

Radová svorka

Pripájacie prvky

Izolačná časť

Materiál izolačného pláštia koncoviek typu VS PA je polyamid PA 6.6 (samozhášateľný – ebenová farba podľa RAL 1014), ktorý je vyrobený z polyamidovej živice a má vyššiu tepelnú odolnosť, je tepelne stabilizovaný a je odolný voči starnutiu. Polyamid 6.6 má dobrú geometrickú stabilitu a vynikajúcu mechanickú odolnosť.

Materiál spĺňa požiadavky stanovené v IEC 695-2-1. Je vhodný na použitie v teplotnom rozsahu od -40 °C do +100 °C podľa pravidiel IEC 216. Materiál zostáva v uvedenom rozsahu nemenný. Je odolný voči olejom, mazivám, soliam, viacerým alkalickým roztokom a kyselinám s nízkou koncentráciou. Je odolný voči pôsobeniu mikroorganizmov, baktérií, húb, enzýmov a termitov. Dizajn izolačného pláštia koncovky je v súlade s požiadavkami IEC 947-1 na priestorové a povrchové vzdialenosti v závislosti od nominálneho napätia.

Plášť koncovky

Káblková prípojka s plochou 2,5 mm² je vyrobená z mosadze, ostatné sú vyrobené z ocele. Káblková prípojka je vybavená otvorom so závitom, ktorý umožňuje lepšie zaistenie pomocou skrutky. V záverečnej etape výroby je mosadzná káblková prípojka potiahnutá niklom a ostatné sú potiahnuté 12-mikrónovou zinkovou vrstvou a pasivované namodro. Takto sa dosahuje galvanizačná a antikoročná ochrana. Káblková prípojka má vynikajúce mechanické vlastnosti a pri bežnom používaní podľa IEC 947-1 nepodlieha mechanickej deformácii.

Káblkové prípojky sú vybavené výstupkom (okrem káblvej prípojky VS 2.5 PA). Ten zabraňuje zasunutiu kábla pod prípojku, ak je prípojka zatvorená alebo napoly zatvorená.

Vodiaca tyčka

Vodiaca tyčka je vyrobená z medi a je galvanicky ošetrená 6-mikrónovou cínovou vrstvou na povrchu. Táto vrstva umožňuje dosahovanie ideálnych vodivých vlastností a lepšieho povrchového kontaktu a zároveň znižuje korodovanie.

Vodiace vložky

Sú vyrobené z mosadze s vysokým obsahom medi a vďaka galvanickej úprave sú chránené pred pôsobením atmosférických korozívnych látok, chemickou koróziou a morskou koróziou.

Skrutky

Skrutky sú vyrobené z ocele s tvrdým povlakom. Umožňujú aplikovanie vysokého krútiaceho momentu. Skrutky sú vybavené metrickými závitmi podľa ISO a sú galvanicky chránené pred koróziou 8-mikrónovou zinkovou vrstvou.

Skrutky odolávajú mechanickému krútiacemu momentu podľa IEC 947-1.

Prípustné prúdové zaťaženie vodičov

Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam hodnôt prúdu pre testované vodiče s príslušným priemerom podľa európskej normy IEC 947-7-1. Svorkovnice, ktoré sú testované na toto zaťaženie, si musia zachovať povolené hraničné hodnoty uvedené v norme (napr. maximálny nárast teploty).

