

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ РАЗМЫКАТЕЛИ (КЕМЕРОВО)



FABRYKA APARATURY ELEKTRYCZNEJ
EMA – ELFA Sp. z o.o.



СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОГИДРАВИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ РАЗМЫКАТЕЛИ

Fx7FЛист 3 ÷ 8

• ExwZE Лист 9 ÷ 13

CERTYFIKAT

ISO 14001:2004

DECAL CHETCHING FOR S. N. THOMPSON, TO PROBE SPRINGER

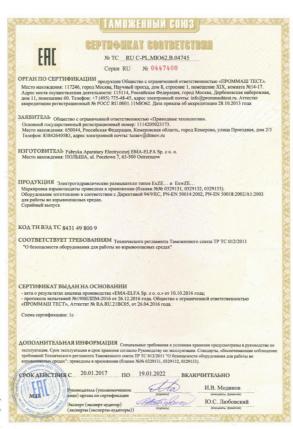
FABRYKA APARATURY ELEKTRYCZNEJ EMA-ELFA Sp. z. o.o.

Antom certyfaccia

Projektowaria, produkcja, nozardaż sobrodny elektrycznej, stratów elektrycznych, zwalniadow elektrycznych, zwalniadow elektrycznych producy powiacznych producy elektrycznych stratów elektrycznych powiacznych zwalniadow elektrycznych powiacznych powiacznyc

Размыкатели проектируются, производятся и проходят испытания в соответствии с требованиями системы управления качеством ISO 9001 и ISO 14001. Наша продукция, представленная в настоящем каталоге имеет маркировку СЕ, что означает её соответствие с требованиями директив Европейского Союза в области безопасности. Серия размыкатели Ех соответствует основным требованиям ДЛЯ защитных систем оборудования, предназначенного для использования в зонах потенциального риска взрыва газов и пыли (Директива 2014/34/UE ATEX), что было сертификатом выданным нотифицированным подтверждено органом.







Лист 3 ÷ 13







Электрогидравические взрывобезопасные размыкатели

Применение

Работа размыкателя основана на выдвижении поршневого штока с соответствующей силой и на определенный шаг. Электрогидравлические размыкатели тормозов находят применение в основном в тормозах для отпуска (открывания) клещевидных и дисковых тормозов.

Размыкатели со встроенными внутри пружинами не только отпускают тормоз, но также вызывают тормозной момент. Размыкатель может применяться везде, где необходима работа с поступательно-возвратным движением, например, для пуска задвижек и клапанов, для закрытия и открытия горизонтальных дверок, дверей, для подъема и опускания заграждений, для продвигания рычагов и тяг и т.д.

Условия эксплуатации

Размыв огененепроницаемом корпусе с искробезопасными сигнальными контурами. Размыкатель имеет маслонепроницаемый корпус с соединительной коробкой со степенью защиты IP 65 согл. PN-EN 60529:2003.

Размыкатели соответствуют требованиям стандартов PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-11:2012 и PN-EN 60079-31:2014-10 и соответствуют основным требованиям Директивы 2014/34/UE ATEX от 26 февраля 2014г.

Уровень защиты размыкатели EPL:

1. EPL Mb (устройство I группы, категории M2 в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для установки в угольных шахтах, имеет «высокий» уровень защиты.



I M2 Ex d[ia] I Mb

2.EPL Gb (устройство II группы, категории 2G в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для работы в газовых взрывоопасных средах, имеет «высокую» степень защиты.



)II 2G Ex d[ia] IIB 125℃ Gb

3.EPL Db (устройство II группы, категории 2D в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для работы в запылённых взрывоопасных средах, имеет «высокую» степень защиты.



(x) II 2D Ex t[ia] IIIC T125°C Db

Размыкатели имеют термическое обеспечение в виде находимого внутри биметаллического выключателя ($\mathbf{1}$) или позисторного датчика ($\mathbf{2}$), который, в аварийных случаях, защищает размыкатель от чрезмерного нагрева масла. Температура действия вышеуказанных датчиков температуры составляет 110 ± 5 °C.

