УГОЛЬНЫЕ ШАХТЫ

РЕШЕНИЯ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ООО «ПРИВОДЭЛЕКТРО» В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ ШАХТ

- Для забойных конвейеров и дробилок
- Для очистных комбайнов, включая двигатели режущего органа, двигатели перемещения, двигатели для привода дробилок и гидравлических насосов
- Двигатели для ленточных конвейеров
- Двигатели для насосов и вентиляторов
- Двигатели для привода комбайнов непрерывного действия и самоходных вагонеток
- Двигатели для стругов

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ СО ВСТРОЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

На схеме приведен пример с использованием электродвигателей со встроенным ЧРП на 1140В.

При схеме подключения на 6 или 10 кВ может напрямую подключаться к высоковольтному источнику питания без использования трансформатора, а также легче поддается техническому обслуживанию

Пример использования EXD электродвигателя на постоянных магнитах со встроенным частотным преобразователем

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ СО ВСТРОЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Электродвигатель + CST =
Электродвигатель с постоянными магнитами частотно-регулируемый

Серия	PMSM Низковольтные	PMSM Высоковольтные
Напряжение	1140V	3.3kV/6kV/10kV
Мощность	45–1000кВт	315–2000кВт
Скорость вращения	Под заказ	
Защитные функции	От перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки, потери фазы, перегрева, короткого замыкания, утечки тока	
Класс изоляции	H	
Степень защиты	IP56	
Монтажное исполнение	IMB3	
Способ охлаждения	Водяное	
Применение	Ленточный конвейер	

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ ВСТРОЕННЫЕ В БАРАБАН, С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Продукт состоит из ЧРП, электродвигателя на постоянных магнитах, встроенного в барабан. Модуль заменяет асинхронный электродвигатель, редуктор, типовой барабан, что повышает надежность механизма в целом при большей перегрузочной способности относительно стандарной схемы передачи крутящего момента.

Серия	Интегрированная в барабан
Напряжение	1140V
Мощность	55–315кВт
Скорость вращения	Под заказ
Защитные функции	От перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки, потери фазы, перегрева, короткого замыкания, утечки тока
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP56
Монтажное исполнение	IMB3
Способ охлаждения	Водяное
Применение	Ленточный конвейер

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СО ВСТРОЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Основные характеристики				
Напряжение	10/6кВ	3300В	1140В	1140/660В
Мощность	400–2000кВт	525–1600кВт	110–1000кВт	90–160кВт
Отклонения напряжения	–15% ~ +10%			
Частота	0–50Гц			
Скорость вращения	0–1800 об/мин			
Защиты	Перенапряжение / недо-напряжение, перегрузка, потеря фазы, перегрев, короткое замыкание, утечка заземления, перегрузка замятием и т. д.			
Изоляция	H			
Климат. исполнение	IP56			
Эффективность	>=0,98			
Монтажное исполнение	IMB5/IMB3			

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ 1140В и 3300В

Система DTC – прямое управление моментом

Бессенсорное векторное управление

Многоуровневая Инверторная схема

3,3 кВ — кабельная перемычка до 2000м без фильтра

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ SVG

Серия WJL – представляет собой статический генератор реактивной 6кВ мощностью от 2500 КВАр, предназначенный для управления основными параметрами сети, повышения качества электроэнергии, устойчивости и надежности системы электроснабжения.

Основные преимущества использования SVG:

- Повышение пропускной способности питающей сети
- Поддержание коэффициента мощности вблизи единицы
- Разгрузка питающей линии от реактивной мощности
- Снижает уровень потребления электроэнергии
- Снижение затрат на ремонты и замену электрооборудования
- Снижение потерь на нагрев трансформаторов, кабельных линий
- Увеличение срока службы электрооборудования
- Улучшение формы потребляемого тока и напряжения

ООО «ПРИВОДЭЛЕКТРО»

Г. Москва, ул. 3-я Хорошевская 18/1
БЦ «Капитал LOFT»

Тел. (495) 940-89-76
e-mail: info@privodelectro.ru
www.privodelectro.ru