



OBO
BETTERMANN

Newsletter
02/2023

Odbočné krabice Rad X od OBO Bettermann

Extrémne zaťažiteľné

Odbočné krabice rad X odolávajú aj najsilnejšiemu mechanickému namáhaniu. Rad X vás presvedčí nielen robustnosťou, ale aj funkčným a premysleným dizajnom. Odbočné krabice rad X sú k dispozícii v dvoch variantoch: s vylamovacími otvormi ako odbočná krabica, alebo ako uzavreté prázdne puzdro. Z rôznych rozmerov si vždy vyberiete tú správnu veľkosť pre každú aplikáciu.



Robustné a odolné proti nárazom

Odbočné krabice a prázdne puzdrá rad X ponúkajú vďaka ochrane IK09 (platí pre varianty IK01 – IK16) vysokú odolnosť proti nárazom. Vďaka za ňu použitiu špeciálnych plastov na báze kvalitného polykarbonátu. Všetky krabice rad X sú otestované podľa normy STN EN 60670 časť 1 a 22. Dosiahnutá tesnosť zaručuje stupeň krytia IP67.



Overené praxou

Odbočné krabice sú do detailov overené praxou: Rad X ponúka vysoký zapojovací priestor a používatelia oceňujú tiež jednoduchú, mimoriadne flexibilnú montáž a upevnenie. Odbočné krabice je možné flexibilne namontovať s vnútorným, vonkajším alebo rohovým upevnením, presne podľa požiadaviek danej inštalácie. Odbočné krabice a prázdne puzdrá rad X sú vhodné na použitie v interiéri aj vo vonkajšom priestore.



Rôzne varianty výbavy, rozmanité príslušenstvo

Rad X je k dispozícii s rôznou výbavou. Kompletne predinštalované krabice tak ponúkame napríklad s odbočovacou svorkovnicou hlavného vedenia, káblovými vývodkami, násuvnými svorkami alebo prístrojovými lištami. Súčasťou dodávky všetkých odbočných krabíc sú ale vždy kryté skrutky, násuvné tesnenia a vonkajšie upevňovacie prvky. Rad X taktiež ponúka rozsiahly program príslušenstva.

Nebojte sa ukázať farbu

Rad X je vo všetkých farebných variáciách doslova magnetom pre oči. Veká sú k dispozícii vo svetlo šedom, transparentnom, čiernom a červenom prevedení. Spodné diely dodávame vo svetlo šedej a čiernej farbe. Rôzne kombinácie tak umožňujú ľahko rozlíšiť rôzne elektrické obvody.

Sady odbočných krabíc

| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|
| | | | | | | |
| X 01 | X01 T LGR | X01 T G M20 LGR | X01 G M20 LGR | X01 UT G LGR | | |
| X 02 | X02 T LGR | X02 T G M20 LGR | X02 G M20 LGR | X02 UT G LGR | | |
| X 04 | X04 T LGR | X04 T G M20 LGR | X04 G M20 LGR | X04 UT G LGR | | |
| X 06 | X06 T LGR | X06 T G M20 LGR | | | X06 R LGR-TR | X06 H25 GNP4 |
| X 10 | X10 T LGR | | | | X10 R LGR-TR | X10 H25 GNP5 |
| X 16 | X16 T LGR | | | | X16 R LGR-TR | X16 H25 GNP5 X16 H35 GNP5 |
| X 25 | X25 T LGR | | | | X25 R LGR-TR | X25 H25 GNP5 X25 H35 GNP5 |



Farebné varianty a súpravy prázdnych puzdier

| | | | | | |
|-------------|----------|-------------|---------|------------|---------------|
| | | | | | |
| X 01 | X01C LGR | X01C LGR-TR | X01C SW | | |
| X 02 | X02C LGR | X02C LGR-TR | X02C SW | | |
| X 04 | X04C LGR | X04C LGR-TR | X04C SW | | |
| X 06 | X06C LGR | X06C LGR-TR | X06C SW | X06C R LGR | X06C R LGR-TR |
| X 10 | X10C LGR | X10C LGR-TR | X10C SW | X10C R LGR | X10C R LGR-TR |
| X 16 | X16C LGR | X16C LGR-TR | X16C SW | X16C R LGR | X16C R LGR-TR |
| X 25 | X25C LGR | X25C LGR-TR | X25C SW | X25C R LGR | X25C R LGR-TR |

Prehľad kanálových systémov OBO Bettermann

System kanálov **EÜK** zaliatych mazaninou

Kanálový systém zaliaty mazaninou je vhodný pre všetky druhy mazaniny zhotovenej ľubovoľným spôsobom, vrátane vykurovacej mazaniny. Elektroinštalčné kanály tvoria jemný raster, ktorý je skrytý v mazanine a slúži pre uloženie vedení. Podlahové krabice umožňujú vstavať prístrojovú jednotku a taktiež prístup k elektroinštalácii.