В случае появления взрывчатой атмосферы надо выключить размыкатель из-под напряжения! (устройство I группы)

Биметаллический или позисторный датчик могут быть включены в искробезопасные цепи по PN-EN 60079-11 о максимальном напряжении 30 В;

Конечный выключатель может быть включен в искробезопасные цепи по PN-EN 60079-11. Параметры конечного выключателя: U_i =60B, I_i =3A, L_i =0, C_i =0.

Размыкателем можно пользовать в диапазоне окружающих температур от -20C до +40C и относительной влажности воздуха до 95%.

Размыкатель предназначен для работы в вертикальном положении и в наклонном положении под углом 30°.

Действующие Сертификаты

Сертификат испытаний типа ЕС KDB 04ATEX152X от 3.08.2004г.

Дополнительный сертификат испытаний типа EC KDB 04ATEX152X/1 от 30.09.2005г.

Дополнительный сертификат испытаний типа EC KDB 04ATEX152X/2 от 29.10.2007г.

Дополнительный сертификат испытаний типа EC KDB 04ATEX152X/3 от 23.06.2008г.

Дополнение № 4 сертификата испытаний типа ЕС KDB 04ATEX152X от 12.07.2011г.

Дополнение № 5 сертификата испытаний типа EC KDB 04ATEX152X от 5.12.2011г.

Дополнение № 6 сертификата испытаний типа ЕС KDB 04ATEX152X от 11.02.2013г.

Дополнение № 7 сертификата испытаний типа ЕС KDB 04ATEX152X от 22.03.2016г.

Электрогидравические взрывобезопасные размыкатели

EXZE (KEMEPOBO)

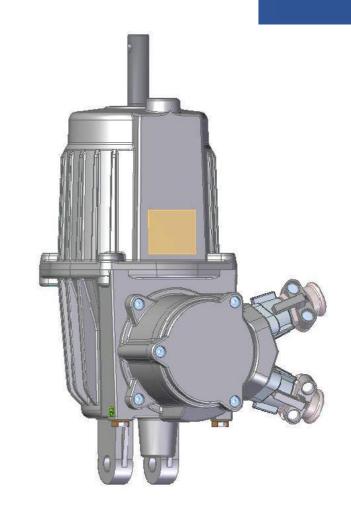
Размыкатели **ExZE** является индукционным — трёхфазным двигателем с короткозамкнутым ротором, установленным

в корпусе отпускного устройства, на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока и частоту сети 50 Гц.

Размыкатели могут применяться как для постоянной работы S1, так и периодической прерываемой S3 с относительным временем нагрузки до 100% и количеством включений до 2000 циклов/час.

Стыки конечного соединителя установленного в размыкателе могут быть использованы для сигнализации перемещания поршневого штока в его верхнее крайнее положение.

Размыкатель может быть оснащен одинаково как соединителем с размыкающим — NC(r) так и замыкающим контактом — NO(z)



Размыкатель может быть оборудован в замедляющие клапаны:

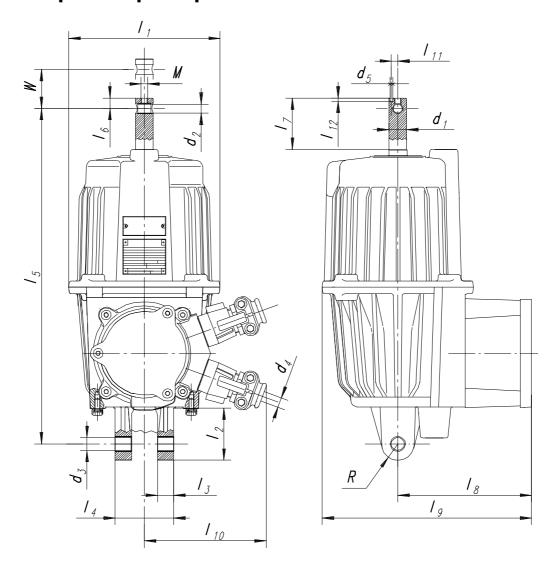
- опускание поршневого штока (ExZE ... О)¹⁾
- подъем поршневого штока (**ExZE** ... **P**)¹⁾
- подъем и опускание, так называемый демпферный клапан (**ExZE** ... T)¹⁾⁾

