

D0

Poistkové vložky D0	24
Poistkové spodky	25
Príslušenstvo pre poistky	27
Poistkové odpínače	28
Technické údaje	32



NÍZKONAPĚŤOVÉ POISTKY



ENERGIA POD KONTROLOU

Poistkové vložky D0

Poistkové vložky D0

Menovitý prúd
2 - 100 A

Tavné charakteristiky
gG

Poistkové vložky D0 sa používajú ako najspoľahlivejšia ochrana elektrickej inštalácie, ovládacích a signálnych obvodov proti preťaženiu a skratovým prúdom.

Celý systém D0 obsahuje kompletnú radu troch fyzických veľkostí poistkových vložiek D01, D02 a D03, štandardné keramické a nové plastové spodky, poistkové odpájače a všetko potrebné príslušenstvo. Je dimenzovaný pre menovité napätia 400 V striedavého prúdu, resp. 250 V jednosmer. prúdu s menovitou vypínacou schopnosťou AC 50kA a DC 8kA. Systém D0 je určený na použitie v obytných, kancelárskych a podobných budovách. Keď je používaný v priemyselných inštaláciách, tak je potrebné vziať do úvahy požiadavky normy IEC 60664-1, týkajúce sa koordinácie izolácie pre zariadenia v rámci nízkonapäťových systémov.

Všetky poistkové vložky majú indikátory prepálenej poistky, ktoré sú viditeľné cez krytku závitú pri montáži. Poistkové vložky, poistkové spodky. Krytky a poistkové odpájače sú skúšané a certifikované podľa IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-3, DIN VDE 0636-301, EN 60947-1 a EN 60947-3.



D01 pre poistkový spodok E 14

I_n [A]	farba	číslo kódu gG	hmotnosť [g]	balenie [ks]
2	ružová	002211001	6	10/500
4	hnedá	002211002	6	10/500
6	zelená	002211003	6	10/500
10	červená	002211004	6	10/500
13	čierna	002211006	6	10/500
16	sivá	002211005	6	10/500



D02 pre poistkový spodok E 18

I_n [A]	farba	číslo kódu gG	hmotnosť [g]	balenie [ks]
20	modrá	002212001	11	10/500
25	žltá	002212002	12	10/500
32	čierna	002212006	13	10/500
35	čierna	002212003	13	10/500
40	čierna	002212007	13	10/500
50	biela	002212004	13	10/500
63	medená	002212005	15	10/500



D03 pre poistkový spodok M 30 x 2

I_n [A]	farba	číslo kódu gG	hmotnosť [g]	balenie [ks]
80	strieborná	002213001	35	10/400
100	červená	002213002	35	10/400

Poistkové spodky

Keramický poistkový spodok

Menovitý prúd
16, 63 A

Poistkové spodky D0 sú plánované na zabudovanie do rozvodných skriň v domácich a verejných inštaláciách. Celková bezpečnosť voči dielom pod napätím sa dosiahne inštaláciou poistkových spodkov D0 do domácich alebo priemyselných rozvodných dosiek. Keramické poistkové spodky sú skúšané a certifikované podľa IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3 a DIN VDE 0636-301.

Výhody

- modulárna konštrukcia-modul 9 mm
- menšia hmotnosť a menšia výška (66 mm) umožňuje inštaláciu do zapustených rozvodných skriň, ktoré majú hĺbku iba 80 mm
- použitím kalibračného kľúča je možné vymeniť kalibračné krúžky pod napätím
- možnosť jednoduchej náhrady spodku D0 1 so spodkom D0 2.

1-pólový poistkový spodok D0

typ	I _n [A]	číslo kódu	závit	s ochranným krytom	bez ochranného krytu	pripevnenie západkou	pripevnenie závitom	hmotnosť [g]	balenie [ks]
D01N - K	16	002221011	E14	0		X		68	15/300
D01V - K	16	002221012	E14	0			X	66	15/300
D02N - K	63	002222011	E18	0		X		87	15/300
D02V - K	63	002222012	E18	0			X	80	15/300
D02N M5 - K	63	002222016	E18	0		X		82	15/300
D02V M5 - K	63	002222015	E18	0			X	80	15/300
D01N	16	002221001	E14		0	X		56	15/150
D01V	16	002221002	E14		0		X	59	15/150
D02N	63	002222001	E18		0	X		80	15/150
D02V	63	002222002	E18		0		X	77	15/150
D02N M5	63	002222006	E18		0	X		75	15/150
D02V M5	63	002222005	E18		0		X	72	15/150