Testovací prúd v súlade s IEC 947-7-1 tabuľka V

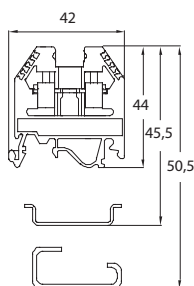
Menovitý prierez [mm ²]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16
Skúšobný prúd [A]	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Menovitý prúd [mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Skúšobný prúd [A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415

Výber z IEC 947-1 tabuľka IV

Závit	Hlavička skrutky so zárezom		Hexagonálna hlavička skrutky bez zárezu	
	Napínací moment [Nm]	Maximálny napínací moment [Nm] Ocelová skrutka	Ocelová skrutka	
M2,5	0,4	0,7	-	-
M3	0,5	1,0	-	-
M3,5	0,8	1,4	-	-
M4	1,2	2,0	1,2	2,0
M5	2,0	4,0	2,0	4,0
M6	2,5	5,0	3,0	6,0
M8	3,5	-	6,0	12,0
M10	4,0	-	10,0	20,0

Radová svorka VS 2,5 PA

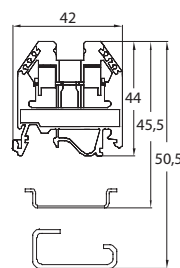
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	5
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	7
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,5-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,5-2,5
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,5-2,5
prierez zloženého vodiča [mm ²]	0,4-25
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5



M3

Radová svorka VS 4 PA

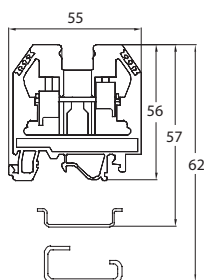
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	7
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	1,5-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	1,5-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	1,5-4,0
prierez zloženého vodiča [mm ²]	1,5-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4,0



M3

Radová svorka VS 6 PA

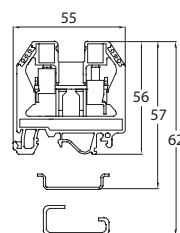
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	8
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	9
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	1,5-10,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	2,5-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	2,5-6,0
prierez zloženého vodiča [mm ²]	2,5-6,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	41
menovitý prierez [mm ²]	6,0



M3

Radová svorka VS 10 PA

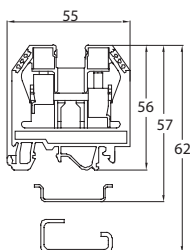
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	10
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	10
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	2,5-10,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	4,0-10,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	2,5-10,0
prierez zloženého vodiča [mm ²]	4,0-10,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	57
menovitý prierez [mm ²]	10,0



M4

Radová svorka VS 16 PA

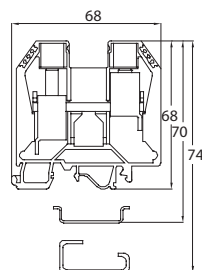
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	12
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	11
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	4-16
prierez tenkého vodiča [mm ²]	6-16
prierez tenkého vodiča [mm ²]	4-16
prierez zloženého vodiča [mm ²]	10-25
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	76
menovitý prierez [mm ²]	16



M4

Radová svorka VS 35 PA

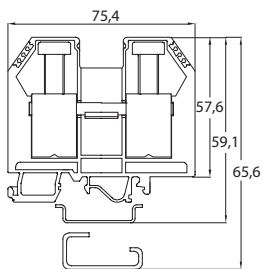
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	16
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	15
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	6-35
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-35
prierez tenkého vodiča [mm ²]	6-35
prierez zloženého vodiča [mm ²]	10-50
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	125
menovitý prierez [mm ²]	35



M6

Radová svorka VS 70 PA

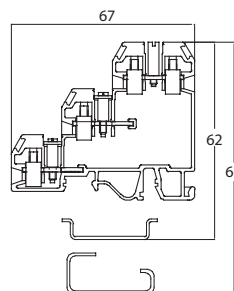
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	20
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	20
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	10-35
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-70
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-35
prierez zloženého vodiča [mm ²]	10-95
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	660
menovitý prúd [A]	192
menovitý prierez [mm ²]	70



M8

Radová svorka prístrojová VS 2,5 IN

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	5,1
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-2,5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5

