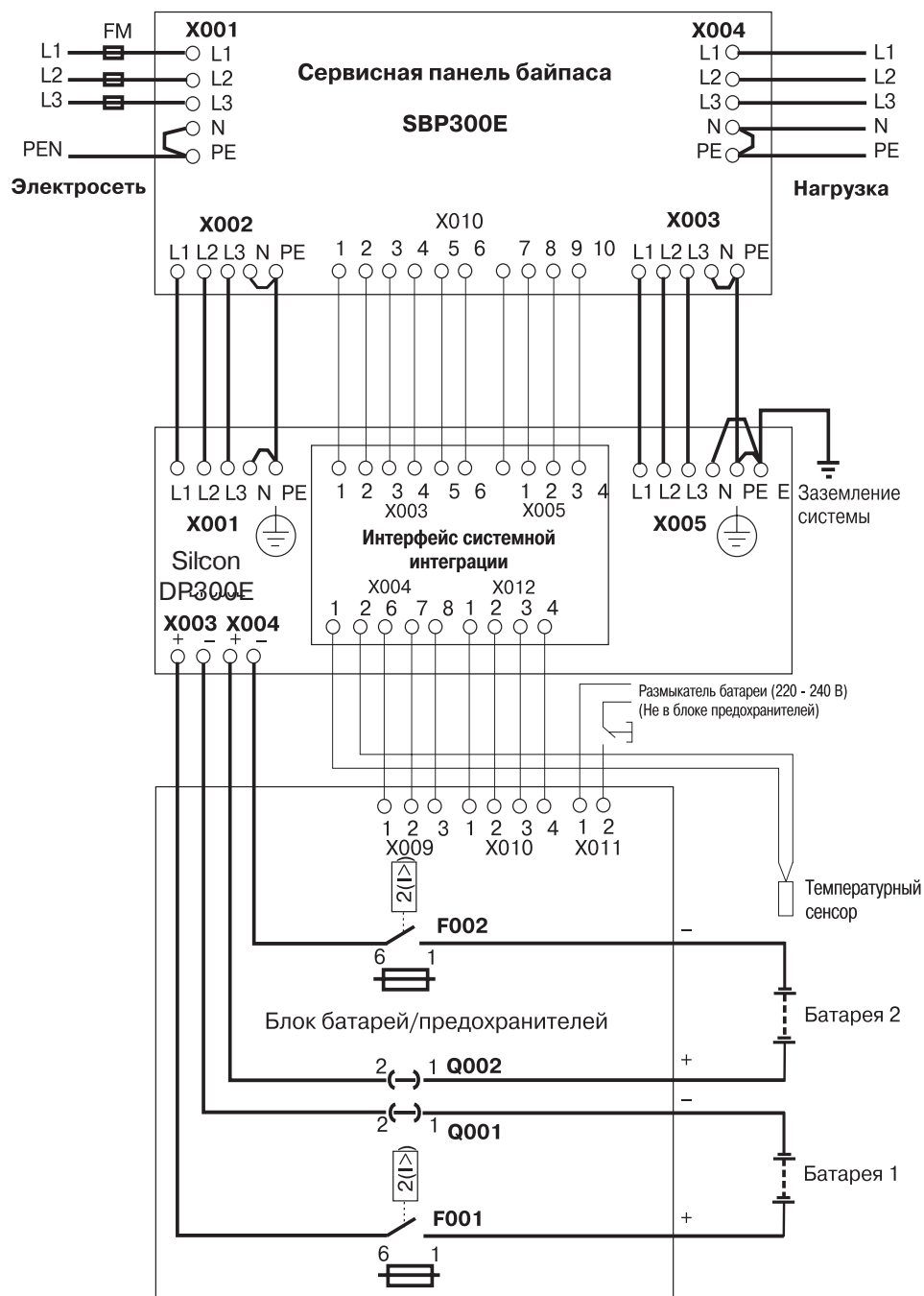


X009 Сигнал индикатора от UPS "OK for operating corresponding fuse breaker"

X010 Сигнал предохранителя для ИБП

Сопутствующие устройства

8.2.6 Silcon DP300E с внешними батареями, подключенными с помощью коробки MCCB или предохранителей.



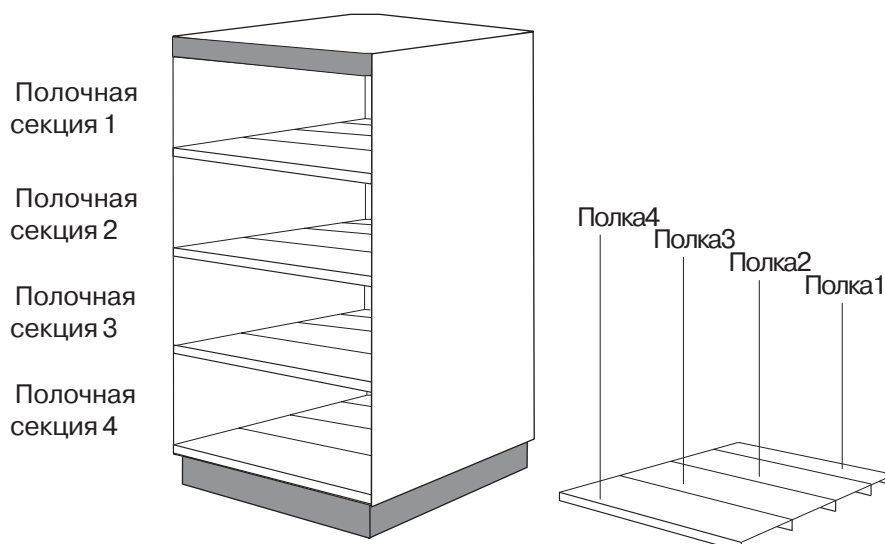
Сопутствующие устройства

8.3.2.5 Опорная площадь

8.3.3 Монтаж батарей

8.3.3.1 Введение

Батарейный блок оборудован 4 полочными секциями на 4 уровнях, каждая рассчитана на 16 батарейных упаковок ВР II и ВР III.

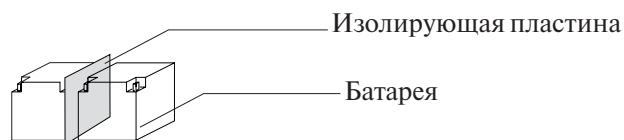


Каждая секция подразделена на 4 полки, каждая рассчитана на 4 батареи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прилагающиеся изоляционные пластины должны быть помещены между батареями для предотвращения короткого замыкания между батарейными полюсами при монтаже батарей, как показано ниже.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте в соответствии с местными стандартами:

1. Дополнительный изолирующий материал
2. Изолирующие инструменты