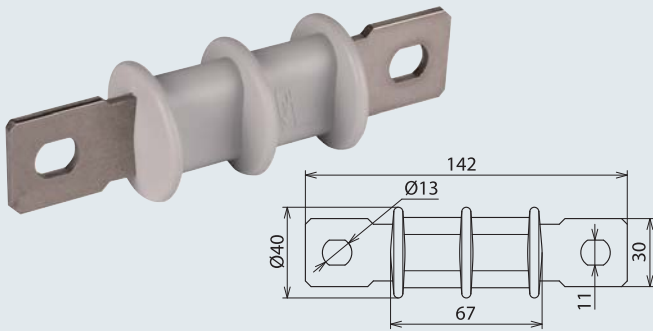




Для непрямого соединения кровельной опоры с системой внешней молниезащиты согласно DIN VDE 0211.

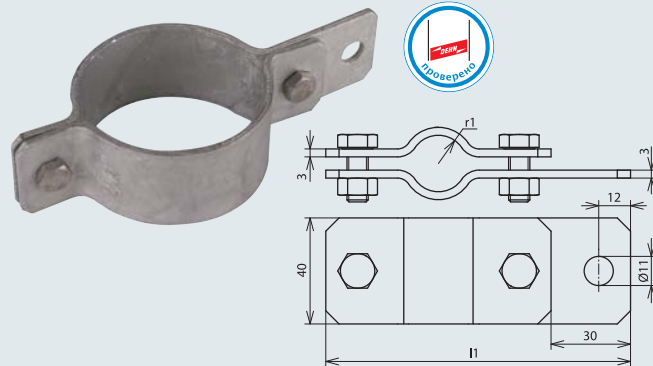
- Для непрямого соединения кровельных балок с системой внешней молниезащиты
- Коррозиестойчивые соединительные элементы из нержавеющей стали

Защитный искровой разрядник с пластиковой изоляцией для непрямого соединения кровельных опор с системой внешней молниезащиты.



Тип	DSFS
Арт. №	920 000
Напряжение при разряде молнии, вызывающее 100% срабатывание (1,2/50 мкс) (U_{as100})	~ 25 кВ
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	25 кА
Степень защиты	IP 54
Напряжение срабатывания (50 Гц) ($U_{ав}$)	~ 10 кВ
Материал (контакт)	нержавеющая сталь (V2A)
Контакт	отверстие Ø13x11 мм
Материал покрытия	пластик

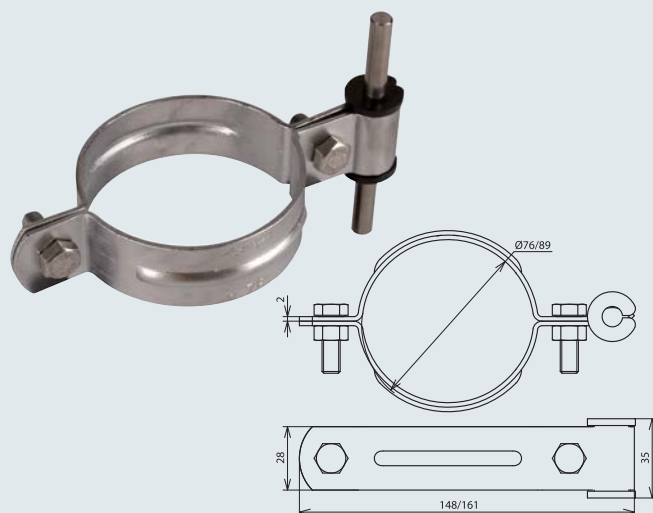
Хомут для кровельных стоек



Хомут для крепления защитных искровых разрядников на стойках кровли

Арт. №	410 212	410 300
Диапазон зажима трубы Ø	76 мм (2 1/2")	89 мм (3")
Материал	St/tZn	St/tZn
Ø отверстия	11 мм	11 мм
Болт	⚙ M8x20 мм	⚙ M8x20 мм
Материал болта/гайки	St/tZn	St/tZn
Размеры (l1 x r1)	169x38 мм	182,5x44,5 мм
Стандарт	EN 50164-1	EN 50164-1

