



Vrstne sponke



Odcepnne vrstne sponke za glavne vodnike

S pomočjo razdelilnih blokov je mogoče ustvariti večkratne razcepe vodnikov. Uporabni so zlasti v razdelilnih omarah, ki sprejemajo energijo. Sponke se priporočajo za priključitev bakrenih vodnikov krožnega prereza. Varna vezava se ustvari tako pri togih kot pletenih vodnikih. Ohišje iz umetne mase je odporno na visoke temperature in na intenzivne mehanske vplive; po UL94-V0 so izdelane iz samougasnega poliamida. Vrstne sponke se pritrdijo na montažno letev po standardu EN 50022.

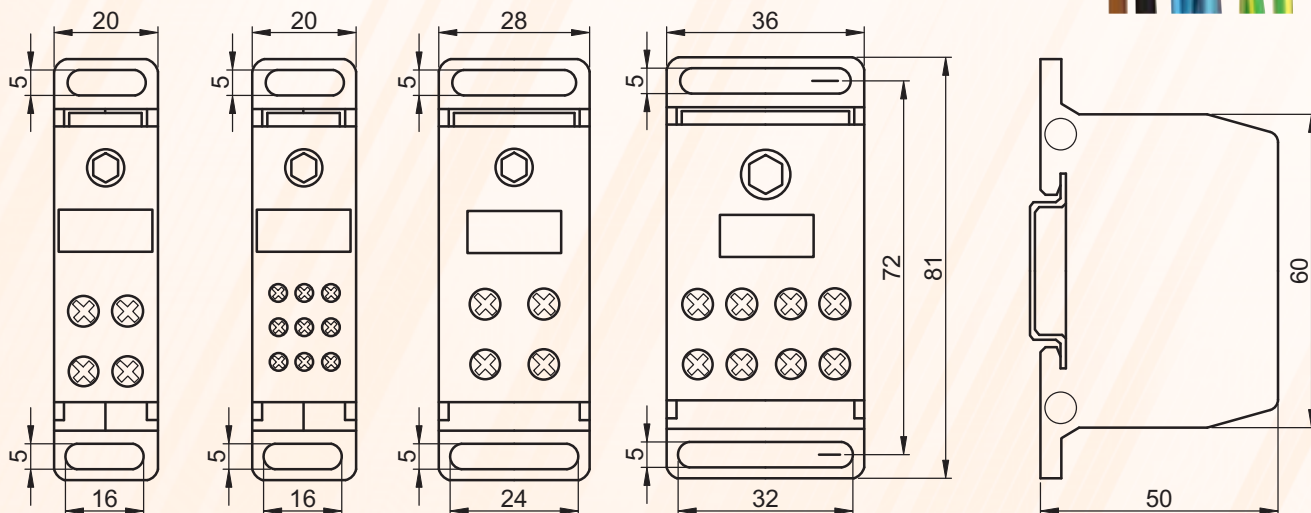
Tehnični podatki

Nazivna napetost:	400 V AC	Način pritrditve:	S klikom na letev 35×7,5 mm
Nazivna frekvenca:	50/60 Hz	Zatezni moment:	glej poglavje Dodatek/Priloge
Nazivna izolacijska napetost:	500 V	Stopnja zaščite:	IP 20
Material sponk:	medenina	Temperatura okolja:	-10°C...+55 °C

Tracon koda	Premer pri vezavi (mm ²)				Obremenitev (A)	Barva	Število in mere vijakov	
	Na napajalni strani (mm ²)		Pri razcepu (mm ²)				Na napajalni strani	Pri razcepu
	Togi	Upogljiv	Togi	Upogljiv				
FLS35/4X9	1×35	1×25	9×4	9×2.5	125	siva	1 kos M8	9 kosov M4
FLS35/4X9-B	1×35	1×25	9×4	9×2.5		modra	1 kos M8	9 kosov M4
FLS35/4X9-ZS	1×35	1×25	9×4	9×2.5		zeleno-rumena	1 kos M8	9 kosov M4
FLS35/10X4	1×35	1×25	4×10	4×6	125	siva	1 kos M8	4 kose M5
FLS35/10X4-B	1×35	1×25	4×10	4×6		modra	1 kos M8	4 kose M5
FLS35/10X4-ZS	1×35	1×25	4×10	4×6		zeleno-rumena	1 kos M8	4 kose M5
FLS50/16X4	1×50	1×35	4×16	4×10	150	siva	1 kos M8	4 kose M6
FLS50/16X4-B	1×50	1×35	4×16	4×10		modra	1 kos M8	4 kose M6
FLS50/16X4-ZS	1×50	1×35	4×16	4×10		zeleno-rumena	1 kos M8	4 kose M6
FLS70/10X8	1×70	1×50	8×10	8×6	192	siva	1 kos M10	8 kosov M6
FLS70/10X8-B	1×70	1×50	8×10	8×6		modra	1 kos M10	8 kosov M6
FLS70/10X8-ZS	1×70	1×50	8×10	8×6		zeleno-rumena	1 kos M10	8 kosov M6