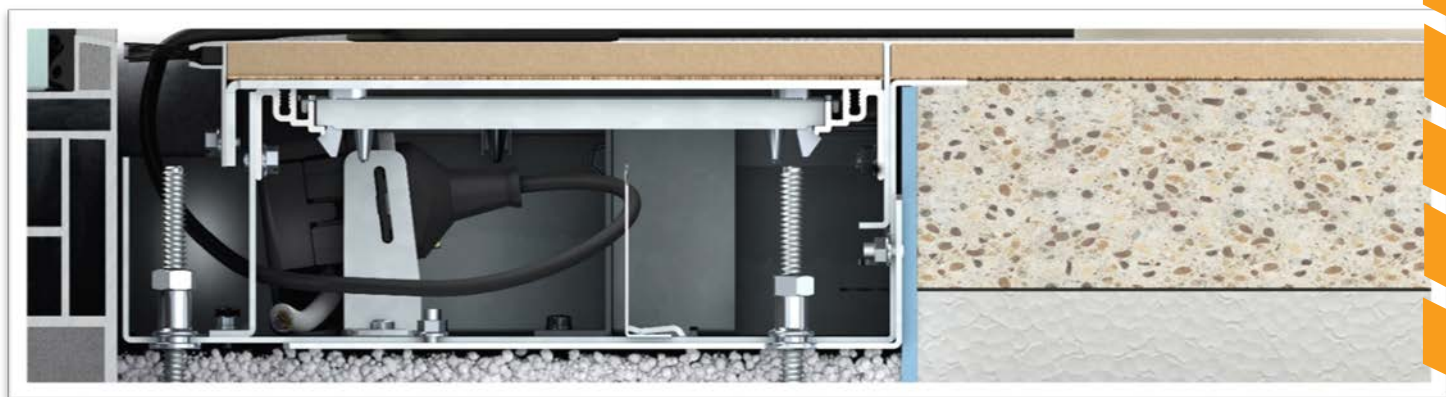
System otvorených kanálov **OKA**

Elektroinštalčné kanály možno s presnosťou na milimeter nastaviť na hornú hranu mazaniny. Kanály OKA sú vhodné pre mazaniny uložené všetkými spôsobmi, s výnimkou vykurovacej mazaniny. Prednosť v prípade zmien spôsobu využívania priestoru spočíva v tom, že elektroinštalčné kanály uložené v mazanine možno po celej dĺžke otvoriť. Umožňujú vďaka tomu flexibilné ukladanie vedení. V závislosti na výške mazaniny sa prístrojové jednotky inštalujú buď do samotného kanálu alebo do vstavaných jednotiek namontovaných po stranách.



System otvorených kanálov **OKB**

Kanálový systém OKB využíva k uloženiu vedení samotné trasy kanálov, pričom elektroinštalácie sa ukladajú do inštaláčného priestoru. Kanály OKB sú vhodné k uloženiu pred oknami siahajúce až po úroveň podlahy alebo pred steny. Vývod kabeláže zabezpečuje obvodová štetinová lišta. Kanály možno s presnosťou na milimeter nivelovať na hornú hranu mazaniny a dajú sa otvoriť po celej dĺžke.



System do betónu **IBK**

System IBK sa používa v budovách, v ktorých je aktivované betónové jadro alebo ktorých sa priamo používajú betónové plochy, napríklad v prípade vysokého zaťaženia. Kanálový systém IBK sa inštaluje už vo fáze hrubej stavby pri zhotovovaní podlahových dosiek alebo dosiek hrubého stropu.



System 55 pre tenkú vrstvu mazaniny

Podlahy s malou konštrukčnou výškou vyžadujú v rámci podlahových inštalácií špeciálne riešenie. System 55 sa používa s mazaninou výšky od 55 mm.