Держатель проводника на стойках на кровле



Держатель проводника для крепления круглых проводников на стойках на кровле, изолированный, с втулкой

Арт. №	425 076	425 089
Диапазон зажима трубы Ø	76 мм	89 мм
Материал	St/tZn	St/tZn
Держатель круглого проводника Rd	8-10 мм	8-10 мм
Крепление проводника	жесткое	жесткое
Болт	⚙ M8x20 мм	⚙ M8x20 мм
Материал болта/гайки	NIRO	NIRO

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185)
- Устойчивые к коррозии контакты из нержавеющей стали
- Монтаж внутри / вне зданий, в сырых помещениях, а также под землей
- Исполнение на высокую нагрузку

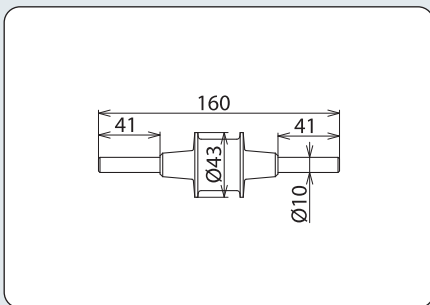


Искровые разрядники разделительные

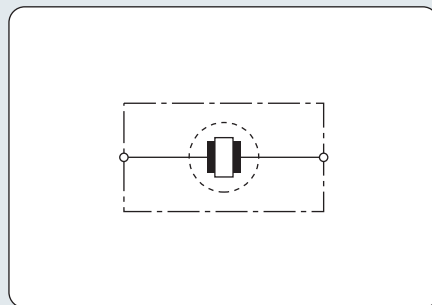
TFS: мощный разделительный искровой разрядник
KFSU: разделительный искровой разрядник

Для молниезащитного уравнивания потенциалов в соответствии с IEC 62305 / VDE 0185, а также для использования в установках IT в соответствии с DIN VDE 0845.

TFS / KFSU



Размерный чертеж TFS / KFSU



Принципиальная схема TFS / KFSU



Разделительные искровые разрядники с пластиковым покрытием и двумя контактами круглого сечения диаметром 10 мм из нержавеющей стали.

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185)
- Монтаж внутри / вне зданий, в сырых помещениях, а также под землей

Тип	TFS	KFSU
Арт. №	923 023	923 021
Разделительные искровые разрядники согласно EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	да	да
Ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	100 кА	—
Класс тока молнии	H	—
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц) (U_{wAC})	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение срабатывания ($U_{r imp}$)	≤ 4 кВ	≤ 4 кВ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 65	IP 65
Длина	160 мм	160 мм
Диаметр корпуса	43 мм	43 мм
Материал корпуса	сталь, пластиковая оболочка	сталь, пластиковая оболочка
Подключение	Rd 10 мм	Rd 10 мм
Материал (подключение)	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Расширенные технические данные:		
– Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	100 кА	100 кА
– Напряжение срабатывания (50 Гц) ($U_{ав}$)	≤ 2,5 кВ	≤ 2,5 кВ

Для взрывоопасных зон

Искровые разрядники разделительные



Разделительный искровой разрядник с низким напряжением срабатывания, имеет сертификат ATEX, для молниезащитного уравнивания потенциалов в соответствии с IEC 62305 / VDE 0185, с гибким соединительным проводником.