1-pólový poistkový spodok D0 - U

typ	I _n [A]	číslo kódu	závit	s ochranným krytom	bez ochranného krytu	pripevnenie západkou	pripevnenie závitom	hmotnosť [g]	balenie [ks]
D01NU - K	16	002221111	E14	0		X		80	15/210
D01VU - K	16	002221112	E14	0			X	80	15/210
D02NU - K	63	002222111	E18	0		X		90	15/210
D02VU - K	63	002222112	E18	0			X	90	15/210



**3-pólový poistkový spodok D0**

type	I_n [A]	číslo kódu	závit	s ochranným krytom	bez ochranného krytu	pripevnenie západkou	pripevnenie závitom	hmotnosť [g]	balenie [ks]
D01N/3 - K	16	002221021	E14	0		X		216	5/100
D01V/3 - K	16	002221020	E14	0			X	187	5/100
D02N/3 - K	63	002222021	E18	0		X		252	5/100
D02V/3 - K	63	002222020	E18	0			X	246	5/100
D02N/3 M5 - K	63	002222023	E18	0		X		237	5/100
D02V/3 M5 - K	63	002222022	E18	0			X	231	5/100
D01N/3	16	002221031	E14		0	X		176	5/50
D01V/3	16	002221030	E14		0		X	170	5/50
D02N/3	63	002222031	E18		0	X		235	5/50
D02V/3	63	002222030	E18		0		X	229	5/50
D02N/3 M5	63	002222033	E18		0	X		220	5/50
D02V/3 M5	63	002222032	E18		0		X	214	5/50

Plastový poistkový spodok

Plastové poistkové spodky rady PPD01 a PPD02 sú určené hlavne na zabudovanie do rozvodových skriň v domáciach, kancelárskych a školských inštaláciách.

Celková bezpečnosť voči dielom pod napätím sa dosiahne inštaláciou poistkových spodkov PPD0 do domáciach alebo priemyselných rozvodných dosiek. Plastové poistkové spodky sú skúšané a certifikované podľa IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3 a DIN VDE 0636-301.

Výhody

- Pripojenie na vstup je možné pomocou svorky alebo skrutky, na výstup je možné pripojenie pomocou svorky
- Montáž je na štandardnú lištu 35 mm (podľa DIN EN 60715)
- Materiál odolávajúci teplotám
- menšia hmotnosť produktu
- Riešenie je prispôbené moderným zabudovaným zariadeniam.

**Poistkový spodok PPD01**

typ	I_n [A]	číslo kódu	počet pólov	hmotnosť [g]	balenie [ks]
PPD01-1	16	002221015	1	70	15
PPD01-3	16	002221022	3	220	5

**Poistkový spodok PPD02**

typ	I_n [A]	číslo kódu	počet pólov	hmotnosť [g]	balenie [ks]
PPD02-1	63	002222018	1	86	15
PPD02-3	63	002222043	3	270	5

Príslušenstvo pre poistky

Ochranný kryt

1-pólový ochranný kryt pre poistkový spodok

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
D01V, D01N	002251006	8	50/700
D02V, D02N	002251005	8	50/700

3-pólový ochranný kryt pre poistkový spodok

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
D01V/3, D01N/3	002251004	17	14/280
D02V/3, D02N/3	002251002	16	14/280



Kalibračný krúžok

V D01 pre poistkový spodok E 14

I _n [A]	farba	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
2	ružová	002241001	1	50/500
4	hnedá	002241002	1	50/500
6	zelená	002241003	1	50/500
10	červená	002241004	1	50/500

V D02 pre poistkový spodok E 18

I _n [A]	farba	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
2*	ružová	002243001	1	50/500
4*	hnedá	002243002	1	50/500
6*	zelená	002243003	1	50/500
10*	červená	002243004	1	50/500
16*	sivá	002243005	1	50/500
20	modrá	002242001	1	50/500
25	žltá	002242002	1	50/500
35	čierna	002242003	1	50/500
50	biela	002242004	1	50/500

* Pre poistky D01 a poistkové spodky D02.



