



Свободное дыхание Ваших электрических сетей...







Свободное дыхание...

Опыт более 30 лет в производстве конденсаторов:

1987 - 2005 "VARPLUS / VARPLUS M"



- Корпус: «пластик-резина»
- Пленка с мет. покрытием (сухое исполнение)
- Внутренняя защита
- Модульное исполнение

Преимущества

- Защита (HQ) запатентовано
- Отключение поврежденных конденсаторов
- Изменяемая толщина мет. пленки с 2004 г.

Недостатки

• Частичное модульное исполнение

2006 "VARPLUS2"



- Корпус: «пластик-резина»
- Изменяемая толщина мет. пленки (сухое исполнение)
- Внутренняя защита
- Полностью модульное исполнение

Преимущества

- Защита (HQ) запатентовано
- Отключение поврежденных конденсаторов
- Изменяемая толщина мет.
- Установка в любом положении
- Полностью модульное исполнение



VARPLUS²: серия

Свободное дыхание





- □ Максимальная мощность конденсатора: 20 квар при 50 Гц
- □ Установка в любом положении
- □ Присоединение 360°
- 50 Гц или 60 Гц
- Дополнительные элементы:
- □ Аксессуары IP 20/42



Соединение двух или трех конденсаторов





VARPLUS²: серия

Простота, удобство...



Комплект конденсаторов



Простое соединение комплектом сборных шин



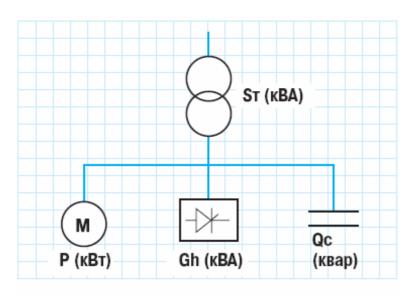
Аксессуары IP 20/42





VARPLUS²: серия

Исполнения... Высшие гармоники...



St: номинальная мощность трансформатора

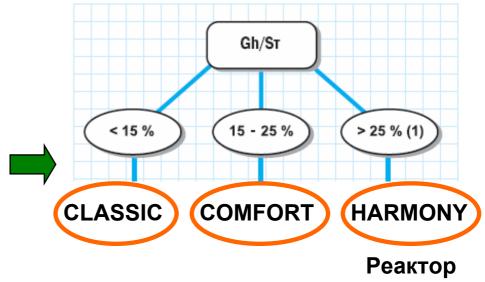
Gh: полная мощность нагрузки, которая генерирует высшие

гармоники

Marketing - 2006

Qc: мощность устройства компенсации

U: напряжение сети





VARPLUS²: технические характеристики

Свободное дыхание...

- Присоединение: 3 фазы
- Разрядные резисторы: встроены. Скорость разряда 50 В в минуту
- Силовые зажимы: 3 М8 360° присоединение кабелей
- Заземление: нет необходимости
- Цвет:
 - □ Корпус конденсатора RAL 9005
 - □ Основание RAL 7030
- Вес: 2 кг
- Крепление: винты М6
- Для внутренней установки



VARPLUS²: технические характеристики

Свободное дыхание...

- Степень защиты:
 - □ ІР 00 без крышек
 - □ ІР 20 или 42 с аксессуарами
- Температура: класс D
 - □ Макс. температура = +55°C
 - □ Мин. температура = -25°C
- Потери: < 0,5 Вт/квар (включая разрядные резисторы)
- Допустимое отклонение емкости: -5%, +10%
- Испытания повышенным напряжением: 2,15 Uном 10 сек
- Длит. допустимый ток и повышенное напряжение МЭК 60831:
 - □ Ток: 30%
 - □ Напряжение: 10% (8 часов из 24)



Соответствие нормам...

- Стандарты МЭК:
 - MЭК 60831 1
 - □ MЭK 60831 2



- UL
 - □ UL 810
- CSA
 - CSA 22-2 N°190

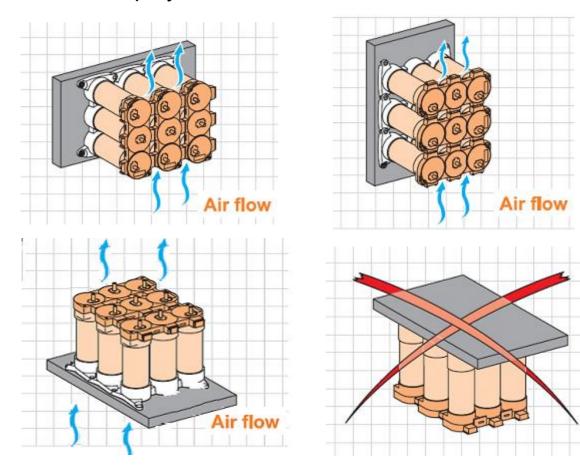






Установка...