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах (зона 2)
- Коррозиестойчивый корпус из литого цинка с пластиковым кожухом и гибким соединительным проводником
- Для соединения изолированных частей, изолированных фланцев и т.д. на секциях трубопроводов с катодной защитой
- Исполнение на высокую нагрузку
- Соответствует директиве ATEX 94/9/EG

EXFS L ...: разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с гибким соединительным проводником

EXFS KU: разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с соединительным проводником 1,5 м для подземного монтажа

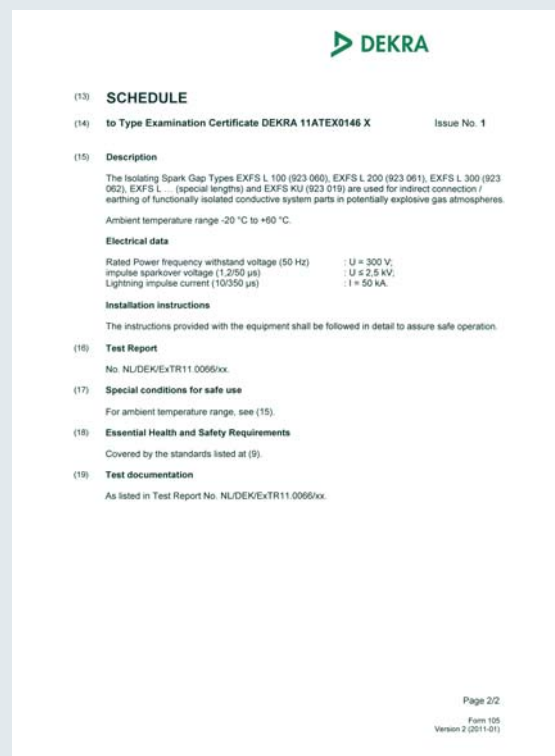
Разделительные искровые разрядники для Ex-зон типов EXFS L / EXFS KU применяются в случае, когда электропроводящие части установки во взрывоопасной зоне не могут быть соединены между собой непосредственно. Это актуально, например, для секций трубопроводов, имеющих систему катодной защиты.

Искровые разрядники EXFS L и EXFS KU, имеющие сертификат ATEX, удовлетворяют действующим европейским стандартам. Стойкие к воздействию электрической дуги вольфрамо-медные электроды обеспечивают длительный срок службы искровых разрядников.

Надежные искровые разрядники EXFS L с соединительными гибкими

проводниками предназначены для использования в различных областях. Готовые к монтажу разрядники предлагаются с соединительными кабелями различной длины с наконечниками, болтами и гайками M10. Различные комплектующие для разрядников, такие как плоские и угловые крепежные скобы (IF), упрощают подключение разрядника к фланцам трубопровода.

Разрядник EXFS KU имеет водонепроницаемую пластиковую оболочку из ПВХ и идеально подходит для монтажа под землей



Сертификат ATEX на EXFS (можно посмотреть на www.dehn-ru.com)

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: **IECEX DEK 11.0063X** Issue No.: **0** Certificate history:

Status: **Current**

Date of Issue: **2011-10-12** Page 1 of 3

Applicant: **DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.**
 Hans-Dehn-Strasse 1
 D-92318 Neumarkt / Opl.,
 Germany

Electrical Apparatus: **Isolating Spark Gap series EXFS**
 Optional accessory:

Type of Protection: **Ex nC**

Marking: **Ex nC IIC T4 Gc**

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: **C.G. van Es**

Position: **Certification Manager**

Signature: *[Signature]*
 (for printed version)

Date: **2011-10-12**

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
 2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
 3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
DEKRA Certification B.V.
 Utrechtseweg 319
 6812 AR Arnhem
 The Netherlands
All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are an integral part of the DEKRA Certification Group.



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX DEK 11.0063X** Issue No.: **0**

Date of Issue: **2011-10-12** Page 2 of 3

Manufacturer: **DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.**
 Hans-Dehn-Strasse 1
 D-92318 Neumarkt / Opl.,
 Germany

Manufacturing location(s):

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:
 The electrical apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2007-10 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
 Edition: 5

IEC 60079-15 : 2010 Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"
 Edition: 4

This Certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:
 A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report:
 NL/DEKEXTR11.0066/00

Quality Assessment Report:
 NL/KEMQAR08.0008/02

IECEx Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX DEK 11.0063X** Issue No.: **0**

Date of Issue: **2011-10-12** Page 3 of 3

Schedule

EQUIPMENT:
 Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

The Isolating Spark Gap Types EXFS L 100 (923 060), EXFS L 200 (923 061), EXFS L 300 (923 062), EXFS L ... (special lengths) and EXFS KU (923 019) are used for indirect connection / earthing of functionally isolated conductive system parts in potentially explosive gas atmospheres.

