



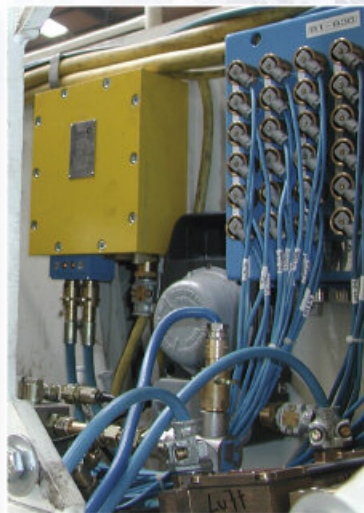
Двойной источник питания

dNTA42

для преобразования сетевого переменного напряжения 24 - 230 В в постоянное напряжение 12 В для работающих в искробезопасной цепи устройств



- Прочный взрывозащищённый корпус из нержавеющей стали
- Вставные сальники для кабельного ввода
- Устойчивость к короткому замыканию
- Светодиодные индикаторы для контроля уровня напряжения
- Может быть предусмотрено устройство защитного отключения
- Класс защиты корпуса: IP 44 согласно норме EN 60529/IEC 529
- Взрывозащита: I M2 EEx ia I согласно директиве 94/9/EG (ATEX)



Двойной источник питания dNTA42 для электрогидравлической системы управления

dNTA42

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Двойной источник питания состоит из двух расположенных во взрывозащищённом корпусе модулей на 12 вольт постоянного тока каждый.

Каждый модуль по отдельности преобразовывает сетевое переменное напряжение в напряжение постоянного тока для питания устройств, работающих в искробезопасной цепи. Модули работают независимо друг от друга, обеспечивая тем самым высокую надёжность электропитания ответственного оборудования.

Данный источник питания устойчив к продолжительному короткому замыканию выхода, образующее тепло отводится через металлические стенки его корпуса.

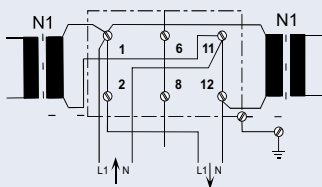
Применение

- Источник питания dNTA42 преобразовывает сетевое переменное напряжение в диапазоне от 24 до 230 В в напряжение 12 В постоянного тока 0.6 А, 1.0 А или 1.5 А и обеспечивает питанием устройства с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».
- Для подключения источника питания к сети на его корпусе предусмотрены два взрывозащищённых разъёма, один из которых предназначен для подключения к следующим источникам питания.
- Для быстрого обнаружения неисправности при наличии короткого замыкания в конструкции источника питания может быть предусмотрено размыкающее электрическую цепь устройство защитного отключения с тестирующей цепью (Рис. 1.2). С его помощью, проводя последовательное отключение электрических цепей, можно быстро определить дефектные цепи.
- Для подключения искробезопасных цепей на корпусе источника питания предусмотрены вставные штекерные разъёмы с герметизацией компаундом, что предотвращает демонтаж источника питания и доступ взрывоопасной атмосферы к частям электрооборудования. Подключение потребителей к источнику питания осуществляется при помощи гибкого шахтного кабеля SKK24, который уже на протяжении многих лет пользуется высоким спросом со стороны горнодобывающих предприятий.

Схемы подключения

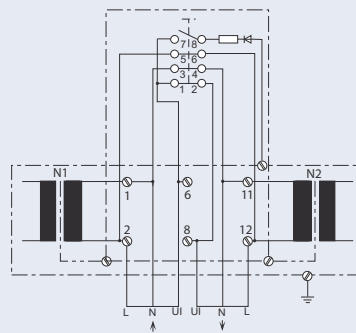
Питающая сеть

1.1



Без УЗО

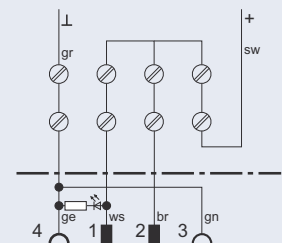
1.2



Вместе с УЗО

Искробезопасный выход

1.3



Разъём SKK24



dNTA42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24 В переменного тока ±20 %
	36 В переменного тока ±20 %
	42 В переменного тока ±20 %
	110 В переменного тока ±20 %
	127 В переменного тока ±20 %
	230 В переменного тока ±15 %
Выходное напряжение U ₀	12,5 В постоянного тока
Выходной ток I ₀ на каждом модуле	0,65 А
	1,05 А
	1,55 А
Вставной разъём для выхода	SKK24
Температурный диапазон окружающей среды	- 20°C до + 40°C
Место установки	по усмотрению
Класс защиты корпуса	IP 44 в соответствии с нормой EN 60529/ IEC 529
Взрывозащита	I M2 EEx d [ib] в соответствии с директивой 94/9 EG
Сертификат №	BVS 04 ATEX E 030

ТИПОВОЙ КЛЮЧ И ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

dNT A 4 2 A *** 12 ** *	Штекерный разъём для выхода A > SKK24
	Выходной ток 06 > 0,65A 10 > 1,05A 15 > 1,55A
	Выходное напряжение 12,5 В постоянного тока
	Входное напряжение 024 > 24 В постоянного тока 110 > 110 В постоянного тока 036 > 36 В постоянного тока 127 > 127 В постоянного тока 042 > 42 В постоянного тока 220 > 220 В постоянного тока
	Обозначение выходной цепи 2 отдельных модуля питания
	Серия 4
	ATEX
	Взрывозащищённый

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ

dNT A 42A 42 12 15 A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Взрывозащищённый источник питания, серия 4, ATEX ■ 2 отдельных модуля питания ■ Входное напряжение – 42 В переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выходное напряжение -12,5 В постоянного тока ■ Выходной ток - 1,5 А ■ Штекерный разъём для выхода – SKK24
dNT A 42A 127 12 06 A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Взрывозащищённый источник питания, серия 4, ATEX ■ 2 отдельных модуля питания ■ Входное напряжение – 127 В переменного тока 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выходное напряжение -12,5 В постоянного тока ■ Выходной ток - 0,65 А ■ Штекерный разъём для выхода – SKK24

Возможно внесение технических изменений · Версия 03/12