PO STANDARDIH
EN 60998-1

PO STANDARDIH
EN 60998-2-1



Razdelilna sponka za dvizni glavni vod

Z razdelilnimi bloki se lahko ustvari več odcepov na vodniku. Izdelek je v prvi vrsti namenjen za razdelilne omare in vezne škatle, ki prevajajo električno energijo. Sponke so primerne za vezavo in priključitev bakrenih vodnikov s krožnim presekom.

Dvizni glavni vod se po odstranitvi izolacije montira neprekinjeno oz. nepretrgano.

Varna in zanesljiva vezava je omogočena tako pri trdnih kot zvutih (upogljivih) vodnikih.

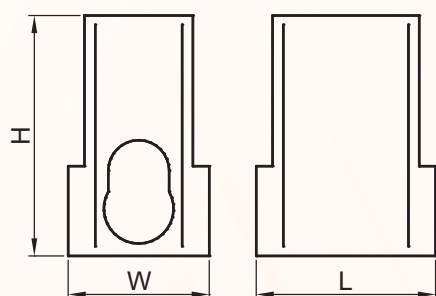
Plastično ohišje ima visoko toplotno odpornost, veliko mehansko trdnost, po UL94-V2 je izdelano iz samougasnega poliamida.



Tehnični podatki

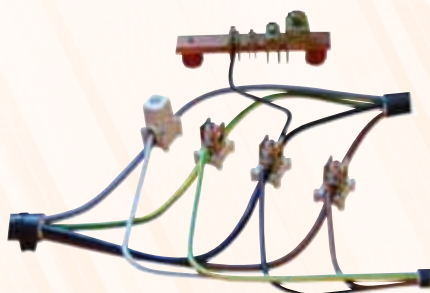
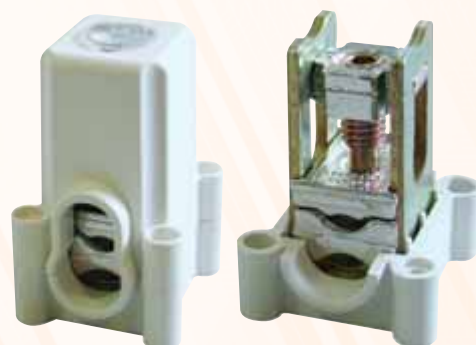
Nazivna napetost:	400 V AC
Nazivna frekvenca:	50/60 Hz
Nazivna izolacijska napetost:	500 V
Material priključkov:	Rumeni baker
Montaža:	na montažno ploščo glej poglavje Priloga
Zatezni moment:	IP 20
Stopnja zaščite:	IP 20
Temperatura okolja:	-40 ... 110 °C

Tracon koda	Premer voda (mm ²)		Obremenitev (A)	L (mm)	W (mm)	H (mm)
	Togi	Upogljivi				
FFE35-50	35-50	25-35	150	60	30	50
FFE50-70	50-70	35-50	192	65	35	55
FFE70-95	70-95	50-70	232	70	40	60
FFE150-185	150-185	95-150	353	75	45	65
FFE95-240	95-240	70-185	415	80	50	70



PO STANDARDIH

EN 60999



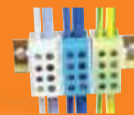
PROSIMO, ODČITAJTE KODO!

- Oglejte si novosti
- Ostanite na tekočem

Naša paleta izdelkov se nenehno širi!
 Katalog odraža stanje v novembru-2013.
 Za ažurne informacije obiščite
 našo spletno stran!



Tehnika vezanja vodnikov



Odcepnna sponka za glavni električni krog

Z razdelilnimi bloki se lahko ustvari več odcepov na vodniku. Izdelek je v prvi vrsti namenjen za razdelilne omare in vezne škatle, ki prevajajo električno energijo. Sponke so primerne za vezavo in priključitev bakrenih vodnikov s krožnim presekom.

