

ДКПТ **Защита ЧРП от просадок напряжения**



Типы оборудования

ДКПТ-Р Корректировка глубоких просадок до 2-х секунд

ДКПТ -С Защита от полного погасания до 2-х секунд

ДКПТ -U Защита от полного погасания до 15 минут

Преимущества

Защита от дорогостоящих остановов производства

- Поддерживает важные процессы управления скоростью электродвигателя
- Снижает риск повреждения производственного оборудования
- Низкие эксплуатационные расходы
- Компактные габариты

Ключевые Особенности

- Регулирует уровень напряжения как для одного электродвигателя, так и для секции шин
- Выполняет постоянную коррекцию питающего напряжения $\pm 10\%$ (значение по умолчанию)
- Прямое подключение к ЧРП от секции шин
- Простое подключение по шине постоянного тока ко всем существующим ЧРП (5-1500 кВт)
- Работа в режиме On line без прерывания
- Завершенное техническое решение с выключателями и предохранителями
- Доступна функция регистрирования событий

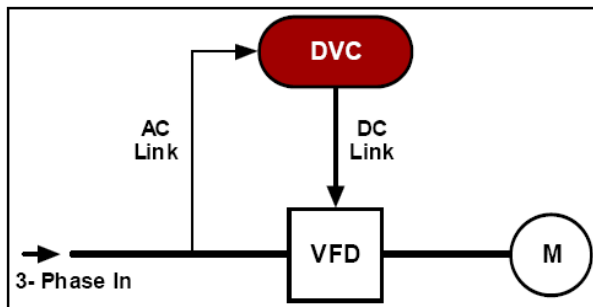
Применение

- Производство с большими издержками
- Высокоскоростное производство
- Непрерывные процессы

ДКПТ-R Компенсация глубоких просадок до двух секунд

Особенности

- Без системы накопления энергии
- Компенсирует 50%-ную проsadку напряжения по 3-м фазам до 2-х секунд при полной нагрузке
- Компенсирует исчезновение напряжения на одной фазе до 2-х секунд при полной нагрузке