**Vkladací kľúč**

číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
002241000	17	20/120

Poistková hlavica D0**Poistková hlavica D0**

typ	číslo kódu	závit	hmotnosť [g]	balenie [ks]
KN D01	002231003	E 14	14	20/500
KN D02	002232003	E 18	17	20/500

**Poistková hlavica D0 – plastová**

typ	číslo kódu	závit	hmotnosť [g]	balenie [ks]
PLK D01	002231008	E 14	9	10/500
PLK D02	002232008	E 18	11	10/500

Špeciálny držiak**Špeciálny držiak**

číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
002231000	1	25/300

Poistkové odpínače**Poistkový odpínač VLD01**

Menovitý prúd
2 - 6, 10, 16 A

Úžitková trieda
AC22

Poistkový odpínač je ochranné zariadenie s výmenným držiakom. Tento systém, pokiaľ ide o D0 poistku má nasledujúce ochranné výhody.

- Výmena poistkovej vložky môže byť vykonaná pohyblivým držiakom, bez nebezpečenstva priameho kontaktu so súčiastkami pod napätím.
- Toto zariadenie môže byť zapnuté bez zaskrutkovania, automatický kontaktný tlak je spôsobený pružinou.
- Kompletná ochrana pred dotykom VBG 4.
- V pozícii 1 a 0 je indikátor poistkovej vložky viditeľný cez priehľadné okienko.

Poistkové odpínače

1-pólový

I_n [A]	U_n [V]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	230/400	002261001	67	12/108
10	230/400	002261002	67	12/108
13	230/400	002261004	67	12/108
16	230/400	002261003	67	12/108

1-pólový + N

I_n [A]	U_n [V]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	230	002261016	135	6/54
10	230	002261017	135	6/54
13	230	002261019	135	6/54
16	230	002261018	135	6/54

2-pólový

I_n [A]	U_n [V]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	400	002261006	135	6/54
10	400	002261007	135	6/54
13	400	002261009	135	6/54
16	400	002261008	135	6/54

3-pólový

I_n [A]	U_n [V]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	400	002261011	203	4/36
10	400	002261012	203	4/36
13	400	002261014	203	4/36
16	400	002261013	203	4/36

3-pólový + N

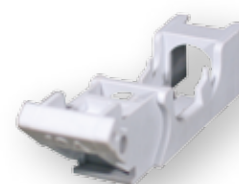
I_n [A]	U_n [V]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	400	002261021	270	3/27
10	400	002261022	270	3/27
13	400	002261024	270	3/27
16	400	002261023	270	3/27



Príslušenstvo poistkového odpínača VLD01

Držiak

príslušenstvo	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
držiak / 2-6A	002261028	6	15/600
držiak / 10A	002261029	6	15/600
držiak / 13A	002261027	6	15/600
držiak / 16A	002261030	6	15/600



Poistkový odpínač STVD02

Menovitý prúd
63 A

Úžitková trieda
AC 22

Poistkový odpínač je zariadenie, ktoré kombinuje funkcie vypínača a poistky D0. Systém má nasledovné ochranné výhody v porovnaní s poistkou D0:

- Výmena vložky poistky bez nebezpečenstva priameho kontaktu so súčiastkami pod napätím.
- Rýchla montáž prichytením k lište držiaka podľa normy EN 500022.
- Kompletná ochrana pred dotykom VBG 4.
- Možnosť pripojiť sieť z vrchnej alebo spodnej strany.
- Môže byť použitá ako hlavný vypínač a tarifikačná poistka v jednom zariadení.
- Možnosť zaplombovania v pozícii ZAP. alebo VYP. s alebo bez vložky poistky.



STVD02

typ	I_n [A]	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
STV D02-1	63	002271001	119	12/96
STV D02-1N	63	002271002	238	6/48
STV D02-2	63	002271003	238	6/48
STV D02-3	63	002271004	357	4/32
STV D02-3N	63	002271005	476	3/24

Príslušenstvo pre poistkový odpínač STVD02



Pomocný spínač PS STV

typ	číslo kódu	kontakty	hmotnosť [g]
PS STV - MD	002279001	1 x b kontakt, 1 x a kontakt	50
PS STV - 2M	002279002	2 x b kontakty	50
PS STV - 2D	002279003	2 x a kontakty	50

a... zapínací kontakt

b... vypínací kontakt

Pomocný spínač PS STV je určený pre použitie so spínačmi série STV. Šírka zariadenia je 9 mm, ostatné rozmery sú v súlade so spínačmi série STV.