Electrical data

Rated Power frequency withstand voltage (50 Hz): U = 300 V;
 impulse sparkover voltage (1.2/50 µs): U₅₀ ≈ 2.5 kV;
 Lightning impulse current (10/350 µs): I = 50 kA.

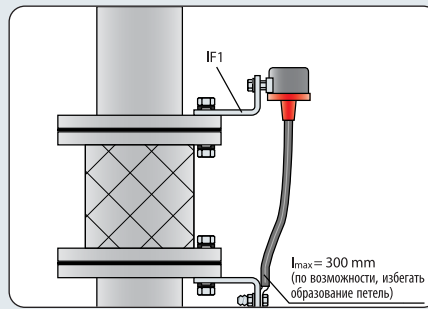
CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:

Ambient temperature range -20 °C to +60 °C.

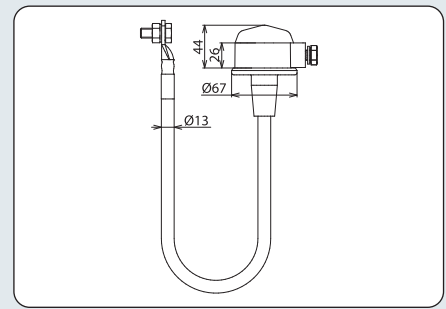
Сертификат IECEx на EXFS (можно посмотреть на www.dehn-ru.com)

EXFS L

Искровые разрядники разделительные



Пример монтажа EXFS L



Размерный чертеж EXFS L

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах (зона 2)
- Соответствует директивам ATEX 94/9/EG и IECEx

Разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с соединительными проводниками для над- и подземного монтажа.

Тип	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
Арт. №	923 060	923 061	923 062
Разделительные искровые разрядники согласно EN 62561-3 / ... IEC 62561-3		да	да да
Ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	50 kA	50 kA	50 kA
Класс тока молнии	N	N	N
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц) (U_{wAC})	300 В	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение срабатывания ($U_{r imp}$)	≤ 2,5 кВ	≤ 2,5 кВ	≤ 2,5 кВ
Диапазон рабочих температур (T_u)	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Сертификаты ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X
Класс взрывозащиты согласно EN 60079: газы	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Сертификаты IECEx	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X
Класс взрывозащиты согласно EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc
Длина корпуса	90 мм	90 мм	90 мм
Диаметр корпуса	63 мм	63 мм	63 мм
Материал корпуса	литой цинк, пластик	литой цинк, пластик	литой цинк, пластик
Подключение кабеля	H01N2-D 25 мм ² с кабельным наконечником и винтом / гайкой M10		
Длина проводника	100 мм	200 мм	300 мм
Подходит для фланца	20-130 мм	120-230 мм	220-320 мм
Расширенные технические данные:			
- Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	100 кА	100 кА	100 кА
- Напряжение срабатывания (50 Гц) (U_{aw})	≤ 1,2 кВ	≤ 1,2 кВ	≤ 1,2 кВ

Принадлежности для EXFS L / EXFS KU



Крепежная скоба угловая - IF 1 -

Угловая крепежная скоба для EXFS...; Диаметр отверстия соответствует диаметру болта фланцевого соединения; Материал оцинкованная сталь

Тип	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18
Арт. №	923 311	923 314	923 318
диаметр отверстия d1	11 мм	14 мм	18 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 22	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30
Арт. №	923 322	923 326	923 330
диаметр отверстия d1	22 мм	26 мм	30 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 33	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39
Арт. №	923 333	923 336	923 339
диаметр отверстия d1	33 мм	36 мм	39 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 42	AB EXFS IF1 W 48
Арт. №	923 342	923 348
диаметр отверстия d1	42 мм	48 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
Арт. №	923 356	923 362
диаметр отверстия d1	56 мм	62 мм

