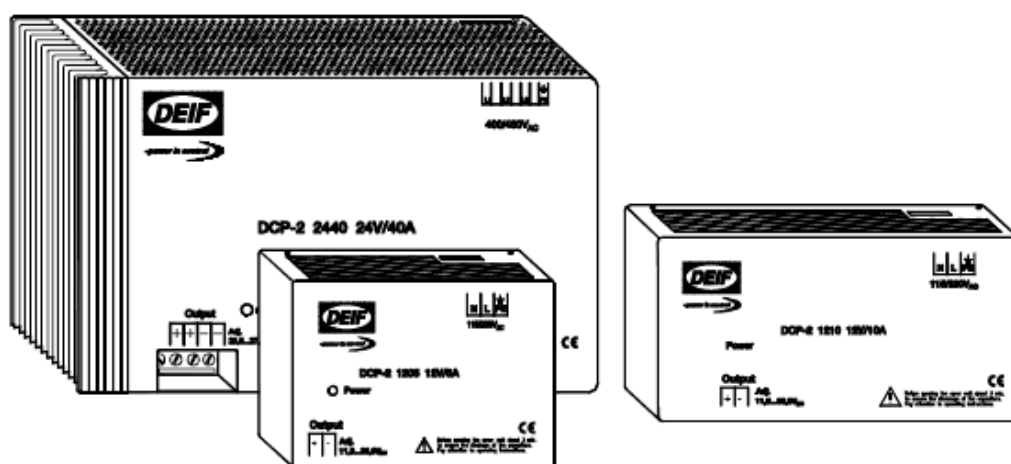


Зарядные устройства

DCP2

4189320008B



- Простота установки – монтаж на стандартной рейке DIN
- Автоматическое восстановление после перегрузки
- Модельный ряд на токи 5-10-20-40 А
- Технология импульсного источника питания
- Предельно низкий уровень пульсаций <math><100\text{ мВ}</math>



Общие технические данные

Входное напряжение:	3 x 400/480 В ±15% перем. тока	Тип: DCP2-2420 и DCP2-2440
	1 x 230 В ±15% перем. тока	Тип: DCP2-1210, DCP2-2410 и DCP2-2420
	1 x 230 В ±15% перем. тока	Тип: DCP2-1205 и DCP2-2405
Выходное напряжение:	23,5-27,5 В пост. тока	(Тип DCP2-24XX)
	11,8-13,8 В пост. тока	(Тип DCP2-12XX)
Выходной ток:	DCP2-XX05:	
	5 А (типовое предельное значение - до 6 А)	
	DCP2-XX10:	
	10 А (типовое предельное значение - до 12,5 А)	
	DCP2-2420	
	20 А (типовое предельное значение - до 25 А)	
Контактные зажимы:	DCP2-2440	
	40 А (типовое предельное значение - до 45 А)	
	DCP2-1205, -1210, -2405 и -2410:	
	Первичные цепи: не более 2,5 мм ² .	
	Вторичные цепи: 2,5 мм ²	
	DCP2-2420	
Первичные цепи: не более 2,5 мм ² .		
Вторичные цепи: 4,0 мм ²		
DCP2-2440		
Первичные цепи: 2,5 мм ²		
Вторичные цепи: 10,0 мм ²		
Индикация:	Светодиод зеленого свечения – индикация включения	
Корпус:	Все пластмассовые детали из негорючих материалов, согласно требованиям стандарта UL94 (V0)	
Материалы:	Модель DCP2-2440 имеет металлический корпус	
Габаритные размеры: Д x Ш x В (см. Приложение)	147 x 123 x 86 мм (DCP2-1205, -2405)	
	205 x 123 x 86 мм (DCP2-1210, -2410)	
	240 x 153 x 86 мм (DCP2-2420)	
	292 x 185 x 130 мм (DCP2-2440)	
Расстояние для нормальной конвекции воздуха	100 мм сверху и снизу, 30 мм с каждой стороны от блока DCP2100	
Установка:	Рейка DIN-по стандарту EN 50022-35	

Безопасность:	Согласно требованиям стандартов VDE0805, EN60950 и IEC950
Защита:	Класс 1
Степень защиты:	IP20
Ток утечки:	<0,75 мА (при частоте сети 47-63 Гц) (при трехфазном питании для DCP2-2420 и DCP2-2440: <3,5 мА)
Вес:	DCP2-1205 припл. 0,8 кг DCP2-2405 припл. 0,8 кг DCP2-1210 припл. 1,2 кг DCP2-2410 припл. 1,2 кг DCP2-2420 припл. 1,9 кг DCP2-2440 припл. 3,6 кг

Функции и настройки

Кроме выходных зажимов (вторичные цепи) в блоках DCP2 имеется потенциометр для точной установки выходного напряжения. С помощью изолированной отвёртки для круглых гаек со шлицем на торце или настроечной шпильки можно подстроить выходное напряжение в пределах 23,5-27,5 В или, соответственно, 11,8-13,8 В.