Pomocný spínač PS STV slúži na diaľkovú signalizáciu stavu kontaktov (ZAP. / VYP.) spínača STV, alebo na kontrolu obvodu.

Poistkové odpínače

Kalibračná časť

I_n [A]	farba	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
20	modrá	002243010	0,8	50/500
25	žltá	002243011	0,6	50/500
35	čierna	002243012	0,5	50/500
50	biela	002243013	0,4	50/500

Sú určené na obmedzenie používania poistkových vložiek D0 v medziach menovitého prúdu stanovených používateľom. Styčná vložka sa môže vsunúť do držiaka poistky po jej vytiahnutí zo skrinky.



Adaptér

I_n [A]	farba	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [ks]
6	zelená	002243018	2,5	20/200
10	červená	002243019	2,5	20/200
16	sivá	002243020	2,5	20/200

Ich funkciou je umožniť používanie poistkových vložiek D01 (2-16A) v kombinácii s poistkovým odpínačom STV D02.



STVD02 set

STVD02 sada obsahuje poistkový odpínač, kalibračný krúžok všetkých veľkostí a adaptéry všetkých veľkostí.

STVD02 set

názov	číslo kódu	balenie [ks]
STV D02 1p set	002271101	12/96
STV D02 1p+N set	002271102	6/48
STV D02 2p set	002271103	6/48
STV D02 3p set	002271104	4/32
STV D02 3p+N set	002271105	3/24

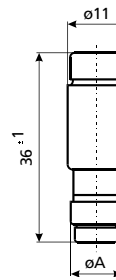
Poistkové vložky D0

Technické údaje

Menovité napätie U_n	400 Va.c., 250 Vd.c.
Menovitý prúd I_n	D01 2 - 16 A, D02 20 - 63 A, D03 80 - 100 A
Odpájací výkon pri $1,1 U_n$	50 kVA a.c. $\cos \phi = 0,1$ 8 kVA d.c. $T = 15 \text{ ms}$
Tavné charakteristiky	gG
Normy	DIN EN 60269-1, IEC 60269-1:2005-04 (VDE 0636 Teil 10): 1999-11 DIN EN 60269-3, IEC 60269-3:2003 (VDE 0636 Teil 30): 1995-12 DIN EN 60269-3-1, IEC 60269-3-1: 2004-07 (VDE 0636 Teil 301): 1998-01 DIN VDE 0635/02.84

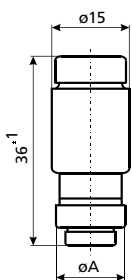
D01 gG pre poist. spodky E 14

I_n [A]	rozmer $\varnothing A$
2	7,3
4	7,3
6	7,3
10	8,5
13	8,5
16	9,7



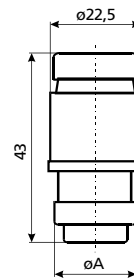
D02 gG pre poist. spodky E 18

I_n [A]	rozmer $\varnothing A$
20	10,9
25	12,1
32	13,3
35	13,3
40	13,3
50	14,5
63	15,9