Принадлежности для EXFS L / EXFS KU



Крепежная скоба плоская - IF 3 -

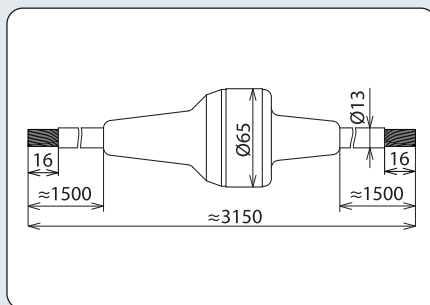
Плоская крепежная скоба для EXFS...; Диаметр отверстия соответствует диаметру болта фланцевого соединения; Материал оцинкованная сталь

Тип	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18
Арт. №	923 211	923 214	923 218
диаметр отверстия d1	11 мм	14 мм	18 мм

Тип	AB EXFS IF3 G 22	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30
Арт. №	923 222	923 226	923 230
диаметр отверстия d1	22 мм	26 мм	30 мм

Тип	AB EXFS IF3 G 33	AB EXFS IF3 G 36
Арт. №	923 233	923 236
диаметр отверстия d1	33 мм	36 мм

Тип	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Арт. №	923 239	923 242
диаметр отверстия d1	39 мм	42 мм



Размерный чертеж EXFS KU



Разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон для надземного и подземного монтажа; водонепроницаемая оболочка; длина может быть укорочена для достижения минимальной длины кабеля.

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах (зона 2)
- Соответствует директивам ATEX 94/9/EG и IECEx

Тип	EXFS KU
Арт. №	923 019
Разделительные искровые разрядники согласно EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	да
Ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	50 кА
Класс тока молнии	N
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц) (U_{wAC})	300 В
Выдерживаемое напряжение срабатывания ($U_{r imp}$)	≤ 2,5 кВ
Диапазон рабочих температур (T_u)	-20 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 67
Сертификаты ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Класс взрывозащиты согласно EN 60079: газы	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Сертификаты IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Класс взрывозащиты согласно EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Длина корпуса	90 мм
Диаметр корпуса	63 мм
Материал корпуса	литой цинк, пластик
Подключение кабеля	NYJ-J-1x25 мм ²
Длина проводника	2x 1500 мм
Расширенные технические данные:	
– Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	100 кА
– Напряжение срабатывания (50 Гц) (U_{aw})	≤ 1,2 кВ

Для применения во взрывоопасных зонах

Искровые разрядники разделительные



Разделительный искровой разрядник с низким напряжением срабатывания, имеет сертификат ATEX и IECEx, для молниезащитного уравнивания потенциалов согласно IEC 62305 / VDE 0185.

EXFS 100: разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с пластиковой оболочкой и контактами с резьбой M10
EXFS 100 KU: разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с проводниками длиной 2x 2 м для подземного монтажа

Разделительные искровые разрядники для взрывоопасных зон типов EXFS 100 / EXFS 100 KU применяются в случае, когда электропроводящие части установки во взрывоопасной зоне не могут быть соединены между собой непосредственно.

В тех случаях, когда электроустановка состоит из нескольких частей со слабой изоляцией между ними, малое напряжение срабатывания искровых разрядников является существенным преимуществом.

При применении во взрывоопасных зонах 1 (газ) или 21 (пыль) не требуется выполнение особых условий.

Искровые разрядники могут отводить импульсы токов молнии амплитудой до 100 кА (10/350 мкс) и относятся к высшему классу "H".

Разделительные искровые разрядники EXFS 100 и EXFS 100 KU имеющие сертификаты ATEX и IECEx, удовлетворяют действующим европейским стандартам.

Для подключения искрового разрядника EXFS 100 предлагаются соединительные кабели различной длины.