Kanálový systém na podlahu **AIK**

System kanálov na podlahu AIK sa inštaluje na hotovú podlahu. System sa používa najmä na miestach, kde nie je možné inštalovať klasické podlahové systémy: pri sanácii budov, najmä chránené pamiatky. Prístrojové jednotky (nástavce) s presahom cez podlahu slúžia k montáži elektrických prístrojov.



Pozrite si videá na našom youtube kanále [TU](#)

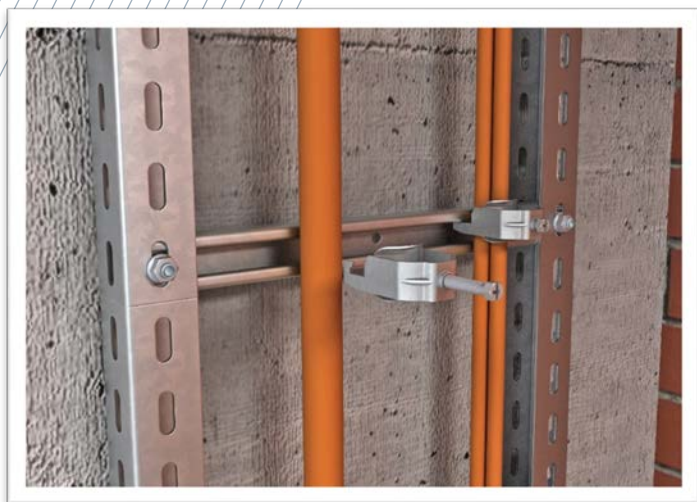


OBO Bettermann Group

@OBOBettermannGroup

2,24 tis. odberateľov

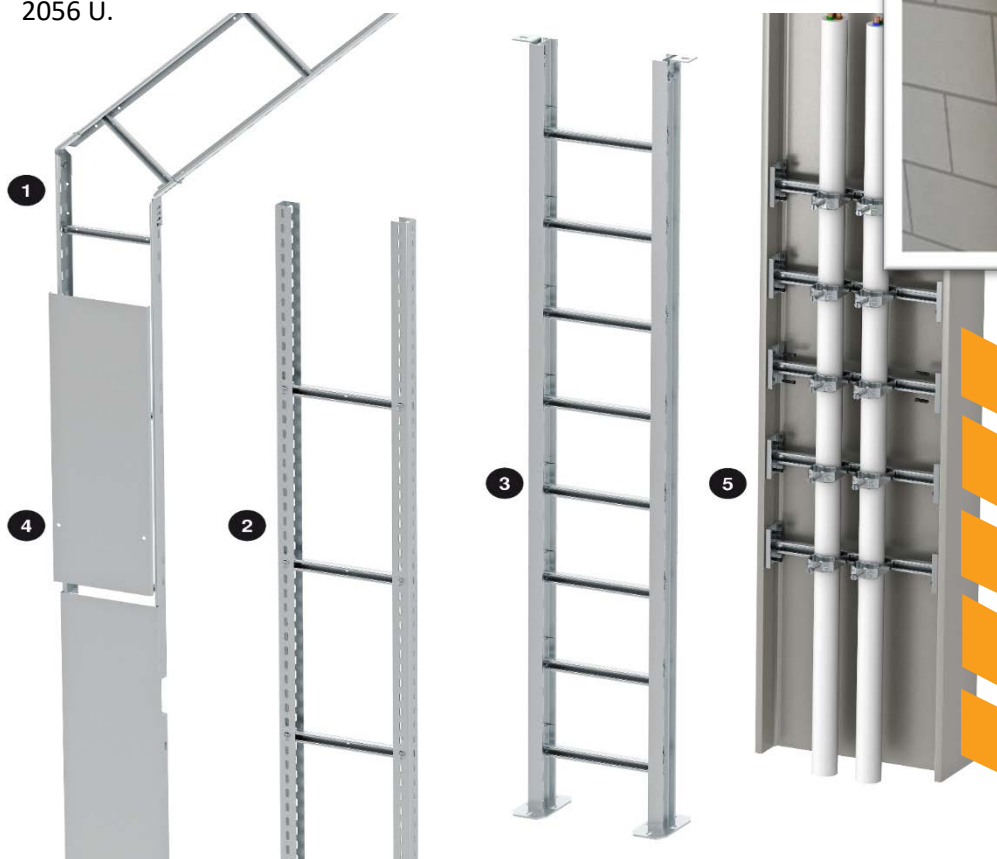
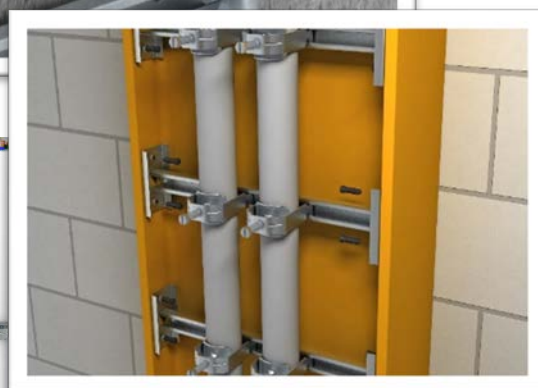
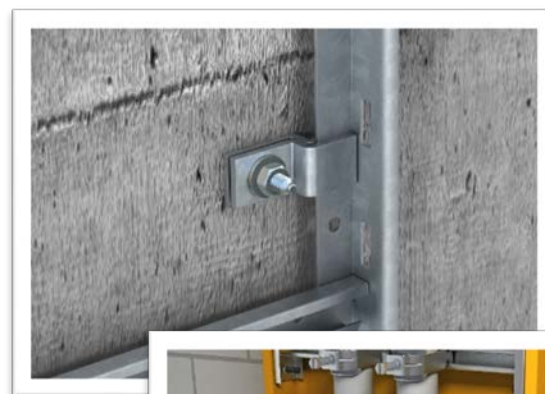
Princíp inštalácie systémov stúpacích rebríkov



