

# Izolirane varovalčne letve

## NV izolirana varovalčna letev velikosti 00 ,1,2,3

### Značilnosti

Izolirane varovalčne letve so 3-polna podnožja NV talilnih vložkov, namenjena montaži na zbiralnice. Izolirana varovalčna letev vsebuje tri 1-polne povezave v eni enoti. Vsak kontakt na posamezni fazi, je povezan s fazo na zbiralničnem sistemu. Ostali kontakti so opremljeni s kablenskimi priključki.

### Uporaba

Izolirane varovalčne letve so namenjene izvedbi kablskih razvodov in napajalnih sistemov.

### Način delovanja

Izolirane varovalčne letve so namenjene za vgradnjo NV talilnih vložkov, ki se vstavljajo in izvlačijo iz varovalčne letve s pomočjo posebnega ročaja (glej katalog ETI – NV talilni vložki, šifra 4941111 in 4941100).

### Konstrukcija varovalčnih letev

Izolirano nosilno telo je izdelano v enem kosu, material je poliester, ojačan s steklenimi vlakni. Posrebreni kontaktni sistem, opremljen s kositranimi gasilnimi komorami, nam zagotavlja nizko izgubno moč, optimalne termične karakteristike in visoko stikalno zmogljivost. Kontaktni odvodni deli so namenjeni za kablenske priključke ali pa za prigradnjo naslednjega zbiralničnega sistema. Vsi deli, ki so pod napetostjo, so izolacijsko zaščiteni – pred dotikom – v skladu z BVG A2. Posebna oblika pokrova kontaktnega dela, nam zagotavlja varno vstavitve in izvlek NV talilnih vložkov.

### Opis

Izolirane varovalčne letve so narejene v skladu s standardom DIN 43623 in se največ uporabljajo za uporabo za vgradnjo v kablenske razdelilne omare in napajalne sisteme. Dobavljive so v velikostih 00 / 160 A do 3 / 630 A. Vsi deli, ki so pod napetostjo, so izolacijsko zaščiteni s pokrovi. Vse varovalčne letve VL so opremljene z novimi in sodobnimi kontaktnimi sistemi Delta, ki omogočajo optimalen pritisni kontakt s talilnim vložkom, rezultat česar je izredno nizka raven segrevanja in izgubnih moči. Vse standardne varovalčne letve VL, predstavljene v katalogu, so namenjene splošni uporabi.

Na zahtevo kupca lahko oblikujemo in izdelamo prilagojene individualne konfiguracije – v primeru tovrstnih zahtev stopite v stik z našimi prodajnimi inženirji ali pokličite v našo tovarno.

### Prednosti

- zgornji ali spodnji kablски priključek – po potrebi
- optimalna izvlečna sila
- enostavna vgradnja
- modularna zgradba



Splošna tabela izoliranih varovalčnih letev

velikost letve	šifra	zbiralni sistem	tip	priključki-opis	zaščitno prekritje za kontakte	teža [kg]	pakiranje [kos]
00	001691015	100	VL00/100 M8-2	ploščati priključek-vijak M8	/	0,8	1/1
00	001691016	100	VL00/100 SP.95-2	prizma 35-95 mm <sup>2</sup>	/	0,8	1/1
00	001691020	185	VL00 M8	plosnati priključek-vijak M8	/	1,5	1/1
00	001691021	185	VL00 SP.95	V-sponka 10-95 mm <sup>2</sup>	/	1,5	1/1
1	001691024	185	VL1 M10	vijak M10	zaščitno prekritje	3,5	1/1
1	001693024	185	VL1G M10	vijak M10	zaščitno prekritje	3,5	1/1
1	001691025	185	VL1 SP.300	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,5	1/1
1	001693025	185	VL1G SP.300	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,5	1/1
2	001691022	185	VL2 M12	vijak M12	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001693022	185	VL2G M12	vijak M12	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001691023	185	VL2 SP.300 P	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zašč. prekritje posameznih sponk	3,8	1/1
2	001693031	185	VL2G SP.300	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001691026	185	VL2 SP.240	V-sponka 25-240 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001693026	185	VL2G SP.240	V-sponka 25-240 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001691029	185	VL2 M12x35	vijak M12x35	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001693029	185	VL2G M12x35	vijak M12x35	zaščitno prekritje	3,8	1/1
2	001691030	185	VL2 SP.240 P	V-sponka 25-240 mm <sup>2</sup>	zašč. prekritje posameznih sponk	3,8	1/1
2	001691031	185	VL2 SP.300	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	3,8	1/1
3	001691027	185	VL3 M12	vijak M12	zaščitno prekritje	4,3	1/1
3	001691028	185	VL3 SP.300	V-sponka 25-300 mm <sup>2</sup>	zaščitno prekritje	4,3	1/1



priključek na zbiralke

podpora zbiralk



prekritje zbiralk



zaščitno prekritje kontaktnih priključkov

Tabela dodatne opreme za izolirane varovalčne letve

tip	šifra	opis	pakiranje [kos]
kontaktna sponka KS 00/5-10	001691040	priključek na zbiralke debeline 5-10 mm, velikost 00	1/3
kontaktna sponka KS 123/10	001692460	priključek na zbiralke debeline 10 mm, velikosti 1,2,3	1/1
zaščitno prekritje ZP 123/10HA	001691045	primerno za velikosti 1,2,3	1/1
prekritje zbiralka PZ 00/185	001691046	za zbiralni sistem 185 mm, širina 50 mm	1/1
prekritje zbiralk PZ 00/100	001691047	za zbiralni sistem 100 mm, širina 50 mm	1/1
prekritje zbiralk PZ 123/185	001691048	za zbiralni sistem 185 mm, širina 100 mm	1/1
podpora zbiralk PP 100/185	001691055	za zbiralni sistem 100 mm in 185 mm	1/1

**Kontaktne sponke**

Kontaktne sponke uporabljamo za doseganje neposrednega stika med vrstnimi sponkami na zbiralkah brez vrtanja.