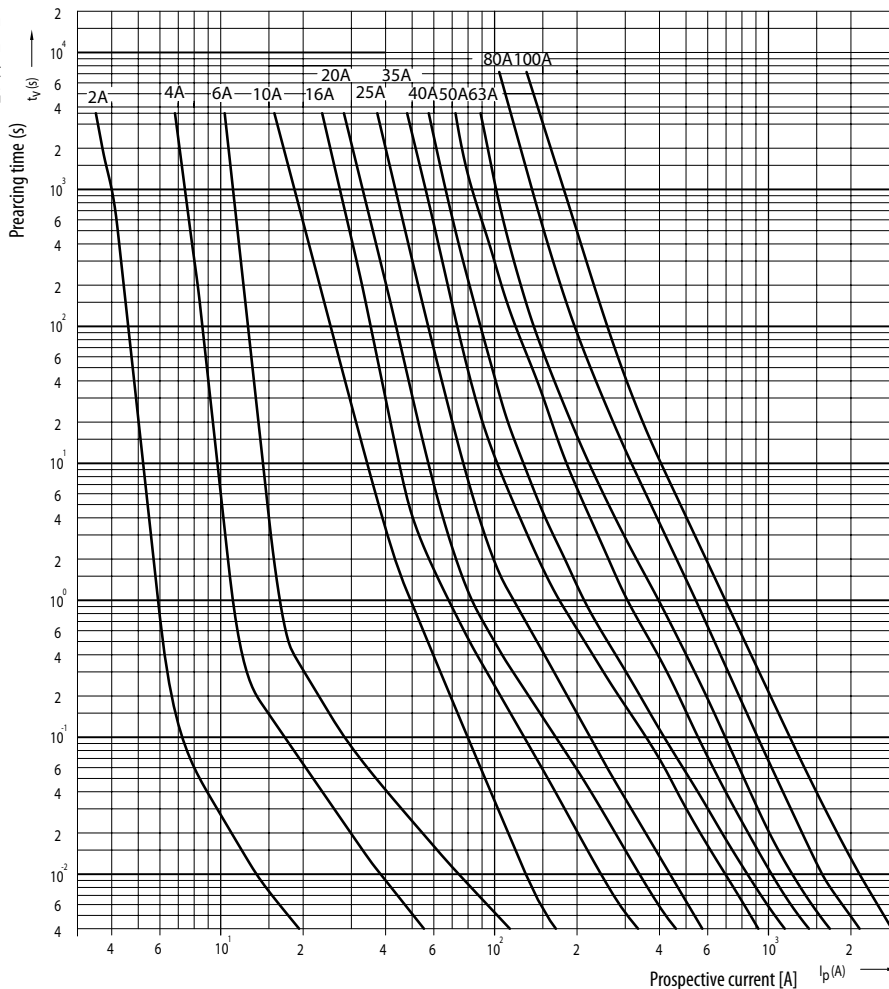


D03 gG pre poist. spodky M 30 x 2

I_n [A]	rozmer $\varnothing A$
80	21,4
100	21,4

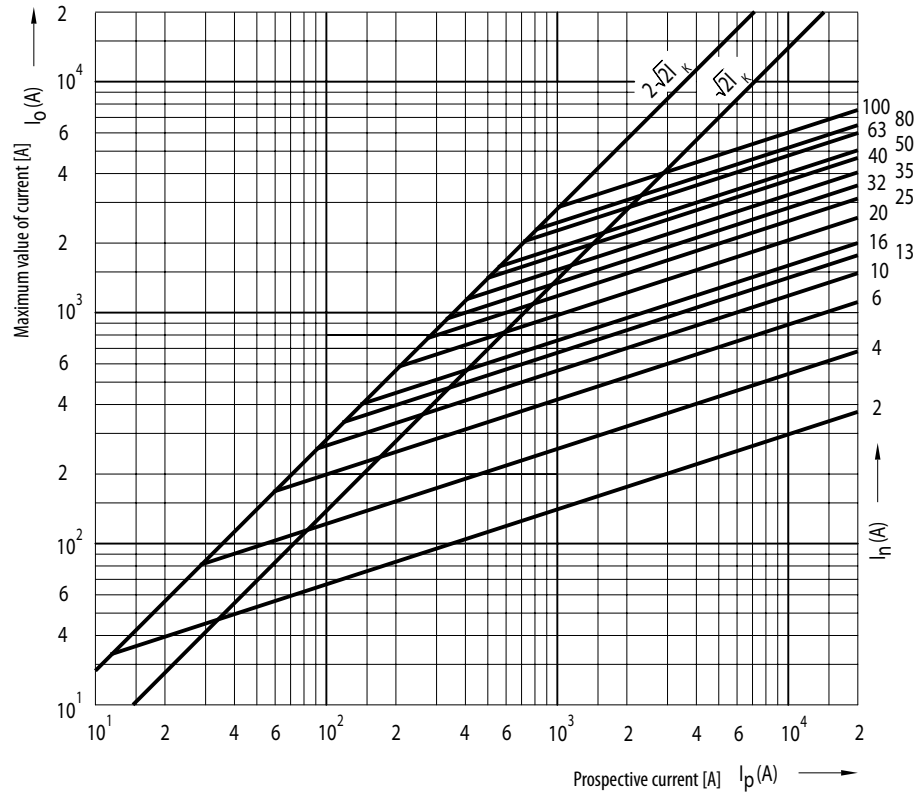


Tavná ampérsekundová charakteristika
 I/t
gG

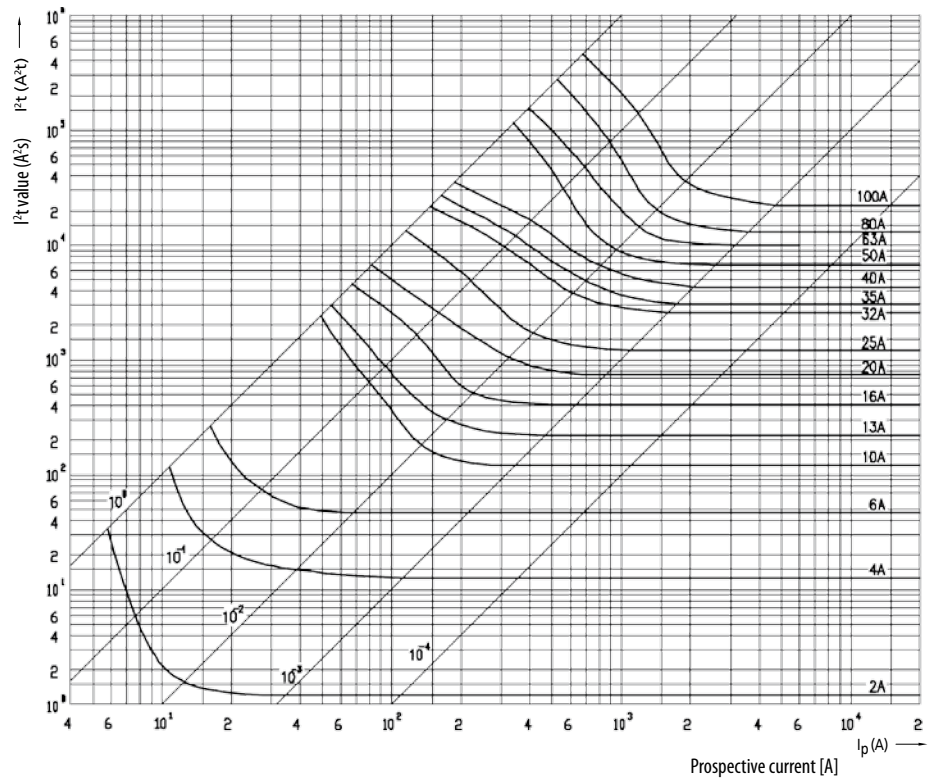


Technické údaje

Obmedzovacia charakteristika



Charakteristika I^2t



























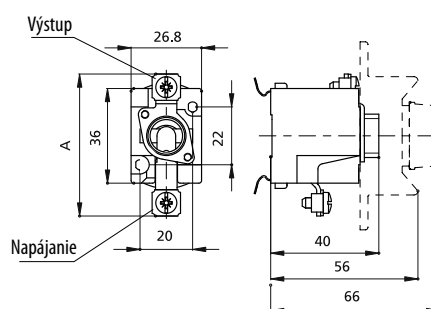
Keramické poistkové spodky

Technické údaje

Menovité napätie U_n	400 V a.c.
Menovitý prúd I_n	D01 16 A, D02 63 A
Prierez prípojovacích vodičov	D01 1 - 4 mm ² D02 1,5 - 25 mm ²
Prípojenie	so skrutkou +- PZ
Normy	IEC 60269, EN 60269, DIN VDE 0636, SIST EN 60269

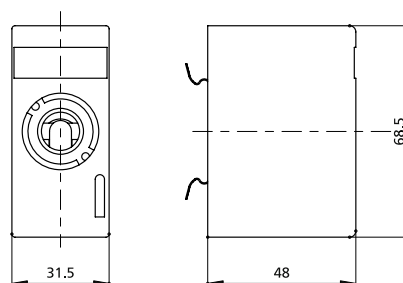
1-pólové poistkové spodky D0

typ	kontakty		prierez spojov. vedenia [mm ²]	rozmer A [mm]
	výstup	zdroj		
D01N - K			1,5 - 4	53
D01V - K			1,5 - 4	53
D02N - K			2,5 - 25	57
D02V - K			2,5 - 25	57
D02N M5 - K			2,5 - 25	57
D02V M5 - K			2,5 - 25	57
D01N			1,5 - 4	53
D01V			1,5 - 4	53
D02N			2,5 - 25	57
D02V			2,5 - 25	57
D02N M5			2,5 - 25	57
D02V M5			2,5 - 25	57



