Systémy stúpacích rebríkov OBO pre zvislé ukladanie káblov a vedenia akéhokoľvek druhu.

Rebríky sú dodávané vo vyhotoveniach ako ľahké stúpacie rebríky s výškou bočnice 60 mm a hrúbkou 1,5 mm v prevedeniach FS do vnútorného prostredia, FT do vonkajšieho prostredia a v prevedení nerez V2A, V4A do potravinárskeho a priemyselného prostredia. Ďalší variant stúpacieho rebríka je v podobe ťažkého prevedenia s bočnicami z profilu U a šírkou bočnice 2,5 mm. Pri tomto variante rebríka je možnosť dosiahnutia maximálnej šírky až 1200 mm. Priečky sa v tomto prípade používajú v podobe lišty MS4022, kde maximálne zaťaženie priečky je až 175 kg a strmeňová príchytky typ 2056 U.

V ponuke OBO je ešte ďalší variant stúpacieho rebríka a to v podobe ťažkého prevedenia určeného spravidla do priemyselného prostredia s bočnicou z profilu I. Pri tomto type rebríka sa používajú až tri druhy priečok a to CK40 a CKD40 s maximálnou zaťažiteľnosťou 175 kg a priečka WSK40 s maximálnou zaťažiteľnosťou až 250 kg. Aj v tomto prípade je možnosť dosiahnuť maximálnu šírku rebríka až 1200 mm. Priechodné dierovanie bočnic systému a taktiež rozsiahle systémové príslušenstvo umožňuje a zrýchľuje montáž. Systém je možné inštalovať priamo na stenu, do priestoru uchytением o strop a podlahu, ako aj priamo k oceľovej konštrukcii. Systém stúpacích rebríkov dokonale dopĺňajú strmeňové príchytky OBO.



Prvky systému

1. Stúpací rebrík ľahký
2. Stúpací rebrík ťažký
3. Stúpací rebrík priemyselný
4. Kryt s dištančným držiakom
5. Priečky CPS4

Výberová pomôcka pre fotovoltaiku

Štyri kroky ku komplexnej ochrane fotovoltaických systémov

Krok 1:

Kontrola oddeľovacej vzdialenosti

Ak nie je možné dodržať požadovanú oddeľovaciu vzdialenosť, kovové diely je potrebné vzájomne prepojiť tak, aby umožňovali prenos bleskového prúdu.

Krok 2:

Kontrola ochranných opatrení

Opatrenia pre vyrovnanie potenciálov v ochrane pred bleskom sa používajú na strane DC aj AC, napríklad zvody bleskových prúdov (typ 1).

Krok 3:

Zahrnutie dátových vedení









Do konceptu ochrany je nutné zahrnúť tiež datové vedenia.

Krok 4:

Vyrovnanie potenciálov

Na striedači sa musí previesť lokálne vyrovnanie potenciálov.