**Zaščitni pokrov**

Predel za sponke in prekritja za sponke omogočajo sprednjo zaščitno pokrivanje predela za sponke, varnega pred vdori.

**Prekritje zbiralke, različica z vijaki**

Pokrovi z vijaki, širine 100 mm, se pritrdijo na zbiralke z M 12, z navoji ali čepi. Pokrovi z vijaki, širine 50 mm, se pritrdijo na zbiralke ali adapterje z M 8, z navoji.

**Podpora zbiralk**

Podpora zbiralk, 3-polna, se uporablja za pritrjevanje ploščatih paličnih nastavkov na razdaljah 100 mm in 185 mm.

## Izolirane varovalčne letve tip VL00 EK

### Opis

Izolirane letve VL00/100 EK so trolepolni podstavki za NH varovalke in so zasnovane za montažo na 100mm zbiralni sistem (busbar). Z uporabo NH nožastih talilnih vložkov velikosti 000 in 00 izolirane letve ščitijo opremo pred preobremenitvami in kratkim stikom. Posebno oblikovan pokrov kontakta omogoča varno manipulacijo s talilnimi vložki (vstavljanje /izvlačenje) ob uporabi posebne ročke za varovalke.

### Uporaba

- transformatorskih postajah,
- razdelilnih omarah in stikalnih blokih,
- omarah za javno razsvetljavo,
- kabelskih razdelilnih omarah,
- industriji.

### Montaža

Letve se lahko namesti neposredno na 100mm zbiralni sistem, z uporabo prilagoditvenih adapterjev pa tudi na 185mm zbiralni sistem.

### Standardi

VL00/100 EK letve so v skladu z naslednjimi standardi:

- IEC 60947-1
- IEC 60947-3
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2.

### Izolirane letve VL00/100 EK

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
VL00/100 EK M8	001701600	0,95	1
VL00/100 EK BT00 10-70	001701601	0,95	1
VL00/100 EK OS00 6-50	001701602	0,94	1
VL00/100 EK P00 10-70	001701603	0,94	1
VL00/100 EK P002 50	001701605	0,96	1

\* VL00/100 EK so namenjene za neposredno montažo na 100mm zbiralni sistem

\*\* VL00/100 EK je z uporabo adapterja mogoče is namestiti na 185mm zbiralni sistem

\*\*\* za razpoložljiv nabor priključkov glej tabelo priključkov za SL00/100 EK in VL00/100 EK



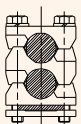
\*\*\*\* Brezvičajna priključitev (ne da bi se v zbiralke naredile izvrtine) varovalčnih letev na zbiralke ni na voljo



### Tabela priključkov za SL00/100 EK in VL00/100 EK

Risba priključka					
Tip	M8	BT00 10-70*	OS00 6-50	P00 10-70	P002 50
Priključni presek	70 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	(6-50) mm <sup>2</sup> Cu	(10-70) mm <sup>2</sup> Al/Cu	2x50 mm <sup>2</sup> Al/Cu
Vijak	M8x12	M6	2x(M5x14)	2x(M5x25)	2x(M5x40)
Moment pričvrstitve	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Pakiranje	3	3	3	3	3

\* priključek tipa BT00 10-70 mora biti naročen skupaj z letvijo, kasnejša zamenjava ni mogoča

Dodatno dobavljivi priključki za VL00/100 EK				
Tip	Šifra	Risba priključka	Primernost uporabe	Pakiranje [kos]
OS00 6-50	001701211	 Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3
P00 10-70	001701213	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3
P002 50	001701467	 Al/Cu*	SL00/100 EK VL00/100 EK	3

\* tip kabla za neposredno priključitev je prikazan ob risbi vsakega priključka  
\*\* zamenjave med navedenimi priključki so mogoče

Pripomočki za VL00/100 EK				
Tip	Šifra	Opis	Teža [kg/kos]	Pakiranje [kos]
PRS-SL/VL EK	001701470	Zaščitni pokrov za priključne kontakte	0,05	1
RA-1 100/185	001701471	Adapter za montažo na 185mm zbiralni sistem, enojni	0,25	1
RA-2 100/185	001701472	Adapter za montažo na 185mm zbiralni sistem, dvojni	0,60	1

\* PRS-SL/VL EK se uporabi kot dodatno zaščitno prekritje ob uporabi adapterja RA-... (glej risbo zadaj)  
\*\* enojni adapter RA-1 100/185 je potreben pri montaži ene izolirane letve VL00/100 EK na 185mm zbiralni sistem. Z uporabo dvojnega adapterja RA-2 100/185 je mogoče namestiti dve izolirani varovalčni letvi VL00/100 EK na 185mm zbiralni sistem istočasno.



RA-1 100/185

PRS-SL/VL EK



RA-2 100/185

**Primer:**