Примечания:

- 1) В случае размыкатели оснащённых замедляющими клапанами, режим работы ограничивается до S1 и S3 40% 600 циклов/ч.
- 2) Для размыкатели с встроенной возвратной пружиной, в качестве требуемой силы выдвижения принимается 10% номинальной силы
- 3) Существует возможность исполнения с другими напряжениями

^{*} Время выдвижения и возврата штока зависят от нагрузки внешним усилим или усилия применённой внутренней возвратной пружины (время указываем по желанию заказчика)

Габаритные размеры

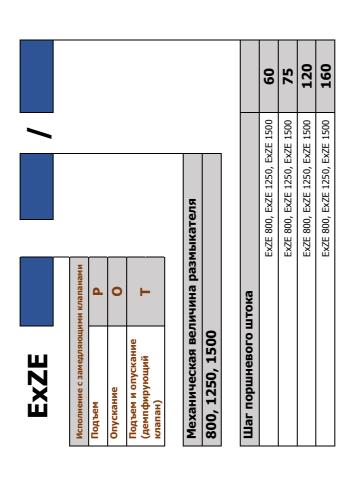


	ExZE 800/60	ExZE 800/75	ExZE 800/120	ExZE 800/160				
Размеры [мм]	ExZE 1250/60	ExZE 1250/75	ExZE 1250/120	ExZE 1250/160				
	ExZE 1500/60	ExZE 1500/75	ExZE 1500/120	ExZE 1500/160				
l ₁		2	32					
L ₂		8	30					
L ₃	25							
L ₄ ±0,3	90							
L ₅	514 514 586 630							
L ₆	16							
L ₇	78,5	51,5	51,5 78,5 79,5					
L ₈	206							
L ₉	322							
L ₁₀		188						
l ₁₁			LO					
l ₁₂			5					
d ₁ e8			7,5					
d ₂ ^{+0,058} -0,010	14							
d ₃ +0,071-0,010	20							
d ₄	10÷20							
d ₅	4,2							
M			0-H7					
R			25					
W	60	75	120	160				

Технические данные

		2)		0		Двигател	ь		
Тип размыкателя	Шаг поршневого штока	Номинальная сила выдвижения поршневого штока ²	Исполнение с пружиной	Возвратная сила поршневого штока на 1/3 шага ± 10 %	Напряжение питания при 50 Гц ³⁾	Сила тока	Номинальная мощность	Масса без масла (основная версия)	Масса масла
	W [MM]	Fz [H]		Fs [H]	U [B]	I[A]	Р [Вт]	m [кг]	то [кг]
ExZE 800/60	60	800	S 450 S 800	450 800				50,0	4,5
ExZE 800/75	75	800	S 450 S 800	450 800				51,0	5,0
ExZE 800/120	120	800	S 450	450				52,0	6,0
ExZE 800/160	160	800	S 450	450				53,0	7,0
ExZE 1250/60	60	1250	S 450 S 800	450 800				50,0	4,5
ExZE 1250/75	75	1250	S 450 S 800	450 800	3x230 3x400	2,10 1,20		51,0	5,0
ExZE 1250/120	120	1250	S 450 S 800	450 800	3x500	0,90	450	52,0	6,0
ExZE 1250/160	160	1250	S 450 S 800	450 800	3x690 3x1000	0,70 0,45		53,0	7,0
ExZE 1500/60	60	1500	S 450 S 800 S 1250	450 800 1250				50,0	4,5
ExZE 1500/75	75	1500	S 450 S 800	450 800				51,0	5,0
ExZE 1500/120	120	1500	S 450 S 800	450 800				52,0	6,0
ExZE 1500/160	160	1500	S 450 S 800	450 800				53,0	7,0