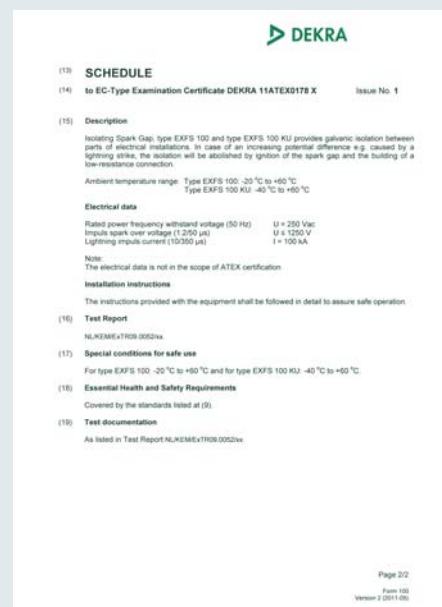
Соединительный хомут (IF) в плоском и угловом исполнении упрощает подключение искрового разрядника к фланцам трубопровода.

Разрядник EXFS 100 KU имеет водонепроницаемую оболочку и идеально

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах
- Для шунтирования изолированных элементов, фланцев на участках трубопроводов с катодной защитой
- Для применения во взрывоопасных зонах 1 (газы) или 21 (пыли)
- Очень низкое напряжение срабатывания
- Высокая устойчивость к воздействию переменного тока
- Имеют сертификаты ATEX (директива 94/9/EC) и IECEx



подходит для монтажа под землей.



Сертификат ATEX на EXFS 100 (можно посмотреть на www.dehn-ru.com)

IEC **IECEX** **IECEX Certificate of Conformity**

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEX Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: **IECEX KEM 09.0051X** Issue No.: **2** Certificate history: Issue No. 2 (2011-11-8) Issue No. 1 (2009-11-18) Issue No. 0 (2009-9-18)

Status: **Current**

Date of issue: **2011-11-08** Page 1 of 4

Applicant: **DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG**
 Hans-Dahn-Strasse 1
 D-92318 Neumarkt,
 Germany

Electrical Apparatus: **Isolating Spark Gap type EXFS 100 and type EXFS 100 KU**
 Optional accessory:

Type of Protection: **Ex d, Ex tD**

Marking: **Ex d IIC T6 Gb**
Ex tb IIIC T80°C Db IP 66/67

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: **M. Erdhuizen**
 Position: **Certification Manager**

Signature: 
 Date: **2011-11-08**

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
 2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
 3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by: **DEKRA Certification B.V.**
 Utrechtseweg 310
 6812 AR Arnhem
 The Netherlands

All testing, inspection, auditing and certification activities of the former KEMA Quality are an integral part of the DEKRA Certification Group.



IEC **IECEX** **IECEX Certificate of Conformity**

Certificate No.: **IECEX KEM 09.0051X** Issue No.: **2** Page 2 of 4

Date of Issue: **2011-11-08**

Manufacturer: **DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG**
 Hans-Dahn-Strasse 1
 D-92318 Neumarkt,
 Germany

Manufacturing location(s):

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:
 The electrical apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2007-10 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
 Edition: 5

IEC 60079-1 : 2007-04 Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"
 Edition: 6

IEC 60079-31 : 2008 Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "T"
 Edition: 1

This Certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:
 A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report: **NL/KEM/EXTR09.0052/00** **NL/KEM/EXTR09.0052/01** **NL/KEM/EXTR09.0052/02**

Quality Assessment Report:
NL/KEM/QAR08.0008/00 **NL/KEM/QAR08.0008/02**

IEC **IECEX** **IECEX Certificate of Conformity**

Certificate No.: **IECEX KEM 09.0051X** Issue No.: **2** Page 3 of 4

Date of issue: **2011-11-08**

Schedule

EQUIPMENT:
 Equipment and systems covered by this certificate are as follows:
 Isolating Spark Gap type EXFS 100 and type EXFS 100 KU provides galvanic isolation between parts of electrical installations. In case of an increasing potential difference e.g. caused by a lightning strike, the isolation will be abolished by ignition of the spark gap and the building of a low-resistance connection.

