

- BG** Инструкция за монтаж и експлоатация
- EN** Instruction for installation and use
- RO** Instrucțiune de instalare și utilizare
- SRB** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HR** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- BIH** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HU** Szerelési és kezelési utasítás
- SLO** Navodilo za vgradnjo in uporabo
- GR** Οδηγισο για την εγκατασταση και τη χρηση
- MK** Упатство за вградување и употреба
- SK** Návod na použitie
- PL** Instrukcja instalacji i użytkowania
- P** Instrução para instalação e uso
- IT** Istruzioni per l'installazione e l'uso



- BG** Комбинирани катодни отводители - тип 1 + 2
- EN** Combined surge arresters type 1 + 2
- RO** Descărcătoare de supratensiune combinate tip 1 + 2
- SRB** Kombinirani odvodnici prenapona tip 1 + 2
- HR** Kombinirani odvodnici prenapona tip 1 + 2
- BIH** Kombinirani odvodnici prenapona tip 1 + 2
- HU** 1 + 2 típusú kombinált túlfeszültség-levezetők
- SLO** Kombinirani odvodniki prenapetosti tipa 1 + 2
- GR** Συνδυαστές συγκρατητή κύματος τύπου 1 + 2
- MK** Комбинирани пренапони на струја тип 1 + 2
- SK** Kombinované zvodniče prepätia typ 1 + 2
- PL** Kombinowane ograniczniki przepięć typu 1 + 2
- P** Pára-raios combinados tipo 1 + 2
- IT** Scaricatori di sovratensione combinati tipo 1 + 2

Документи, на които съответства
изделието: Стандарт EN 61643-1

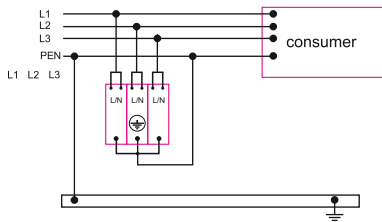


Технически характеристики	SPD-X/1p+N	SPD-X/3p	SPD-X/3p+N
Номинално работно напрежение Uc:	275/440V 50Hz	275/440V 50Hz	275/440V 50Hz
Ниво на защита от напрежение:	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Импулсен ток I_{imp} (10 / 350μS):	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Пълен разряден ток I_{max} (8 / 20μS):	50 kA	50 kA	50 kA
Време на сработване	<25 ns	<25 ns	<25 ns
Индикация за необходимост от подмяна на отводителя:	да	да	да
Присъединителна клема:	плоска (тунелна) винтова клема		
Свързване:	твърди или гъвкави проводници		
Пластмасова кутия:	материал, неподдържащ горенето; устойчив на UV лъчи		
Монтаж:	вертикален; DIN шина		
Температура на околната среда:	-10°C to + 65°C		
Надморска височина:	до 2000 m		

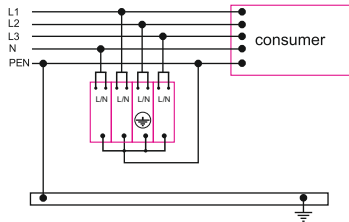
BG - В интерес на вашата безопасност, монтирането и настройването да се извършват само от специалист! **EN** - For your safety, installation and tuning are performed only by a specialist! **ВiH** - За vašu sigurnost, ugradnju i tuning vrši samo stručnjak! **GR** - Για την ασφάλειά σας, η εγκατάσταση και η τοποθέτηση γίνονται μόνο από ειδικούς! **D** - Zu Ihrer Sicherheit werden Installation und Wartung nur von einem Fachmann durchgeführt! **RO** - Pentru siguranța dvs., instalarea și reglarea sunt efectuate numai de către un specialist! **SK** - Pre vašu bezpečnosť, inštalácia a ladenie vykonáva iba špecialista! **SLO** - Za vašo varnost, namestitvev in nastavitvev opravlja samo strokovnjak! **SRB** - Za vašu sigurnost, instalacija i podešavanje izvode samo specijalista! **HU** - Az Ön biztonsága érdekében a telepítést és a hangolást csak szakember végezheti! **HR** - Za vašu sigurnost, instalacije i ugađanje izvodi samo stručna osoba! **MK** - За ваша безбедност, инсталација и подесување се изведува само од специјалист! **PL** - Ze względów bezpieczeństwa instalację i strojenie wykonuje tylko specjalista! **P** - Para sua segurança, a instalação e o ajuste são realizados apenas por um especialista! **IT** - Per la tua sicurezza, l'installazione e la messa a punto vengono eseguite solo da uno specialista!