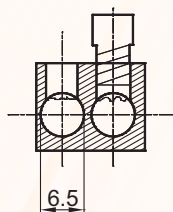
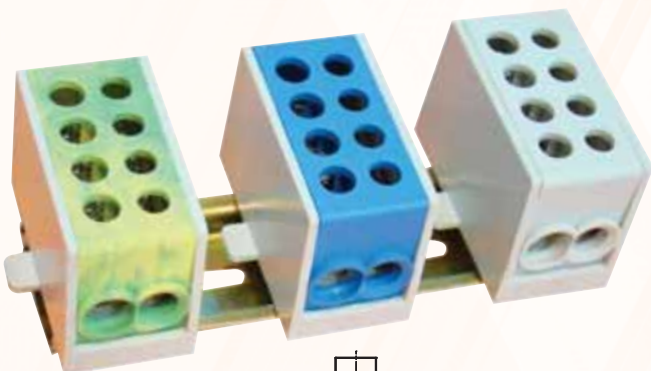
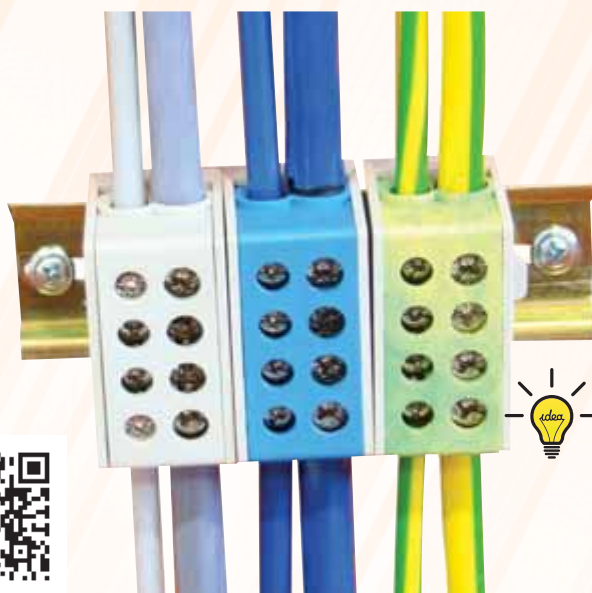
Varna in zanesljiva vezava je omogočena tako pri togih kot zvitih vodnikih.

Plastično ohišje ima visoko toplotno odpornost, veliko mehansko trdnost, po UL94-V2 je izdelano iz samougasnega poliamida. Vrstne sponke se na montažno letev pritrjujejo po standardu EN 50022.

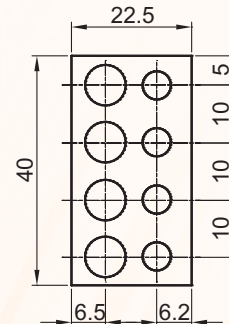
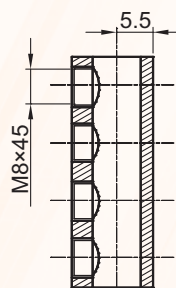
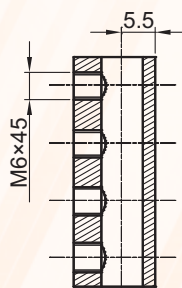
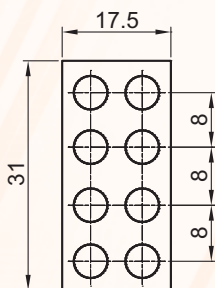
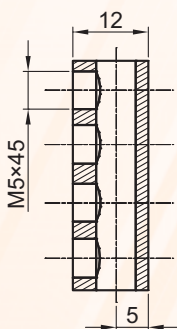
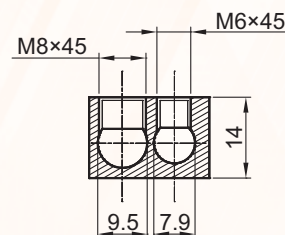
A

Tehnični podatki

Nazivna napetost:	400 V AC
Nazivna frekvenca:	50/60 Hz
Nazivna izolacijska napetost:	500 V
Material priključka:	Rumeni baker
Način montaže:	Na montažno letev 35×7,5 mm
Zatezni moment:	Glej Prilogo
Stopnja zaščite:	IP 20
Temperatura okolja:	-10 °C...+55 °C



PO STANDARDIH
EN 60999



FLE-16(d:6,3) in FLE-25(d:6,7)

FLE-35/25(d:6,5,d:7,5)

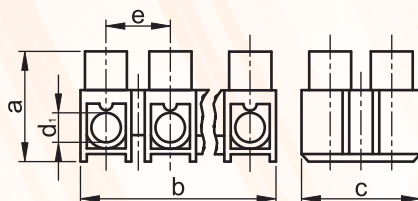
Tracon koda	Premer voda (mm ²)				Obremenitev (A)	Barva
	Na napajalni strani (mm ²)		Pri odcepu (mm ²)			
	Togi	Upogljivi	Togi	Upogljivi		
FLE-16						siva
FLE-16K	2x16	2x10	2x16	2x10	76	modra
FLE-16ZS						zeleno-rumena
FLE-25						siva
FLE-25K	2x25	2x16	2x25	2x16	101	modra
FLE-25ZS						zeleno-rumena
FLE-35/25						siva
FLE-35/25K	2x35	2x25	2x35	2x25	125	modra
FLE-35/25ZS						zeleno-rumena