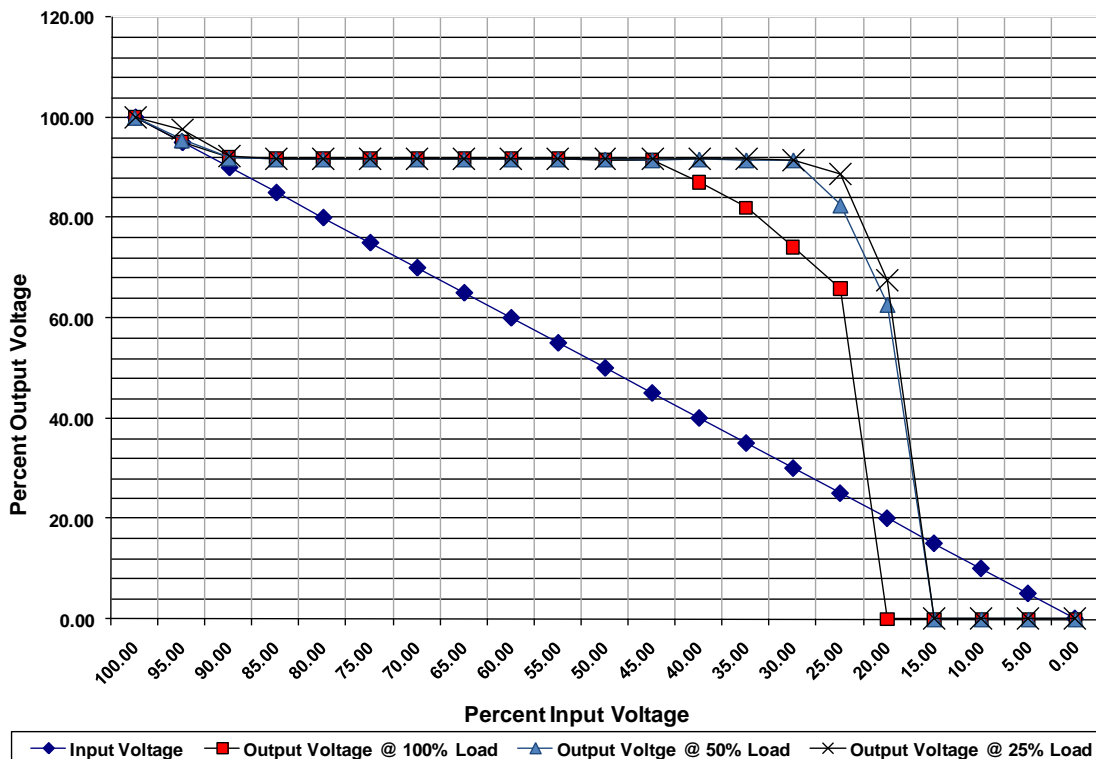


Описание

В основе Динамического Компенсатора Постоянного Тока (ДКПТ-R) лежит выпрямитель, который защищает чувствительные промышленные ЧРП от нарушений в питающей энергосистеме. Компенсация провалов напряжения достигается за счёт несколько большего потребления тока (в зависимости от режима работы).

ДКПТ-R корректирует питающее напряжение и защищает от гармонической составляющей отдельный ЧРП или группу, подключенную к секции шин.

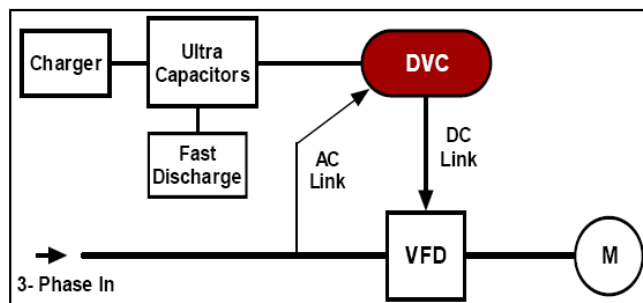
ДКПТ-R гибко настраиваемое оборудование, которое может широко применяться.



ДКПТ-С Защита от просадок и полного исчезновения напряжения до двух секунд

Особенности

- Система накопления электроэнергии с использованием суперконденсаторов
- Компенсирует исчезновение напряжения по 3-м фазам до 2-х секунд при полной нагрузке
- Низкие эксплуатационные расходы
- Встроенное быстрое разрядное устройство для суперконденсаторов
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания



Описание

ДКПТ-С представляет собой ДКПТ-Р с системой накопления электроэнергии на основе суперконденсаторов.

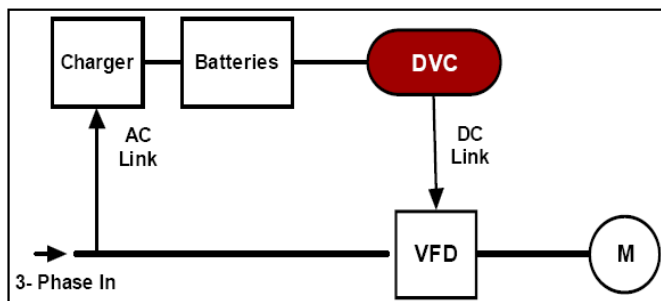
Если напряжение на линии постоянного тока будет опускаться, вследствие глубокой просадки напряжения на питающей линии переменного тока, суперконденсаторы будут поддерживать напряжение на уровне $0,9U_{ном}$ до 2-х секунд, что позволит продолжить работу наиболее ответственной нагрузке без прерываний.

По запросу доступны модели с защитой 0,5 и 1 секунд.

ДКПТ-У Защита от просадок и полного исчезновения напряжения до 4-х минут

Особенности

- Система накопления электроэнергии с использованием аккумуляторов
- Компенсирует исчезновение напряжения по 3-м фазам до 4-х минут при полной нагрузке
- По заказу возможно исполнение с большими аккумуляторами и увеличением времени компенсации до 15 минут
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания



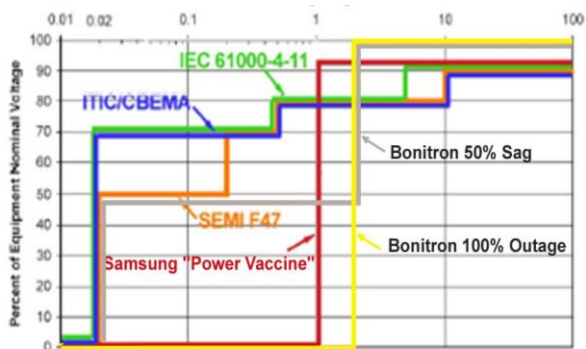
Описание

ДКПТ-У представляет собой ДКПТ-Р с системой накопления электроэнергии на основе аккумуляторов. Алгоритм компенсации схожий с ДКПТ-С.