Схеми на свързване:

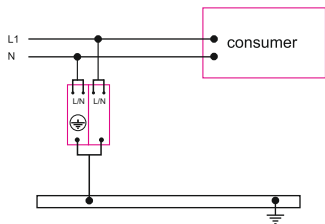
Трифазна TN-C система



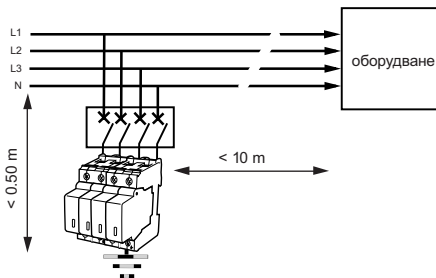
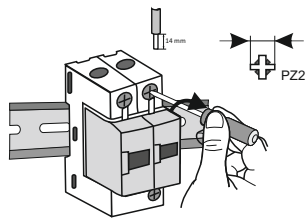
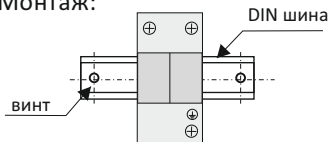
Трифазна TN-S система



Еднофазна TT система



Монтаж:



BG: Техническа информация за продукта може да намерите на нашия уеб сайт: www.elmarkgroup.eu; **EN:** Technical product information can be found on our website: www.elmarkgroup.eu; **DE:** Technische Produktinformationen finden Sie auf unserer Website: www.elmarkgroup.eu; **SR:** Техничке информације о производу можете наћи на нашем сајту: www.elmarkgroup.eu; **CR:** Tehničke informacije o proizvodima možete naći na našoj web stranici: www.elmarkgroup.eu; **MAC:** Техничка информацији производот да најдете на нашиот Веб сајт: www.elmarkgroup.eu; **RO:** Informații tehnice de produs pot fi găsite pe site-ul nostru: www.elmarkgroup.eu; **HU:** Technikai termék információk megtalálhatók honlapunkon: www.elmarkgroup.eu; **IT:** Informazioni tecniche sui prodotti sono disponibili sul nostro sito Web: www.elmarkgroup.eu; **GR:** Τεχνικές πληροφορίες γύρω από τα προϊόντα μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα μας: www.elmarkgroup.eu; **HR:** Tehnički podaci o proizvodu mogu se naći na našoj web stranici: www.elmarkgroup.eu; **VIH:** Tehnički podaci o proizvodu mogu se naći na našem web stranici: www.elmarkgroup.eu; **SLO:** Tehnične informacije o izdelku najdete na naši spletni strani: www.elmarkgroup.eu; **SK:** Technické informácie o produktoch nájdete na našej webovej stránke: www.elmarkgroup.eu; **PL:** Techniczne informacje o produkcie można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.elmarkgroup.eu; **P:** Informações técnicas sobre o produto podem ser encontradas em nosso site: www.elmarkgroup.eu.



Documents corresponding to the product: Standart EN 61 643-1

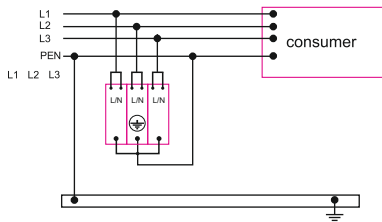
Technical specifications

Technical specifications	SPD-X/1p+N	SPD-X/3p	SPD-X/3p+N
Rated operating voltage $U_c(V)$:	275/440V 50Hz	275/440V 50Hz	275/440V 50Hz
Voltage protection level	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Inpulse current I_{imp} (10 / 350 μ S):	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Max discharge current I_{max} (8 / 20 μ S):	50 kA	50 kA	50 kA
Response time:	<25 nS	<25 nS	<25 nS
Indication for damaged surge arrester:	yes	yes	yes
Joining terminal:	Flat (tunnel) screw terminal		
Connecting:	rigid or flexible conductors		
Plastic box:	not keeping the burning; material - Plastic material of UV rays		
Mounting:	vertical; DIN rail		
Ambient temperature:	-10°C to + 65°C		
Installation altitude:	up to 2000 m		