Prehľad ochranných opatrení

| Východzia situácia | Opatrenia | Dodržiavaná oddeľovacia vzdialenosť podľa STN EN 62305 | Vyrovnanie potenciálov | Prepáťová ochrana | |
|---|---|--|-------------------------|---|--|
| Zariadenie vonkajšej ochrany pred bleskom (podľa STN EN 62305)  | Úprava systému ochrany pred bleskom STN EN 62305 | Áno | min. | DC: typ 2 V20-C 3PH-1000 5094608 AC: Typ 1 + 2 V50 3+NPE 5093526 |   |
| | | Nie | min. 16 mm ² | DC: typ 1 + 2 V-PV-T1+2-1000 5094230 AC: Typ 1 + 2 V50 3+NPE 5093526 |   |
| Žiadne zariadenia vonkajšej ochrany pred bleskom, prípojka podzemným vedením  | Kontrola požiadaviek: LBO, poisťovateľov, analýza rizika, ... | - | min. | DC: typ 2 V20-C 3PH-1000 5094608 AC: Typ 2 V20 3+NPE |   |

Kompletný blok typu 2 pre ochranu fotovoltiky proti prepätiu – prehľad

/ časť 2 /

Kompletný blok typu 2 pre FV systémy 1500 V

Kombinovaný zvodič typu 2 pre FV systémy

- Prepäťová ochrana podľa STN 33 2000-7-712 (IEC 60364-7-712, resp. VDE 0100-712)
- Zvodová schopnosť 20 kA na každý pól a až 40 kA (8/20)
- Zapojenie Y odolné proti chybám s indikáciou stavu
- Variant FS má bezpotenciálový prepínací kontakt pre diaľkovú signalizáciu

Aplikácia: Zariadenie prepäťovej ochrany pre FV systémy.



V-PV-T2-1500

| | | |
|--|-------------|--------------------------|
| $U_{max DC}$ | $U_n DC$ | 1500 V |
| SPD dle EN 61643-11 | | Typ 2 |
| LPZ | | 1-3 |
| Menovitý zvodový prúd (8/20) | I_n | 20 kA |
| Max. rázový zvodový prúd (8/20 μs , I_{max}) | | 40 kA |
| Ochranná úroveň | U_n | < 4,5 kV |
| Doba odozvy | t_A | < 25 ns |
| Teplotný rozsah | ϑ | -40 - 80 °C |
| Stupeň krytia | | IP20 |
| Rozteč TE (17,5 mm) | | 4 |
| Pripojovací prierez, plný vodič | | 2,5 - 35 mm ² |
| Pripojovací prierez lanených vodičov | | 2,5 - 35 mm ² |
| Flexibilný pripojovací prierez | | 2,5 - 35 mm ² |

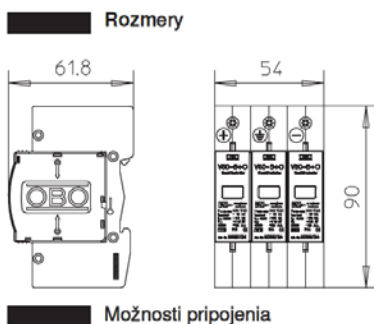
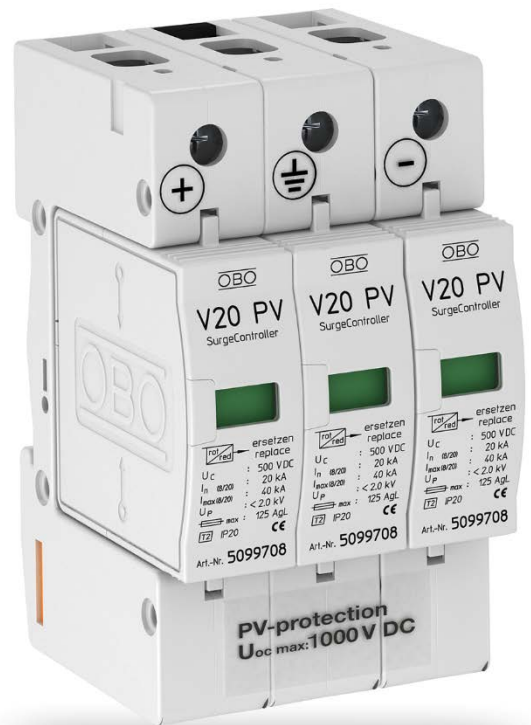
Aj ako variant s diaľkovou signalizáciou.