Ambient temperature range for type EXFS 100: -20 °C...+60 °C,
 for type EXFS 100 KU: -40 °C...+60 °C.

Electrical data:

Rated power frequency withstand voltage (50 Hz)	U = 250 Vac
Impuls spark over voltage (1.2/50 µs)	U ≤ 1250 V
Lightning impuls current (10/350 µs)	I = 100 kA

Note:
 The electrical data is not in the scope of IECEx certification.

CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:
 For type EXFS 100: -20 °C to +60 °C and for type EXFS 100 KU: -40 °C to +60 °C.

IEC **IECEX** **IECEX Certificate of Conformity**

Certificate No.: **IECEX KEM 09.0051X** Issue No.: **2** Page 4 of 4

Date of issue: **2011-11-08**

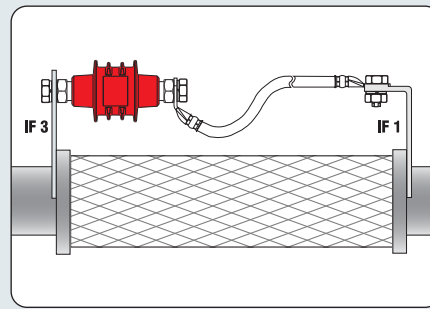
DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES (for issues 1 and above):

Issue 2:
 Extended temperature range of EXFS 100 KU and
 Upgraded standard issues

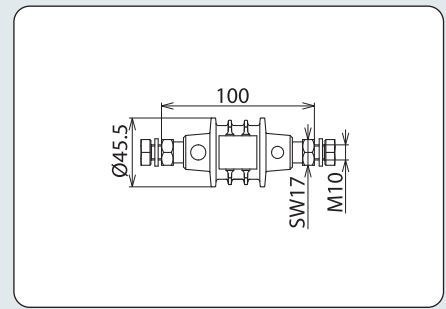
Сертификат АTEX на EXFS 100 (можно посмотреть на www.dehn-ru.com)

EXFS 100

Искровые разрядники разделительные



Пример монтажа EXFS 100



Размерный чертеж EXFS 100

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (согласно IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах
- Имеют сертификат ATEX (директива 94/9/EC) и IECEx

Разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с пластиковым покрытием и соединителями с резьбой M10.

Тип	EXFS 100
Арт. №	923 100
Искровой разрядник согласно EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	да
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	100 кА
Класс тока молнии согласно	H
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц) (U_{WAC})	250 В
Выдерживаемое напряжение срабатывания (U_{imp})	≤ 1,25 кВ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-20 °C ... +60 °C
Степень защиты	IP 67
Сертификаты ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-1: Газы	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-31: Пыли	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Сертификаты IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-1: Газы	Ex d IIC T6 Gb
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-31: Пыли	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Длина корпуса	100 мм
Диаметр корпуса	45,5 мм
Материал корпуса	пластиковая оболочка
Контакты	резьба M10, 2x M10x25 мм, 2x пружинных шайб
Расширенные технические данные:	
- Выдерживаемый ток промышленной частоты (50 Гц) (I_{max})	500 А / 0,2 с
- Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	100 кА
- Напряжение срабатывания (50 Гц) (U_{aw})	≤ 0,5 кВ

Принадлежности для EXFS L / EXFS KU

**Крепежная скоба угловая - IF 1 -**

Угловая крепежная скоба для EXFS...; Диаметр отверстия соответствует диаметру болта фланцевого соединения; Материал оцинкованная сталь

Тип	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18
Арт. №	923 311	923 314	923 318
диаметр отверстия d1	11 мм	14 мм	18 мм

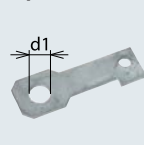
Тип	AB EXFS IF1 W 22	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30
Арт. №	923 322	923 326	923 330
диаметр отверстия d1	22 мм	26 мм	30 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 33	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39
Арт. №	923 333	923 336	923 339
диаметр отверстия d1	33 мм	36 мм	39 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 42	AB EXFS IF1 W 48
Арт. №	923 342	923 348
диаметр отверстия d1	42 мм	48 мм