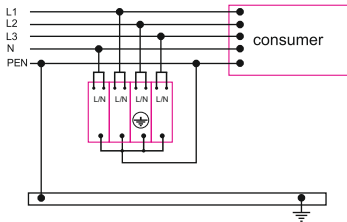
BG - В интерес на вашата безопасност, монтирането и настройването да се извършват само от специалист! **EN** - For your safety, installation and tuning are performed only by a specialist! **BiH** - Za vašu sigurnost, ugradnju i tuning vrši samo stručnjak! **GR** - Για την ασφάλειά σας, η εγκατάσταση και η τοποθέτηση γίνονται μόνο από ειδικούς! **D** - Zu Ihrer Sicherheit werden Installation und Wartung nur von einem Fachmann durchgeführt! **RO** - Pentru siguranța dvs., instalarea și reglarea sunt efectuate numai de către un specialist! **SK** - Pre vašu bezpečnosť, inštalácia a ladenie vykonáva iba špecialista! **SLO** - Za vašo varnost, namestitvev in nastavitev opravlja samo strokovnjak! **SRB** - Za vašu sigurnost, instalacija i podešavanje izvode samo specijalista! **HU** - Az Ön biztonsága érdekében a telepítést és a hangolást csak szakember végezheti! **HR** - Za vašu sigurnost, instalacije i ugađanje izvodi samo stručna osoba! **MK** - Za vašu bezbednost, instalacija i podesuвање се изведува само од специјалиста! **PL** - Ze względów bezpieczeństwa instalację i strojenie wykonuje tylko specjalista! **P** - Para sua segurança, a instalação e o ajuste são realizados apenas por um especialista! **IT** - Per la tua sicurezza, l'installazione e la messa a punto vengono eseguite solo da uno specialista!

Connecting scheme:

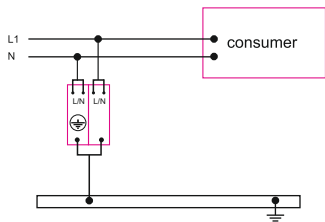
Three phase protection TN-C system



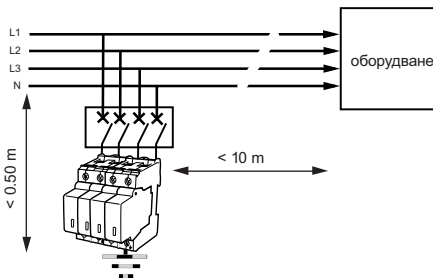
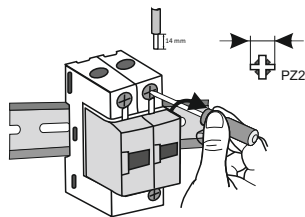
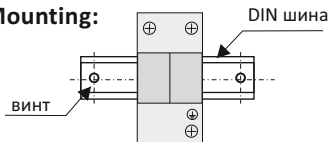
Three phase protection TN-S system



Monophase protection TT system



Mounting:



BG: Техническа информация за продукта може да намерите на нашия уеб сайт: www.elmarkgroup.eu; **EN:** Technical product information can be found on our website: www.elmarkgroup.eu; **DE:** Technische Produktinformationen finden Sie auf unserer Website: www.elmarkgroup.eu; **SR:** Техничке информације о производу можете наћи на нашем сајту: www.elmarkgroup.eu; **CR:** Tehničke informacije o proizvodima možete naći na našoj web stranici: www.elmarkgroup.eu; **MAC:** Техничка информацији производот да најдете на нашиот Веб сајт: www.elmarkgroup.eu; **RO:** Informații tehnice de produs pot fi găsite pe site-ul nostru: www.elmarkgroup.eu; **HU:** Technikai termék információk megtalálhatók honlapunkon: www.elmarkgroup.eu; **IT:** Informazioni tecniche sui prodotti sono disponibili sul nostro sito Web: www.elmarkgroup.eu; **GR:** Τεχνικές πληροφορίες γιά τα προϊόντα μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα μας: www.elmarkgroup.eu; **HR:** Tehnički podaci o proizvodu mogu se naći na našoj web stranici: www.elmarkgroup.eu; **BIH:** Tehnički podaci o proizvodu mogu se naći na našem web stranici: www.elmarkgroup.eu; **SLO:** Tehnične informacije o izdelku najdete na naši spletni strani: www.elmarkgroup.eu; **SK:** Technické informácie o produktoch nájdete na našej webovej stránke: www.elmarkgroup.eu; **PL:** Techniczne informacje o produkcie można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.elmarkgroup.eu; **P:** Informações técnicas sobre o produto podem ser encontradas em nosso site: www.elmarkgroup.eu.