Настройка:

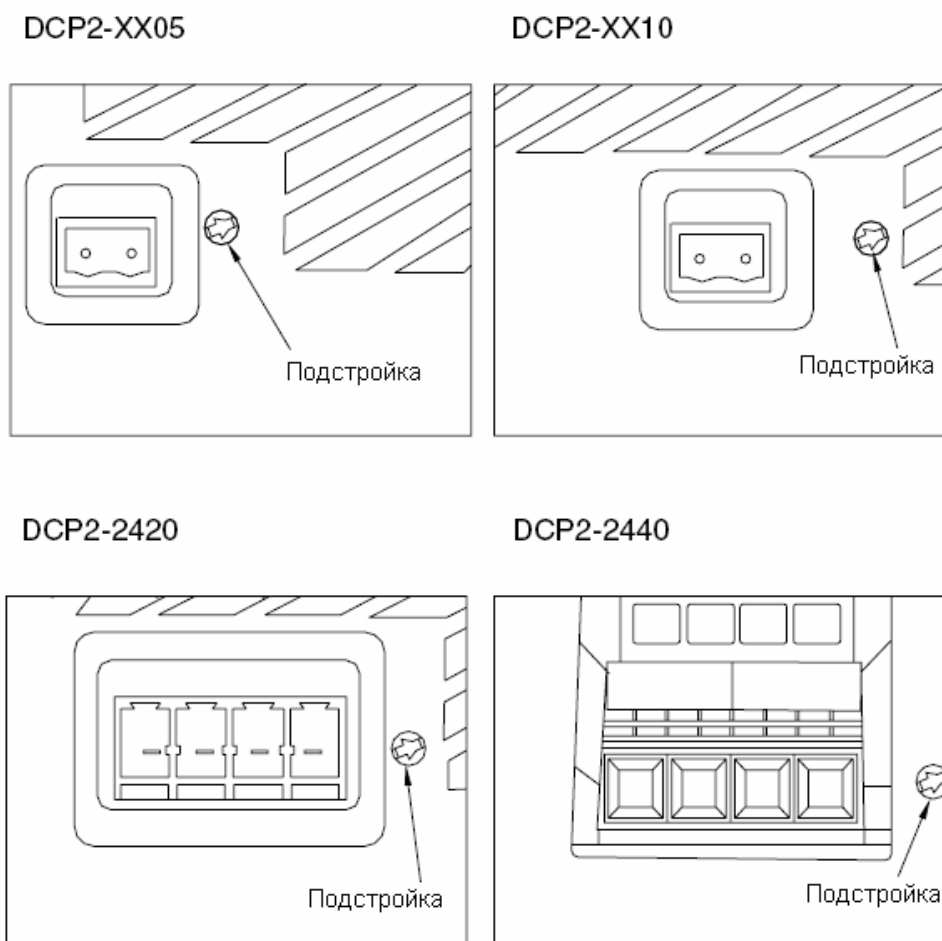
Понижение выходного напряжения = Поворот против часовой стрелки

Повышение выходного напряжения = Поворот по часовой стрелке

Свечение светодиода на передней панели означает, что блок находится в рабочем состоянии.

Иллюстрация:

Контактные зажимы вторичных цепей и потенциометр для подстройки выходного напряжения.



ВНИМАНИЕ!

В моделях DCP2-2420 и DCP2-2440 имеются по два контакта для каждого полюса вторичной цепи (+/-). Ток нагрузки можно получить и с одного зажима каждого полюса.

Компания DEIF рекомендует использовать оба контакта для каждого полюса во избежание перегрева места соединения.

Установка

Для оптимального охлаждения блоков очень важно обеспечить требуемое положение при монтаже, когда входные зажимы (L1, L2, L3, PE или L1, N, PE) располагаются сверху, а выходные (+/-) – снизу.

Расстояние:

100 мм выше и ниже блока DCP2

30 мм по обеим сторонам

Допустимые пределы для температуры окружающего воздуха:

0...70°C (рабочий режим при охлаждении свободной конвекцией)

-25...85°C (при хранении)

Электрические соединения:

См. на крышке блока (штамп). Последовательность фаз не имеет значения.

Защита:

Блоки с питанием от сети 1 x 230 В защищены внутренним плавким предохранителем и могут быть напрямую соединены с линией.

Шнуры питания блоков, питающихся от сети 3 x 400/480 В, должны быть защищены трехполюсным плавким предохранителем типа С или трехполюсным автоматическим выключателем для электродвигателей (только модели DCP2-2420 и DCP2-2440). Работа с отсоединенной фазой не допускается.