Тип	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
Арт. №	923 356	923 362
диаметр отверстия d1	56 мм	62 мм

Принадлежности для EXFS L / EXFS KU

**Крепежная скоба плоская - IF 3 -**

Плоская крепежная скоба для EXFS...; Диаметр отверстия соответствует диаметру болта фланцевого соединения; Материал оцинкованная сталь

Тип	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18
Арт. №	923 211	923 214	923 218
диаметр отверстия d1	11 мм	14 мм	18 мм

Тип	AB EXFS IF3 G 22	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30
Арт. №	923 222	923 226	923 230
диаметр отверстия d1	22 мм	26 мм	30 мм

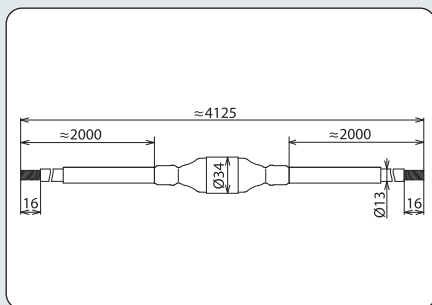
Тип	AB EXFS IF3 G 33	AB EXFS IF3 G 36
Арт. №	923 233	923 236
диаметр отверстия d1	33 мм	36 мм

Тип	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Арт. №	923 239	923 242
диаметр отверстия d1	39 мм	42 мм

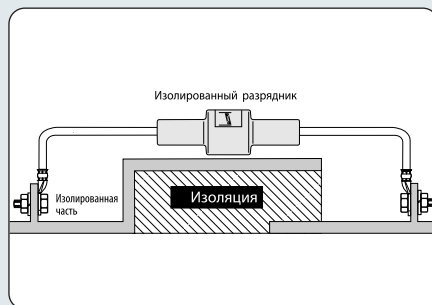
EXFS 100: Медный соединительный проводник 25 мм²

Соединительный проводник для EXFS 100; 2 кабельных наконечника Ø10,5 мм, материал Cu/gal Sn, болт, гайка и пружинная шайба.

Тип	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
Арт. №	923 025	923 035	923 045
Длина проводника	100 мм	200 мм	300 мм



Размерный чертёж EXFS 100 KU



Пример монтажа EXFS 100 KU



Разделительный искровой разрядник для взрывоопасных зон с соединительными проводниками для над- и подземного монтажа; имеет водонепроницаемую оболочку; с возможностью укорачивания кабеля.

- Для непрямого соединения / заземления отдельных частей установки при разрядах молнии
- Для монтажа в соответствии с требованиями молниезащитного уравнивания потенциалов (согласно IEC 62305 / VDE 0185) во взрывоопасных зонах
- Имеет сертификат ATEX (директива 94/9/ЕС) и IECEx

Тип	EXFS 100 KU
Арт. №	923 101
Искровой разрядник согласно EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	да
Импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	100 кА
Класс тока молнии согласно	Н
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц) (U_{wAC})	250 В
Выдерживаемое напряжение срабатывания ($U_{r,imp}$)	≤ 1,25 кВ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +60 °C
Степень защиты	IP 67
Сертификаты ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-1: Газы	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-31: Пыли	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Сертификаты IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-1: Газы	Ex d IIC T6 Gb
Маркировка Ex согласно EN 60079-0 и EN 60079-31: Пыли	Ex tb IIIC T80°C Db IP 66/67
Длина корпуса	123 мм
Диаметр корпуса	34 мм
Материал корпуса	пластиковая оболочка; влагостойкая
Контакты	NY-Y-J-1x25 мм ²
Длина проводника	2x ~ 2000 мм
Расширенные технические данные:	
– Выдерживаемый ток промышленной частоты (50 Гц) (I_{max})	500 А / 0,2 с
– Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	100 кА
– Напряжение срабатывания (50 Гц) (U_{aw})	≤ 0,5 кВ