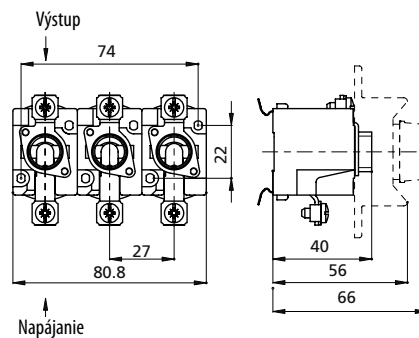
1-pólové poistkové spodky D0 - U

typ	kontakty		prierez spojov. vedenia [mm ²]
	výstup	zdroj	
D01 U			1,5 - 4
D02 U			2,5 - 25

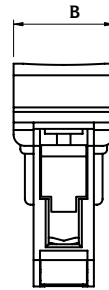
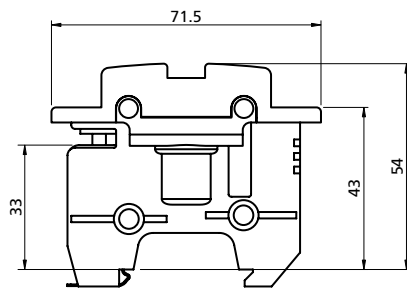


3-pólové poistkové spodky D0

typ	connections		prierez spojov. vedenia [mm ²]	rozmer A [mm]
	výstup	zdroj		
D01N/3 - K			1,5 - 4	53
D01V/3 - K			1,5 - 4	53
D02N/3 - K			2,5 - 25	57
D02V/3 - K			2,5 - 25	57
D02N/3 M5 - K			2,5 - 25	57
D02V/3 M5 - K			2,5 - 25	57
D01N/3			1,5 - 4	53
D01V/3			1,5 - 4	53
D02N/3			2,5 - 25	57
D02V/3			2,5 - 25	57
D02N/3 M5			2,5 - 25	57
D02V/3 M5			2,5 - 25	57

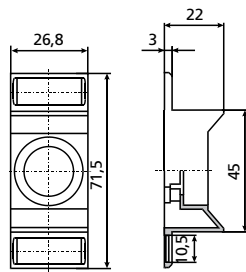


Plastové poistkové spodky PPD01 a PPD02

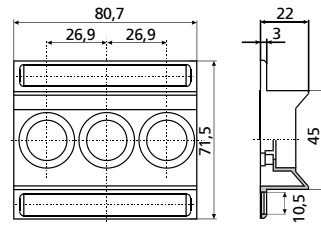


typ	B [mm]
1p	26,8
3p	80,4

Ochranný kryt



D01, D02

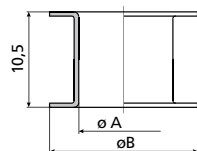


D01/3, D02/3

Kalibračné časti

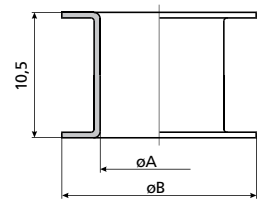
V D01 pre poist. spodky E 14

I_n [A]	rozmer	
	$\varnothing A$	$\varnothing B$
2	7,9	12
4	7,9	12
6	7,9	12
10	9,1	12



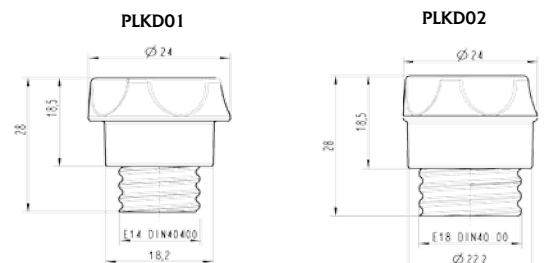
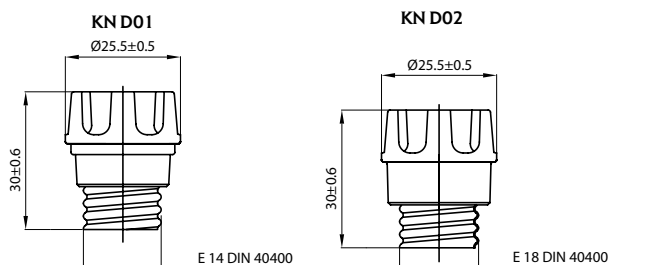
V D02 pre poist. spodky E 18