Способ обозначения заказа



- K Напряжение питания / Частота 230, 400, 500, 690, 1000 VAC / 50 Hz Возможность иных напряжений	Основное исполнение	Исполнение с пружиной	Термическая защита				Исполнение с выключателем с контактом			
напряже 230, 400, 5 Возможни		S450, S800, S1250		Биметаллический выключатель	Позисторный датчик		Исполнение с выклю			
				Бимет	Позист			(NC)	(ON)	
				1	7			Размыкающим (NC)	Замыкающим (NO)	
						•		Размь	Замы	
								_	Z	

К - Версия КЕМЕРОВО

Пример заказа:

ExZE 1250/60 r1 S800 . 500 VAC/50Hz – K ExZE 1500/60 z1 S1250 . 230 VAC/50Hz – K ExZE 800/160 r2 S450 . 1000 VAC/50Hz - K

конструкции. Возможность специального исполнения по согласованию с производителем. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения в ходе совершенствования

Электрогидравические взрывобезопасные размыкатели

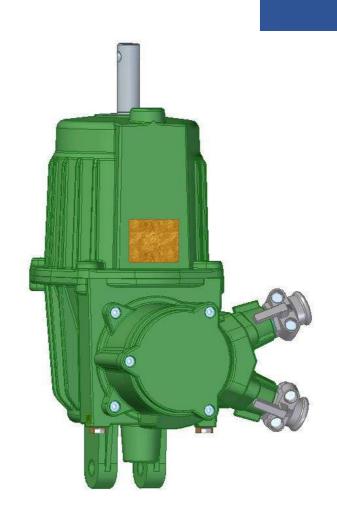
ExwZE (KEMEPOBO)

Размыкатели **ExwZE** является индукционным — трёхфазным двигателем с короткозамкнутым ротором, установленным в корпусе отпускного устройства, на номинальное напряжение 1000 до 1250 В переменного тока и частоту сети 50 Гц.

Размыкатели могут применяться как для постоянной работы S1, так и периодической прерываемой S3 с относительным временем нагрузки до 100% и количеством включений до 2000 циклов/час.

Стыки конечного соединителя установленного в размыкателе могут быть использованы для сигнализации перемещания поршневого штока в его верхнее крайнее положение.

Размыкатель может быть оснащен одинаково как соединителем с размыкающим — **NC** (r) так и замыкающим контактом — **NO** (z).



Размыкатель может быть оборудован в замедляющие клапаны:

- опускание поршневого штока (ExwZE ... O)¹⁾
- подъем поршневого штока (**ExwZE** ... **P**)¹⁾
- подъем и опускание, так называемый демпферный клапан (**ExwZE** ... T)¹⁾⁾

Примечания:

- 1) В случае размыкатели оснащённых замедляющими клапанами, режим работы ограничивается до S1 и S3 40% 600 циклов/ч.
- 2) Для размыкатели с встроенной возвратной пружиной, в качестве требуемой силы выдвижения принимается 10% номинальной силы
- 3) Существует возможность исполнения с другими напряжениями

^{*} Время выдвижения и возврата штока зависят от нагрузки внешним усилим или усилия применённой внутренней возвратной пружины (время указываем по желанию заказчика)

Применение

Работа размыкателя основана на выдвижении поршневого штока с соответствующей силой и на определенный шаг. Электрогидравлические размыкатели тормозов находят применение в основном в тормозах для отпуска (открывания) клещевидных и дисковых тормозов.

Размыкатели со встроенными внутри пружинами не только отпускают тормоз, но также вызывают тормозной момент. Размыкатель может применяться везде, где необходима работа с поступательно-возвратным движением, например, для пуска задвижек и клапанов, для закрытия и открытия горизонтальных дверок, дверей, для подъема и опускания заграждений, для продвигания рычагов и тяг и т.д.

Условия эксплуатации

Размыв огененепроницаемом корпусе с искробезопасными сигнальными контурами. Размыкатель имеет маслонепроницаемый корпус с соединительной коробкой со степенью защиты IP 65 согл. PN-EN 60529:2003

Размыкатели соответствуют требованиям стандартов PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-11:2012 и PN-EN 60079-31:2014-10 и соответствуют основным требованиям Директивы 2014/34/UE ATEX от 26 февраля 2014г.