Prepätová ochrana pre fotovoltiku V20, 1000 V DC

Zvodič prepätia V20 typu 2 pre FV zariadenia

- Kompletná jednotka zo zásuvného varistorového zvodiča s oddeľovacím zariadením
- Zapojenie Y odolné proti chybám podľa VDE 0100-712 (STN EN 50539-12)
- Vyrovnanie potenciálov v ochrane pred prepätím podľa VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 otestovaný podľa STN EN 50539-11 (VDE/KEMA)
- Zvodová schopnosť až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízka ochranná úroveň DC: < 4,0 kV a $U_{oc\ max.} = 1000\ V\ DC$
- Optická indikácia funkčnosti na použitie v rozvádzačových skrinách

Použitie: FV zariadenie bez oddeleného izolovaného zariadenia ochrany pred bleskom alebo s oddeleným izolovaným zariadením ochrany pred bleskom



V20-C 3-PH-1000

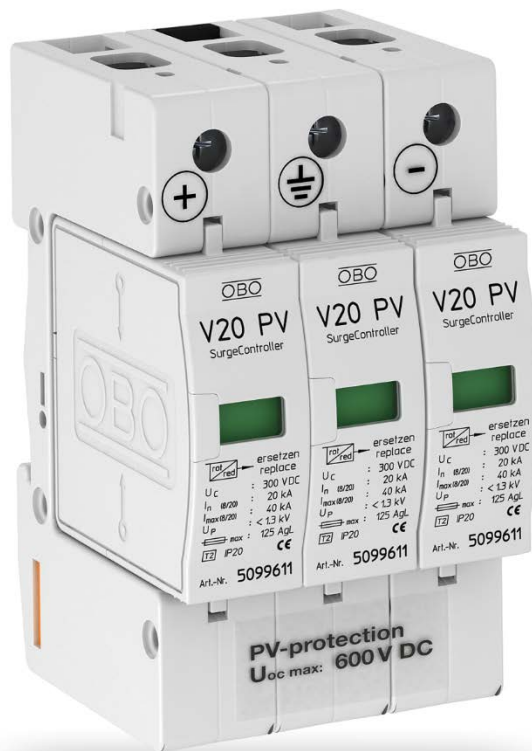
| | | |
|--|-----------|--------------------------|
| $U_{max\ DC}$ | $U_c\ DC$ | 1000 V |
| SPD dle EN 61643-11 | | Typ 2 |
| LPZ | | 1→2 |
| Menovitý zvodový prúd (8/20) | I_n | 20 kA |
| Max. rázový zvodový prúd (8/20 μs) | I_{max} | 40 kA |
| Ochranná úroveň | U_n | < 4,0 kV |
| Doba odozvy | t_A | < 25 ns |
| Teplotný rozsah | θ | -40 - +80 °C |
| Stupeň krytia | | IP 20 |
| Rožteč TE (17,5 mm) | | 3 |
| Pripojovací prierez, plný vodič | | 2,5 - 35 mm ² |
| Pripojovací prierez lanených vodičov | | 2,5 - 35 mm ² |
| Flexibilný pripojovací prierez | | 2,5 - 25 mm ² |

Aj ako variant s diaľkovou signalizáciou.

Prepätová ochrana pre fotovoltaiku V20, 600 V DC

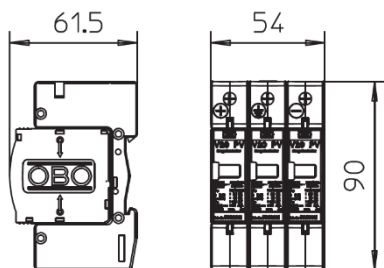
Zvodič prepätia V20 typu 2 pre FV zariadenia

- Kompletná jednotka zo zásuvného varistorového zvodiča s oddelovacím zariadením
- Zapojenie Y odolné proti chybám podľa VDE 0100-712 (STN EN 50539-12)
- Vyrovnanie potenciálov v ochrane pred prepätím podľa VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Zvodová schopnosť až 40 kA (8/20) na každý pól
- Nízka ochranná úroveň DC: < 2,6 kV a $U_{oc\ max.} = 600\ V\ DC$
- Zásuvný zvodič s termodynamickým odpojovacím zariadením a optickou indikáciou funkčnosti
- Zapuzdrené varistorové zvodiče z oxidu zinku na použitie v rozvádzačových skriniah



Použitie: FV zariadenie bez oddeleného izolovaného zariadenia ochrany pred bleskom alebo s ním