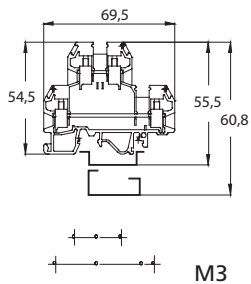


M3

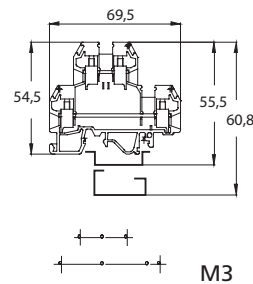
Technické údaje - SPOJ

2-poschodová radová svorka VS 2,5 NA

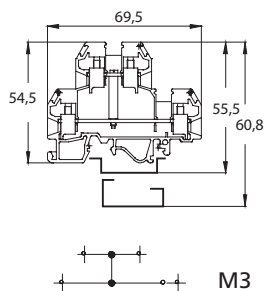
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	5
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-2,5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5


2-poschodová radová svorka VS 4 NA

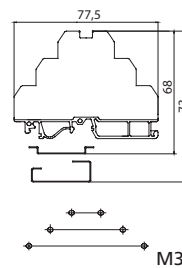
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4


2-poschodová radová svorka VS 4 NAI

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4

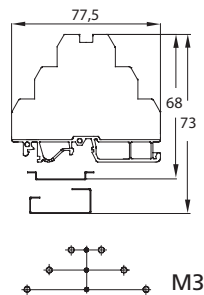

3-poschodová radová svorka VS 2,5 NA3

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-2,5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5

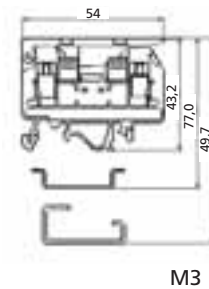


3-poschodová radová svorka VS 2,5 NAI3

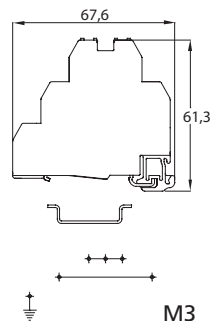
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-2,5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5


Radová svorka s poistkou VSV 4

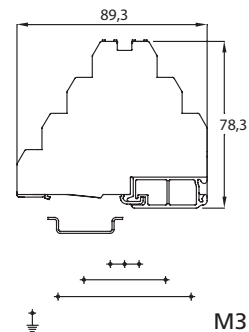
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	8
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	7
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	1,4-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4


Poschodová radová svorka pre ochranný vodič VS 2,5 PE2

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-2,5
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4


Poschodová radová svorka pre ochranný vodič VS 2,5 PE3

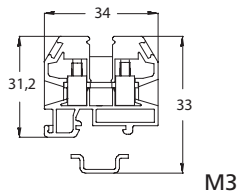
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,1
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-2,5
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4



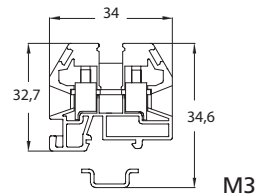
Technické údaje - SPOJ

Mini radová svorka VS 2,5 PAM

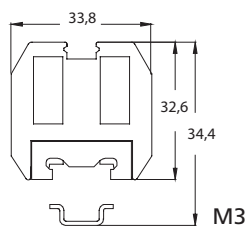
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	5,1
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-2,5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	24
menovitý prierez [mm ²]	2,5


Mini radová svorka VS 4 PAM

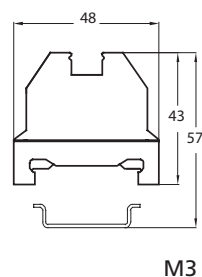
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	6
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	440
menovitý prúd [A]	32
menovitý prierez [mm ²]	4,0


Uzemňovacia svorka VS 4 PEM

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	7,2
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	8
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	0,3-4,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,3-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovitý prúd [A]	34
menovitý prierez [mm ²]	4