Предохранители:

DCP2-1205, -2405:

5 x 20 мм Т 3,15 А / 250 В, внутренний

DCP2-1210, -2410:

5 x 20 мм Т 6,3 А / 250 В, внутренний

DCP2-2420

5 x 20 мм Т 10 А / 250 В, внутренний

DCP2-2420, -2440:

Трехполюсный предохранитель типа С или автоматический выключатель для электродвигателей

Выключатель – внешний (настройка – 3 А)

Маркировка CE

Все модели DCP2 имеют маркировку CE на соответствие требованиям директивы по электромагнитной совместимости (EMC) и директивы по низковольтному оборудованию. Однако, относительно требований стандарта EN 61000-3-2 (предельные уровни излучаемых гармоник) имеются следующие замечания, которые должны соблюдаться при установке блоков на 10 А и 20 А:

Если блоки на 10 и 20 А являются составной частью установки переменного тока с номинальной мощностью равной или выше 1 кВт, соответствия требованиям стандарта EN 61000-3-2 не требуется.

Если блоки на 10 и 20 А являются составной частью установки переменного тока с номинальной мощностью менее 1 кВт, соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 должно быть обеспечено изготовителем установки. В этом случае маркировка CE на соответствие требованиям EN 61000-3-2 для установки, содержащей блок DCP2, выполняется изготовителем установки. Во всех остальных случаях остается в силе маркировка CE, предоставляемая компанией DEIF A/S.

В качестве альтернативы можно получить разрешение местного органа управления энергоснабжением на включение блоков DCP2 на 10 и 20 А, согласно требованиям стандарта EN 61000-3-2, статья 4. В этом случае остается в силе вся маркировка CE, включая требования EN 61000-3-2, предоставляемая компанией DEIF A/S.

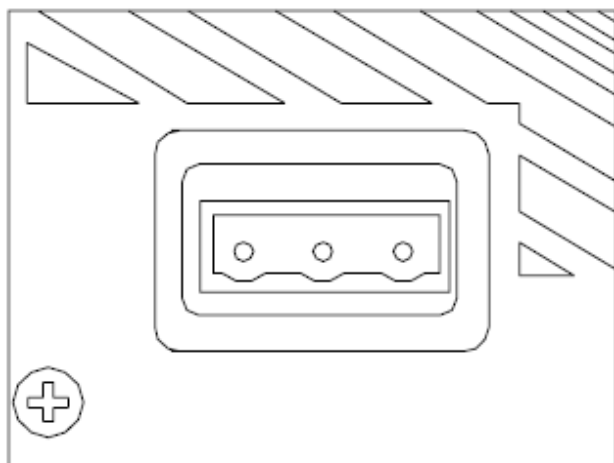
Проводник защитной земли (PE) блока DCP2 должен быть соединен с зажимом защитной земли распределительного щита.

Иллюстрация:

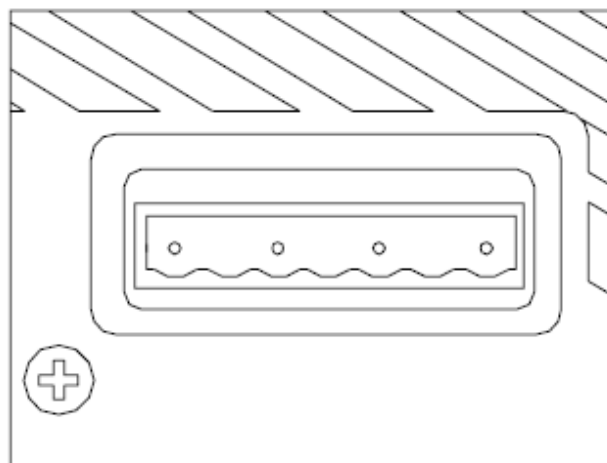
Соединение к сети

DCP2-XX05, DCP2-XX10

и DCP2-2420



DCP2-2420 и DCP2-2440



Приложение

Модель	Габаритные размеры
DCP2-1205	<p>Technical drawing of the DCP2-1205 model. The left view shows the front of the device with a height dimension of 86. The right view shows the side profile with a width dimension of 147, a depth dimension of 105, and a total depth dimension of 123. The front view includes a control panel on the left side.</p>
DCP2-1210	<p>Technical drawing of the DCP2-1210 model. The left view shows the front of the device with a height dimension of 86. The right view shows the side profile with a width dimension of 205, a depth dimension of 105, and a total depth dimension of 123. The front view includes a control panel on the left side.</p>
DCP2-2405	<p>Technical drawing of the DCP2-2405 model. The left view shows the front of the device with a height dimension of 86. The right view shows the side profile with a width dimension of 147, a depth dimension of 105, and a total depth dimension of 123. The front view includes a control panel on the left side.</p>
DCP2-2410	<p>Technical drawing of the DCP2-2410 model. The left view shows the front of the device with a height dimension of 86. The right view shows the side profile with a width dimension of 205, a depth dimension of 105, and a total depth dimension of 123. The front view includes a control panel on the left side.</p>

Модель	Габаритные размеры
DCP2-2420	<p>Technical drawing of the DCP2-2420 device. The front view shows a rectangular unit with a width of 240 mm and a total height of 153 mm. A section of 130 mm is indicated at the top. The rear view shows a height of 86 mm.</p>
DCP2-2440	<p>Technical drawing of the DCP2-2440 device. The front view shows a rectangular unit with a width of 176 mm and a total height of 185 mm. The rear view shows a width of 264 mm and a height of 130 mm.</p>