Rozmery



Možnosti pripojenia

V20-C 3PH-600

| | | |
|---|-------------|--------------------------|
| U max DC | $U_c\ DC$ | 600 V |
| SPD dle EN 61643-11 | | Typ 2 |
| LPZ | | 1→2 |
| Jmenovitý svodový proud (8/20) | I_n | 20 kA |
| Max. rázový svodový proud (8/20 μs) | I_{max} | 40 kA |
| Ochranná úroveň | U_n | < 4,0 kV |
| Doba odezvy | t_A | < 25 ns |
| Teplotní rozsah | ϑ | -40 - +80 °C |
| Stupeň krytí | | IP 20 |
| Rozteč TE (17,5 mm) | | 4 |
| Připojovací průřez, plný vodič | | 2,5 - 35 mm ² |
| Připojovací průřez laněných vodičů | | 2,5 - 35 mm ² |
| Flexibilní připojovací průřez | | 2,5 - 25 mm ² |

Mohli ste nás vidieť:

7.2.2023 – Konferencia V. ELEKTROTEC, ELEKTRO MANAGEMENT s.r.o., Senec

14.2.2023 – Konferencia XVIII. ELEKTROTEC, ELEKTRO MANAGEMENT s.r.o., Košice

15.2.2023 – Prezentačný deň OBO, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Košice

16.2.2023 – Prezentačný deň OBO, KONEX elektro, spol. s r.o., Košice



Najbližšie sa stretáme:

7.3.2023 – Prezentačný deň OBO, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Nitra

8.3.2023 – Prezentačný deň OBO, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Trnava

15.3.2023 – Monotematický seminár, Fotovoltická elektroinštalácia v súčasnej praxi, SEZ-KES, spol. s r.o., Levice

16.3.2023 – Monotematický seminár, Fotovoltická elektroinštalácia v súčasnej praxi, SEZ-KES, spol. s r.o., Levice

29.3 – 30.3.2023 – 54. Konferencia SEZ-KES, Bratislava

13 000 000 litrov
ušetrenej vody



postačí pre
24 000
obyvateľov miest (na deň)

13 000 000 litrov
ušetrenej vody



4 100 ton
ušetrenej ocele



39 000 ton
menej CO₂

32 000 GWh
ušetrenej energie

Spotrebujme menej, dosiahneme viac

Prebiehajúce akcie

UŠETRITE AJ DOTANKUJTE!

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany a získate 10€ na nákup v sieti OMV.

ZÍSKAJ AŽ 30€!

Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia platí do odvolania.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

**Kúpte si
výhodne
prepäťové
ochrany**



Získaj až 30€*!



**A ZÍSKATE 10 €
NA NÁKUP V SIETI**











* Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán.

www.obo.sk



SPÁJAJTE S OBO

Pri zakúpení odbočných krabíc OBO Vám **ZDARMA** pribalíme set univerzálnych svoriek OBO!

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.



Univerzálna
bezskrútková
svorka
OBO



Spájajte s OBO

Kúpou odbočných krabíc OBO získate **ZDARMA** set univerzálnych OBO svoriek



| Odbočné krabice/Typ svorky | 3 pólová nábojná | 5 pólová nábojná | 2 pólová univerzálna | 3 pólová univerzálna | 5 pólová univerzálna | Svorky ZDARMA |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| A 6 (10ka*) | 3x | 1x | 2x | 2x | 1x | 9 ks |
| A 8 (10 ka*) | 3x | 1x | 2x | 1x | 2x | 9 ks |
| A 11 (10 ka*) | 2x | 3x | 3x | 2x | 1x | 11 ks |
| A 11 HF FW (10 ka*) | 5x | 1x | 3x | 2x | 1x | 12 ks |
| A 14 (10 ka*) | 6x | 1x | 4x | 2x | 1x | 14 ks |
| A 18 (10ka*) | 5x | 1x | 5x | 2x | 1x | 14 ks |
| T 25 (5 ka*) | 1x | 1x | 2x | 1x | 1x | 6 ks |
| T40 (5 ka*) | 3x | 1x | 1x | 2x | 1x | 8 ks |
| T80 (5 ka*) | 5x | 1x | 5x | 5x | 1x | 17 ks |
| T100 (1 ka*) | - | - | 1x | 1x | 1x | 3 ks |
| T180 (1 ka*) | 3x | 1x | 2x | 2x | 1x | 9 ks |
| T200 (1 ka*) | 4x | 1x | 3x | 4x | 1x | 13 ks |
| T300 (1 ka*) | 10x | 3x | 6x | 6x | 2x | 33 ks |