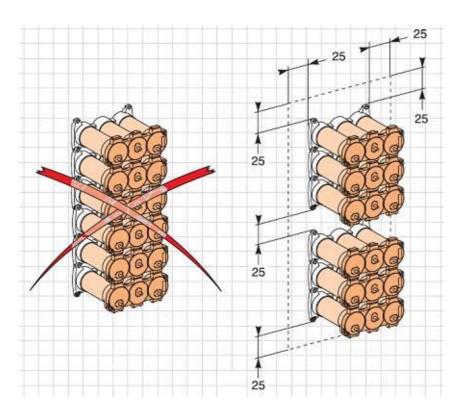
■ Положения при установке VARPLUS²





Установка...

- Нет ограничений при соблюдении условий :
 - □ Пример 120 квар:



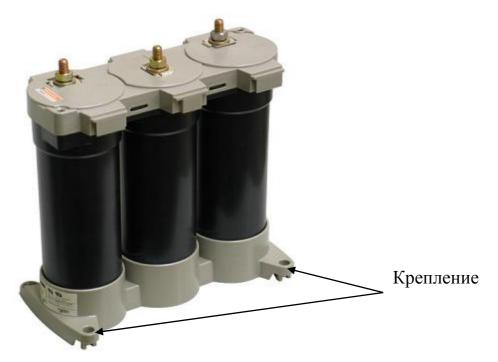
Основные ограничения:

- □ Сечение сборных шин
- □ Расстояние 25 мм между комплектами
- □ Условия охлаждения



Простота установки...

- VARPLUS², не требуется заземление
- Крепление 2 винта М6:

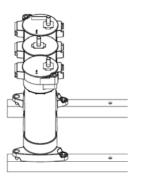


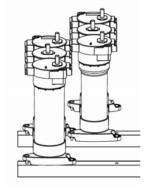
■ Присоединение силовых цепей – сверху, доступ 360°

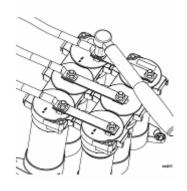


Простота установки...

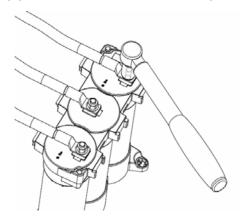
Втычная установка:

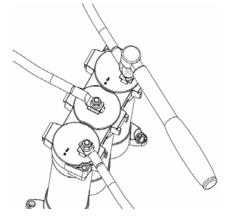






■ Присоединение силовых цепей – 360°







Размеры, исполнение...

■ Полностью модульное исполнениеVARPLUS² и один размер.



VARPLUS M



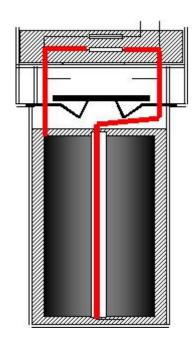
1 размер

VARPLUS²





Эксплуатация...



Срок службы VARPLUS² - 15 лет (130 000 часов).

- Разрядные резисторы встроены в конденсаторы:
 - □ Скорость 50В в минуту



Производство...

■ Hoвое производствоVARPLUS²: полностью автоматизированная линия

- Высокое качество:
- Контроль на каждом этапе производства

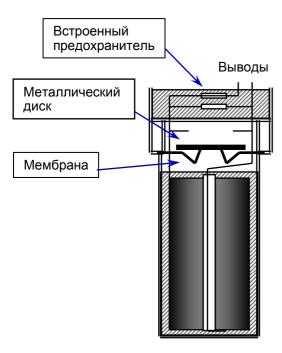








Полная безопасность...



- Механическая прочность в 2 раза выше, чем VARPLUS M.
- Стойкость к огню (не поддерживает горение)
- High Quality защита:
 VARPLUS² надежность и безопасность



Энергосбережение, экология...

- Снижение потерь на 10% по сравнению с VARPLUS M:
 VARPLUS² имеют потери < 0,5 Вт/квар (включая разрядные резисторы).
- VARPLUS² ROHS (Restriction Of Hazardous Substances) не содержит экологически опасных веществ.



ISO 14001:

- □ VARPLUS² сухой конденсатор.
- □ VARPLUS² экологически «чистый».





Свободное дыхание Ваших электрических сетей...