



Представляем Вашему вниманию европейского производителя конденсаторов Hydra, который разрабатывает и производит высококачественные конденсаторы уже более 100 лет.



Hydra производит более 20 миллионов конденсаторов в год на двух производственных площадках. Штаб-квартира и 50% производства находится в Чешской Республике, второе предприятие находится во Вьетнаме. Компания поставляет конденсаторы для крупнейших промышленных марок: Bosch, Miele, Electrolux, Danfoss, Grundfos, Whirlpool и др.

Конденсаторы для компенсации реактивной мощности (PFC)

Конденсаторы для компенсации реактивной мощности (PFC) используются для снижения индуктивного тока путем компенсации реактивной мощности. Нагрузки в электросетях общего пользования обычно имеют активно-индуктивный характер. Установки компенсации реактивной мощности создают емкостную нагрузку в точках подключения, снижающую передачу индуктивной энергии по сети. Как следствие, снижаются потери на передачу энергии (I^2R) и уменьшается падение напряжения в проводниках. Емкостная нагрузка для компенсации индуктивной мощности создается подключением конденсаторов параллельно питающей сети вблизи нагрузки. Таким образом, статическая компенсация коэффициента мощности снижает реактивную энергию, передаваемую по сети.



Применение:

- для индивидуальной компенсации двигателей, трансформаторов и т.д.;
- в автоматических конденсаторных установках;
- в фильтрокомпенсирующих устройствах.

При проектировании установок для компенсации реактивной мощности нужно учитывать:

- уровень реактивной мощности;
- реактивная мощность в определенный период времени;
- требуемый коэффициент мощности ($\cos\phi$) после компенсации;
- наличие в сети управляющих сигналов звуковой частоты;
- наличие гармоник в электросети;
- температура и климатические условия в месте установки.

Конструкция:

Конденсаторы HYDRA PRB DPM(g) состоят из трех секций из металлизированного полипропилена, размещенных в цилиндрическом алюминиевом стакане. Секции соединены между собой звездой или треугольником. Такая конструкция гарантирует низкие потери, оптимальный режим разряда и хороший теплоотвод. Высоковакуумная сушка секций обеспечивает длительную работу конденсатора с постоянной ёмкостью

Конденсаторы наполнены нетоксичным натуральным маслом, не содержащим PCB (PRB DPM) или газом (PRB DPMg).

Клеммы:

Клеммы сконструированы в виде двойного трехфазного блока, обеспечивающего подключение провода сечением до 35 мм².

Самовосстановление:

В электросетях могут возникать коммутационные импульсы перенапряжения, в 3 раза превышающие

номинальное напряжение. Если это приводит к пробое диэлектрика, в конденсаторе включается механизм самовосстановления, после чего конденсатор продолжает функционировать в нормальном режиме с пренебрежимо малой потерей емкости.

Безопасность:

Конденсаторы HYDRA PRB DPM(g) оснащены защитой от повышения давления. Защита срабатывает, когда повторные пробои или другие нарушения нормальной работы вызывают рост внутреннего давления в конденсаторе сверх определенного предела. В этом случае крышка алюминиевого стакана приподнимается, и конденсатор вытягивается в осевом направлении. В результате внутренние проводники, соединенные с клеммами обрываются, и конденсатор отключается от сети.

Разряд:

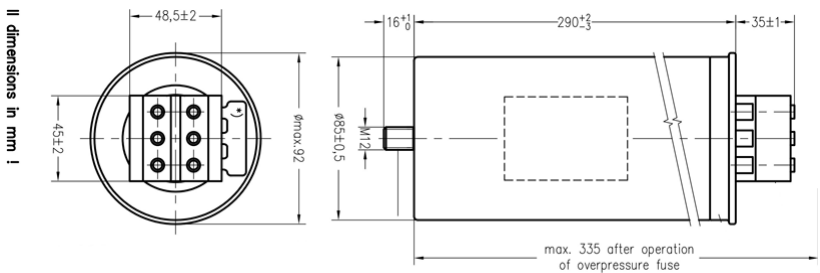
Силовые конденсаторы должны разряжаться за 3 минуты до напряжения не более 75 В. Между разрядным элементом и конденсатором не допускается наличие предохранителя или иного изолирующего устройства. Конденсатор должен быть напрямую соединен с электрической цепью, обеспечивающей разряд за вышеуказанное время. Конденсаторы HYDRA PRB DPM(g) поставляются с разрядными резисторами.

арт. 4130145 25 kvar

ОПИСАНИЕ

- Реактивная мощность — 25 kvar
- Емкость — 3*165,8 µF +10/-5%
- Номинальное рабочее напряжение — 400 V AC
- Рабочий ток — 3*36,1 A
- Рабочая частота — 50/60 Гц
- Перегрузка по напряжению — 1,1 x Un (up to 8 hours/day)
- Перегрузка по току — 1,5 x In (включая гармоники)
- Максимальный пусковой ток — ≤ 200 In
- Внутреннее соединение — треугольник
- Ожидаемый срок службы — 100 000 часов
- Климатическая категория: -25D (PRB DPM)
- Макс. температура о.с.: 55°C
- Макс. температура о.с. 24 часа: 45°C
- Макс. температура о.с. 1 год: 35°C
- Мин. температура -25°C (PRB DPM)
- Макс. температура корпуса: 65°C
- Охлаждение — естественное или искусственное
- Размещение — внутри помещения

- Высота над уровнем моря — 2000 м
- Вес — 2 кг
- Рабочее положение — вертикальное (рекомендуемое)
- Наполнитель — нетоксичное натуральное масло
- Диэлектрик — полипропиленовая пленка самовосстанавливающаяся
- Корпус — цилиндрический алюминиевый
- Защитное устройство — разрыв при повышении давления
- Разрядные резисторы — включены в комплект поставки 3*470 kΩ
- Время разряда через резистор < 3 min to 75 V
- Крепление — резьбовое M12, макс. момент 10 Нм
- Стандарт — IEC 60831-1/2



Артикул	Товары
166708	Конденсатор КРМ 2,5 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
165952	Конденсатор КРМ 5 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
166837	Конденсатор КРМ 7,5 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
166838	Конденсатор КРМ 10 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
166839	Конденсатор КРМ 12,5 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
166840	Конденсатор КРМ 15 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
166841	Конденсатор КРМ 20 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)
4130145	Конденсатор КРМ 25 кВАр 400В (в комплекте с разрядным резистором)



наличие на складах

www.cety-telekom.ru

Региональные представительства

Нижний Новгород, Москва, Санкт-Петербург, Казань, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Уфа, Новосибирск

Доп.офисы:

Владимир, Самара, Саратов, Саров, Чебоксары, Челябинск, Пермь, Омск, Краснодар

телефон для справок: 8 (831) 430-80-16