Уровень защиты размыкатели EPL:

1. EPL Mb (устройство I группы, категории M2 в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для установки в угольных шахтах, имеет «высокий» уровень защиты.



I M2 Ex db [ia] I Mb

2.EPL Gb (устройство II группы, категории 2G в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для работы в газовых взрывоопасных средах, имеет «высокую» степень защиты.



II 2G Ex db [ia] IIB T4 Gb

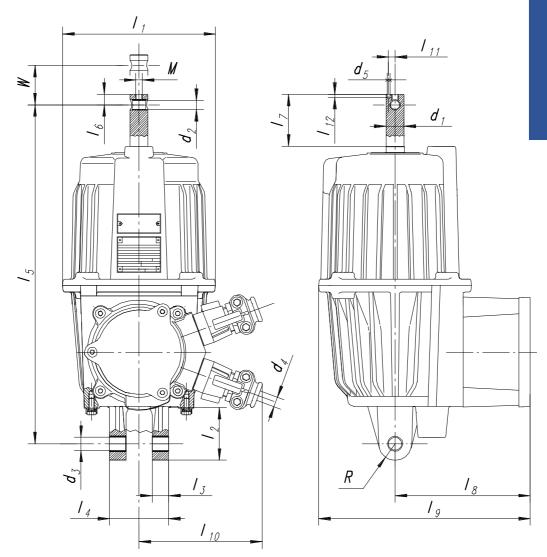
3.EPL Db (устройство II группы, категории 2D в соответствии с Директивой 2014/34/UE ATEX)

Размыкатель предназначен для работы в запылённых взрывоопасных средах, имеет «высокую» степень защиты.



II 2D Ex tb [ia] IIIC T125°C Db

Габаритные размеры

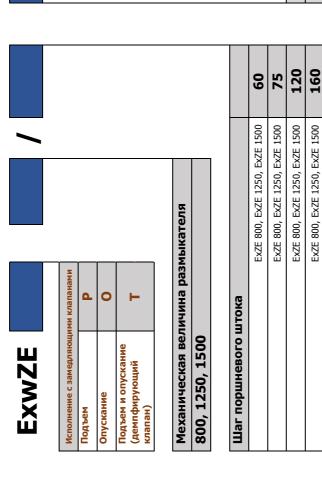


	ExwZE 800/60	ExwZE 800/75	ExwZE 800/120	ExwZE 800/160				
Размеры [мм]	ExwZE 1250/60	ExwZE 1250/75	ExwZE 1250/120	ExwZE 1250/160				
	ExwZE 1500/60	ExwZE 1500/75	ExwZE 1500/120	ExwZE 1500/160				
li .		2	32					
L ₂	80							
L ₃	25							
L ₄ ±0,3	90							
L ₅	514 514 586 630							
L ₆	16							
L ₇	78,5	78,5 51,5 78,5 79,						
L ₈	215							
L ₉	331							
L ₁₀	195							
l ₁₁			10					
I ₁₂			5					
d ₁ e8			7,5					
d ₂ +0,058-0,010	14							
d ₃ +0,071 _{-0,010}	20							
d 4	10÷20							
d ₅	4,2							
M			0-H7					
R			25	T				
W	60	75	120	160				

