

# Электропривод MOED EEx

## Модель:

MOED EEx (52 120 - 52 125)

Электроприводы многооборотные взрывозащищенного исполнения



## Обозначение степени взрывобезопасности

Оно состоит из следующих знаков:

EEx - электрическое оборудование соответствует стандарту EN 60 079-0 и связанных стандартов по различным видам защиты от взрыва

d - обозначение вида защиты от взрыва, прочный затвор по стандарту EN 60 079-1.

II - обозначение группы взрывобезопасного электрического оборудования по стандарту EN 60 079-0.

C - обозначение подгруппы группы II взрывобезопасного электрооборудования по стандарту ČSN EN 60 079-0.

T4 - обозначение класса температуры взрывобезопасного электрооборудования группы II по стандарту ČSN EN 60 079-0.

## ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электроприводы MODACT MOED EEx состоят из трехфазного электродвигателя взрывобезопасного исполнения, силовой передачи, которая содержит планетарный редуктор, и части управления с клеммником. Часть управления оснащена блоками моментного выключения и выключения по положению, блоком сигнализации и отопительным элементом для обеспечения микроклимата в ящике управления. По заказу можно электропривод оборудовать датчиком положения реостатным 1х100 ом или токовым, выполненным по двухпроводной схеме с унифицированным сигналом 4 – 20 мА (без источника питания).

## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электромеханическая плата управления заменена электронной системой **DMS2** или **DMS2 ED**. Обе системы снимают положение выходного вала и момента кручения электропривода бесконтактным путем с помощью магнитных детекторов. Детектор положения выходного вала является абсолютным и для своей работы он не нуждается в резервированном питании при исчезновении напряжения питания во время работы электропривода. Обе системы можно устанавливать и контролировать с помощью компьютера с программой управления или вручную без компьютера.

Более простая система **DMS2 ED** заменяет электромеханические элементы или дает возможность управления электроприводом с помощью входного аналогового сигнала так же, как и в случае исполнения Control.

Система **DMS2** дает возможность использовать электропривод для двухпозиционного и трехпозиционного регулирования или его присоединения к промышленной шине "Profibus".

## НАЗНАЧЕНИЕ

Электроприводы вращения многооборотные MODACT MOED EEx предназначены для дистанционного управления и эксплуатации в среде с опасностью взрыва взрывоопасной газовой атмосферы по EN 50014 в зоне 1 (ранее SNV2) и в зоне 2 (ранее SNV1) по EN 60079-10. Они предназначены для управления элементами (задвижек, вентилей и в комплекте с подходящим редуктором также для управления заслонками, у которых требуется плотное закрывание в конечных положениях) с помощью возвратного вращательного движения. Они могут использоваться и для управления шаровыми клапанами и другими устройствами, для которых они пригодны по своим техническим параметрам. Другое назначение, отличающееся от управления арматурами, необходимо консультировать с заводом-изготовителем.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: zkp@nt-rt.ru  
www.zpapecky.nt-rt.ru

Могут работать в среде с опасностью взрыва взрывоопасной газовой атмосферы в зоне 1 и в зоне 2 по EN 60079-10 (332320). Электроприводы сконструированы и предназначены в качестве устройств группы II категории 2G в соответствии со стандартами EN 60079 – 0:2004 и EN 60079-1:2004, а также EN 60079-7:2004 по взрывоопасной атмосфере.

Электроприводы обозначены знаком защиты от взрыва и символами группы и категории оборудования Ex II 2G или Ex I M2 и далее по исполнению для температуры окружающей среды от -25°C вплоть до +55°C с обозначением Ex de IIC T4 или для температуры окружающей среды от -50°C до +55°C с обозначением Ex de IIB T4 или же в качестве модификации для использования в шахтах группы I категории M2 с обозначением Ex de I (см. раздел "Данные электроприводов").

## ТИП ЭЛЕКТРОПРИВОДА

		MOED EEx					
ТИПОВОЙ НОМЕР		52 120	52 121	52 122	52 123	52 124	52 125
Момент выключения [Нм]		20-125	63-160	160-250	250-500	320-630	630-1100
Усилие выключения [кН]							
Скорость управления [с/90°]							
Скорость перенещения	[мин-1]	11-40	16-125	10-80	16-100	16-63	30-100
	[мм/мин]						
Рабочий ход	[°]						
	[об]	2-250 (2-620)	2-250 (2-620)	2-250 (2-620)	2-240 (2-470)	2-240 (2-470)	2-240 (2-470)
	[ММ]						
Напряжение питания	1 x 220 В, 50 Гц						
	24 В, 50 Гц						
	1 x 110 В, 50 Гц						
	3 x 220/380 В, 50 Гц	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Регулирование	двухпозиционное	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	трехпозиционное						
	плавное						
	PROFIBUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Снятие положения	датчик сопротивления (R)						
	абсолютное	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выключение по положению		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выключение по моменту		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ручное управление		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Взрывобезопасное исполнение		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Степень защиты		IP 55					
Масса в зависимости от исполнения (алюм./чугун) и двигателя[кг]		47-49	57-80	57-80	112-150	108-150	239-248

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: zkp@nt-rt.ru  
 www.zpapecky.nt-rt.ru