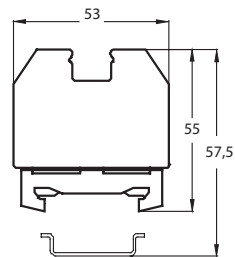

Blok uzemňovacích svoriek VS 4 PE

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	7,5
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	7
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	1,5-6,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	0,5-4,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovitý prúd [A]	35
menovitý prierez [mm ²]	4



Blok uzemňovacích svoriek VS 6 PE

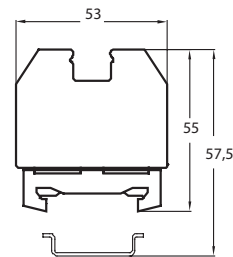
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	9
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	7
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	1,5-10,0
prierez tenkého vodiča [mm ²]	2,5-6,0
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovitý prúd [A]	43
menovitý prierez [mm ²]	6



M3

Blok uzemňovacích svoriek VS 16 PE

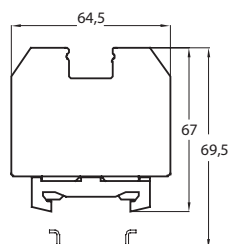
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	12
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	10
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	4-16
prierez tenkého vodiča [mm ²]	6-16
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-25
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovitý prúd [A]	70
menovitý prierez [mm ²]	16



M4

Blok uzemňovacích svoriek VS 35 PE

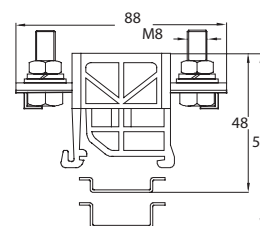
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	16
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,2
odizolovaná dĺžka vodiča [mm]	15
prierez vodiča	
prierez jedného vodiča [mm ²]	6-35
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-35
prierez tenkého vodiča [mm ²]	10-50
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovitý prúd [A]	95
menovitý prierez [mm ²]	35



M6

Vysokozáťažová radová svorka VSU 70

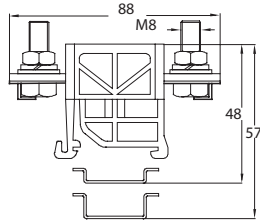
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	42
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,3
prierez vodiča	
cross-section of conduction lišta	25x3
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	1000
menovitý prúd [A]	192
menovitý prierez [mm ²]	70



M8

Vysokozátťažová radová svorka VSU 95

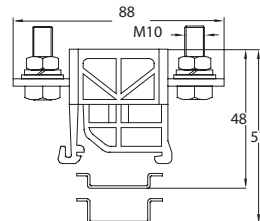
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	42
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,3
prierez vodiča	
cross-section of conduction lišta	25x4
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	1000
menovitý prúd [A]	232
menovitý prierez [mm ²]	95



M8

Vysokozátťažová radová svorka VSU 120

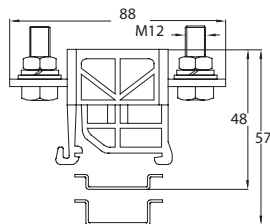
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	42
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,3
prierez vodiča	
cross-section of conduction lišta	25x5
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	1000
menovitý prúd [A]	269
menovitý prierez [mm ²]	120



M10

Vysokozátťažová radová svorka VSU 185

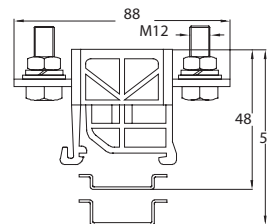
rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	42
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,3
prierez vodiča	
cross-section of conduction lišta	25x8
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	1000
menovitý prúd [A]	353
menovitý prierez [mm ²]	185



M12

Vysokozátťažová radová svorka VSU 240

rozmery	
hrúbka svorkovnice [mm]	42
priemerná tolerancia dotyku [mm]	+0,3
prierez vodiča	
cross-section of conduction lišta	25x10
menovitá hodnota (IEC 947-1)	
menovité napätie [V]	1000
menovitý prúd [A]	415
menovitý prierez [mm ²]	240



M12