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Akcieval ponúka sa vzhľadom len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk



MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodič bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ OA až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

- Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom.
- Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov.
- Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE.
- Spĺňa požiadavky STN 33-2000-4-443.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

| Prírodnosť | Využitie |
|--|--|
| Záručný systém oet vyfukovania do vzduchu | Môže byť montované do väčšiny bežných typov rozvádzačových skriní. |
| Poverená bezpečnosť – evakuačné značky VDE, ÖVE, KEVA, VEEEL | Zvodč je spoľahlivý pri vlastných spôsoboch odťažitia, poverených niekoľkými nezávislými inštitúciami. |
| Nízka ochranná úroveň (U _p = 1,8 kV) | Viacnásobnosť má je potrebná ani pri vzdialenosti medzi systém 1 a 2 (trieda B+C) < 5 m. |
| Dve možnosti pripojenia na každej strane. | Jednoduchá výmena chybných dielov. Jednoduchá inštalácia vodičov s väčším priemerom. |
| Vysoká schopnosť zhasnutia následných prúdov. | Majú byť použitá v blízkosti transformátorov. |
| Božný spojovací kábel. | Nie sú potrebné dodatočné spojovacie vodiče. |

| Typ | Obchodné oddelenie | Parametre podľa STN EN 61643-11 | Prípojnosť |
|------------------|--------------------|---|------------------------------------|
| MCD50-B-C-3-1 | 006386 | Charakteristika podľa STN EN 61643-11, Typ 1+2, Normálne napätie U _n 230 V | Typ 1+2 |
| MCD50-B-C-3-1-05 | 006387 | Maximálne prevádzkové napätie U _c 250 V, frekvencia f _{max} 50-50 Hz | 230 V |
| MCD50-B-C-3 | 006389 | Maximálny prúd I _{max} 50 kA | 50 kA |
| MCD50-B-C-3-05 | 006390 | Špecifická energia E _{sp} 0,63 MJ/m ² | 0,63 MJ/m ² |
| MCD50-B-C-3-05 | 006391 | Ochranná úroveň U _p < 1,8 kV, Maximálne spojitelné skratové odbočenie I _{sc} 500 A v štG, 17,5 kA | < 1,8 kV 500 A v štG 17,5 kA |
| | | Schopnosť zhasnutia následného prúdu I _{res} 35 kA | |

➤ Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50-B+C je zvodič bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ OA až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

➤ Pretože sa u ochranného prístroja jedná o zapuzdrené iskrisko, nevznikajú žiadne emisie iskrík mimo pazdru. Z tohto dôvodu možno vedieť namontovať na normovanú lištu NS 35 v skrinke rozvádzača bežne dostupnej v obchodných sieťach.

OBO
BETTERMANN

www.obo.sk

Kontakty

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
www.obo.sk
info@obo.sk
Tel. : +421 33 648 62 22



Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy

Bc. Juraj Lúčny

Tel. – 033 648 62 29

Mobil – 0910 444 620

Email – lucny.juraj@obo.sk

TBS – ochrana pred bleskom a prepätím

Ing. Jozef Daňo

Tel. – 033 648 62 36

Mobil – 0915 843 517

Email – dano.jozef@obo.sk

UFS/LFS/EGS – podlahové a podparapetné káblové systémy

Mgr. Jaroslav Šlesár

Tel. – 033 648 62 28

Mobil – 0905 610 511

Email – slesar.jaroslav@obo.sk

VBS – spojovacie a upevňovacie systémy

Miloš Weinzettl

Tel. – 033 648 62 30

Mobil – 0918 675 540

Email – weinzettl.milos@obo.sk

Vnútrotná služba:

Erika Mareková

Tel. – 033 648 62 27

Email – marekova.erika@obo.sk

Martina Pokorná

Tel. – 033 648 62 26

Email – pokorna.martina@obo.sk

Erik Eliáš

Tel. – 033 648 62 31

Mobil – 0905 610 874

Email – elias.erik@obo.sk

[OBO Bettermann Slovensko](#) | [Facebook](#)



Sledujte nás na Facebooku!



Novinky, zaujímavosti a aktuálne dianie. Staňte sa našim fanúšikom na facebookovej stránke OBO Bettermann Slovensko. Tešíme sa na Vás!