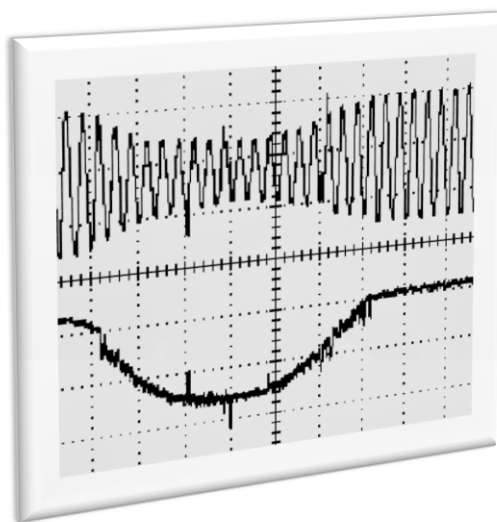
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

С внедрением ДКПТ
электродвигатели получают
качество электроэнергии
превышающее стандарты

- SEMI-F47
- IEC 61000-4-11
- IEC 61000-4-34



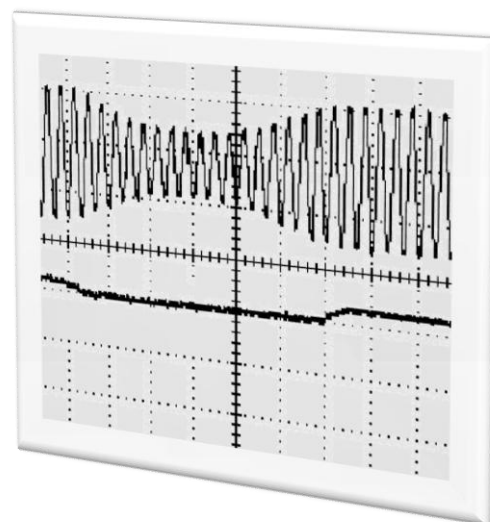
Без ДКПТ



Питающее
напряжение
переменного
тока

Выходное
напряжение
постоянного тока

С использованием ДКПТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ДКПТ-R	ДКПТ-С	ДКПТ-У
Входное напряжение	208-600В, 3 фазы, 50/60 Гц	208-600В, 3 фазы, 50/60 Гц	208-600В, 3 фазы, 50/60 Гц
Выходное напряжение постоянного тока	290-805	290-805	290-805
Номинальный уровень выходного напряжения	90%	90%	90%
Диапазон мощности (Max)	5-1350 кВт	5-1350 кВт	5-1100 кВт
КПД в режиме ожидания	>99%	>99%	>99%
Уровень от Unom и длительность компенсации просадок напряжения	50% по 3-м фазам, 100% по одной до 2-х секунд	100% по 3-м фазам до 2-х секунд	100% по 3-м фазам до 4-х минут. (опционально до 15)
Соответствие стандартам	SEMI-F47 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-34	SEMI-F47 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-34 Samsung Power Vaccine	SEMI-F47 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-34 Samsung Power Vaccine
Исполнение	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
Параметры окружающей среды (Max)	40 C, 90% без образования конденсата	40 C, 90% без образования конденсата	40 C, 90% без образования конденсата
Выходной сигнал	Opto FET 350В, 120 мА	Opto FET 350В, 120 мА	Opto FET 350В, 120 мА



tame your power—keep your profits



ЗАО «Национальная
инжиниринговая компания»
МО, г.Красногорск, бульвар
Строителей д.2
Tel: +7 495 775 00 01
Fax: +7 495 641 34 80
www.natec.ru