I_n [A]	rozmer	
	$\varnothing A$	$\varnothing B$
2*	7,9	16,6
4*	7,9	16,6
6*	7,9	16,6
10*	9,1	16,6
16*	10,3	16,6
20	11,5	16,6
25	12,7	16,6
35	13,9	16,6
50	15,1	16,6

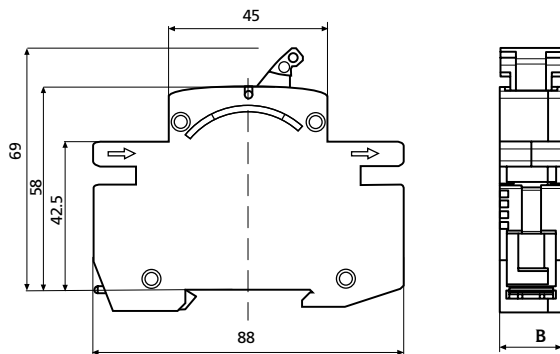


* Použitie: pre poistkové vložky D01 a poistkové spodky D02.

Poistková hlavica D0



Poistkový odpínač VLD01



Technické údaje:

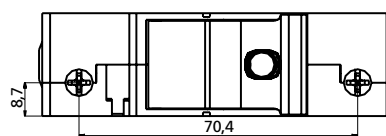
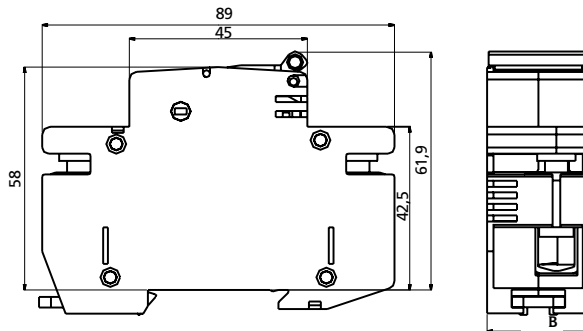
Menovité napätie U_n	230 V, 230/400 V, 400 Va.c.
Menovitý prúd I_n	2-6 A, 10 A, 13 A, 16 A
Menovitá frekvencia f_n	45-62 Hz
Kategória použitia	AC-22 A
Mechanická životnosť	10.000 cyklov
Elektrická životnosť	1500 cyklov
Počet pólov	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Normy	VDE 0638, DIN 43880
Pripojenie	25 mm ²

typ	B [mm]
1p	17,5
1p+N	35
2p	35
3p	52,5
3p+N	70

Poistkový odpínač STVD02

Technické údaje:

Počet pólov	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Menovité napätie	230/400 Va.c., 110 V (2p) d.c.
Menovitý skratový výkon	50 kA
Menovité izolačné napätie	400 V
Men. pulzná napätová odolnosť	6000 V
Kategória použitia podľa DIN VDE 0638	AC 22(63 A), AC 23(35 A), DC 22 (63 A)
Kategória použitia podľa DIN E 60 947-3	AC-22A (63A/400V a.c.), AC-23A (35A/400V a.c.), DC-22B (63A/110V d.c.)
Mechanická životnosť	8.500 cyklov
Elektrická životnosť	1.500 cyklov
Teplota prostredia	-5 °C... +40 °C
Vlhkosť vzduchu	90 %
Stupeň ochrany	IP 00 podľa DIN 40 050
Normy	VDE 0638 EN 60 947-3, DIN VDE 0113, DIN VDE 0110
Príchatky kontaktov	do 35 mm ² (mnohožilový vodič) so skrútkou +/-
Možnosť plombovania	v ZAP alebo VYP pozícii



typ	B [mm]
1p	26,8
1p+N	53,6
2p	53,6
3p	80,4
3p+N	107,2

Pomocný spínač PS STV

Technické údaje:

Menovitý prúd I_n	AC12 (6A/230V a.c.)
	DC12 (1A/110V d.c.)
Vypínacia schopnosť	1 kA pri 20 A vložke poistky
Normy	EN 62019