Технические данные

		a (2		m %		Двигател	Ь									
Тип размыкателя	Шаг поршневого штока	Номинальная сила выдвижения поршневого штока ²⁾	Исполнение с пружиной	Возвратная сила поршневого штока на 1/3 шага ± 10 %	Напряжение питания при 50 Гц ³⁾	Сила тока	Номинальная мощность	Масса без масла (основная версия)	Масса масла							
	W [MM]	Fz [H]		Fs [H]	U [B]	I[A]	Р [Вт]	m [кг]	то [кг]							
ExwZE 800/60	60	800	S 450 S 800	450 800				52,5	4,5							
ExwZE 800/75	75	800	S 450 S 800	450 800					54,0	5,0						
ExwZE 800/120	120	800	S 450	450				55,0	6,0							
ExwZE 800/160	160	800	S 450	450				56,0	7,0							
ExwZE 1250/60	60	1250	S 450 S 800	450 800											52,5	4,5
ExwZE 1250/75	75	1250	S 450 S 800	450 800	3x1000 3x1100	0,45 0,40		54,0	5,0							
ExwZE 1250/120	120	1250	S 450 S 800	450 800	3x1140	0,35	450	55,0	6,0							
ExwZE 1250/160	160	1250	S 450 S 800	450 800	3x1250	0,30	0,50	56,0	7,0							
ExwZE 1500/60	60	1500	S 450 S 800 S 1250	450 800 1250					52,5	4,5						
ExwZE 1500/75	75	1500	S 450 S 800	450 800	-			54,0	5,0							
ExwZE 1500/120	120	1500	S 450 S 800	450 800				55,0	6,0							
ExwZE 1500/160	160	1500	S 450 S 800	450 800				56,0	7,0							

Способ обозначения заказа



		(0)	Замыкающим (NO)	Замы	Z
		NC)	Размыкающим (NC)	Размі	r
чателем с контактс	Исполнение с выключателем с контакто				
	Позисторный датчик	Позис	7		
	Биметаллический выключатель	Биме.	1		
Термическая защи					
Исполнение с пружиной	S450, S800, S1250				
Основное исполнение					
Возможность иных напряжений	Возможно				
1000, 1100, 1140, 1250 VAC / 50 Hz	1000, 1100				
Напряжение питания / Частота	Напряжен				
		Ī		•	

Та

К - Версия КЕМЕРОВО

Пример заказа:

ExwZE 1500/60 z1 S1250 . 1100 VAC/50Hz – K ExwZE 800/160 r2 S450 . 1000 VAC/50Hz - K ExwZE 1250/60 r1 S800 . 1140 VAC/50Hz - K

конструкции. Возможность специального исполнения по согласованию с производителем. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения в ходе совершенствования

Примечания:	





www.cantonimotor.pl



www.motors.celma.pl



www.besel.pl



ww.emit-motor.com.pl



www.ema-elfa.pl



www.fana.com.pl



www.cantonigroup.eu



www.narmod.pl



www.fenes.com.pl



Группа Cantoni является ведущим в Польше производителем асинхронных электродвигателей и режущих инструментов для обработки металла и дерева.

В состав Группы входит девять заводов с богатой традицией

В состав Группы входит девять заводов с богатой традицией производства электродвигателей, тормозов и инструментов с XIX века, а также Общество Cantoni Motor, имеющее более 40-летний опыт в экспорте двигателей. Besel, Celma Indukta, Emit занимаются производством электродвигателе, Ema-Elfa поставляет тормоза для двигателей, электрогидравлические размыкатели и электронную аппаратуру, имеющую применение во многих отраслях. Компании Fana, Formit и Narmod являются производственной базой для наших заводов, производящих двигатели, а также предлагают широкую гамму инструментов, приборов и услуг. Fenes производить режущие инструменты для обработки металла и дерева.



FABRYKA APARATURY ELEKTRYCZNEJ EMA – ELFA Sp. z o.o.

Завод Ema-Elfa с 1954 года успешно продолжает производство широкого спектра электронной аппаратуры. Продукция компании имеет применение во многих отраслях промышленности, в частности в электромашиностроительной промышленности, судостроении, строительстве и горнодобывающей промышленности. Нашей целью является создание более интеллектуальных, сбалансированных и инновационных решений для удовлетворения потребностей наших Клиентов. Соответствующие навыки и компетенции наших сотрудников с поддержкой систематических инвестиций в оборудование помогают нам повышать производительность и улучшать нашу надёжность.





FABRYKA APARATURY ELEKTRYCZNEJ EMA – ELFA Sp. z o.o.

63-500 OSTRZESZÓW ul. Pocztowa 7

tel: +48 62 730-30-51 fax: +48 62 730-33-06 e-mail: handel@ema-elfa.pl

www.ema-elfa.pl