Fleksibilne in bakelitne vrstne sponke

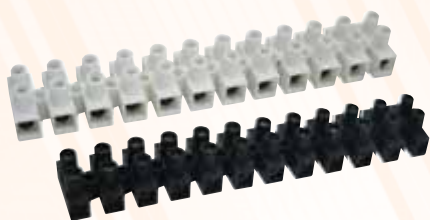
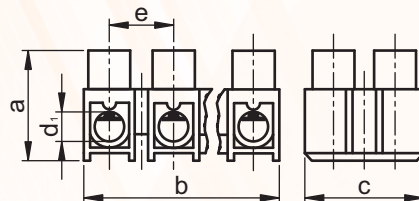
Omogočajo hitro in varno priključitev nizkonapetostnih električnih porabnikov na napajalno omrežje. Vrstne sponke so sestavljene iz 12 priključnih elementov, ki se poljubno lahko razdrobijo na manjše enote. Izvedba, opremljena s stiskalno ploščo, porazdeli pritrdilno moč priključnega vijaka po celotni površini napeljanih vodnikov, kar dodatno povečuje mehansko in električno zaščito vezave. Velike križne vodnike tipa ST pritrjujeta na ohišje iz bakelita dva vijaka – pritrtilni sponki.

Fleksibilne vrstne sponke profila H

Tradicionalna različica



Različica s stiskalno ploščo



Tehnični podatki

Nazivna izolacijska napetost:	450 V
Priporočeni zatezni moment:	0.4-0.8 Nm
Material izolacije:	Poliamid 6.6
Temperatura okolja:	-20 °C ... +75 °C



PO STANDARDIH

EN 60998-1
EN 60998-2-1



Tradicionalna različica

Profil	Tracon koda	Barva	Vodnik (mm ²)	Število sponk	Nazivni tok (A)	Premer bakrenega vodnika (mm)			d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
						Togi	Pleten	Upogljiv					
„H”	S3A-H	naravna	2,5	12 kom.	16	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H	črna		12 kom.									
	S5A-H	naravna	4	12 kom.	25	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H	črna		12 kom.									
	S10A-H	naravna	6	12 kom.	40	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H	črna		12 kom.									
	S15A-H	naravna	10	12 kom.	50	2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
	SF15A-H	črna		12 kom.									
	S30A-H	naravna	16	12 kom.	63	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H	črna		12 kom.									
S60A-H	naravna	25	12 kom.	80	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	
SF60A-H	črna		12 kom.										

Različica s ploščo

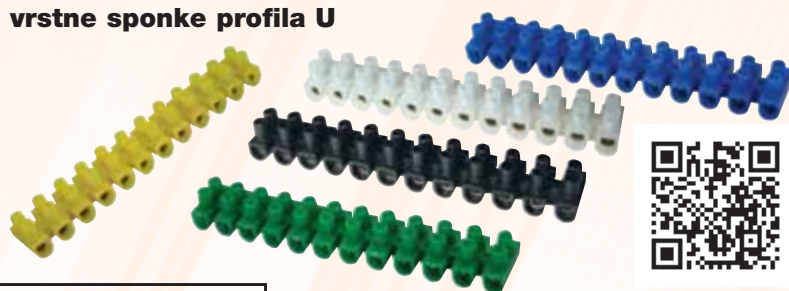
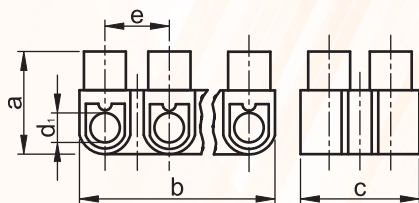
Profil	Tracon koda	Barva	Vodnik (mm ²)	Število sponk	Nazivni tok (A)	Premer bakrenega vodnika (mm)			d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
						Togi	Pleten	Upogljiv					
„H”	S3A-H-L	naravna	2,5	12 kom.	16	1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
	SF3A-H-L	črna		12 kom.									
	S5A-H-L	naravna	4	12 kom.	25	2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
	SF5A-H-L	črna		12 kom.									
	S10A-H-L	naravna	6	12 kom.	40	2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
	SF10A-H-L	črna		12 kom.									
	S15A-H-L	naravna	10	12 kom.	50	3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
	SF15A-H-L	črna		12 kom.									
	S30A-H-L	naravna	16	12 kom.	63	3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
	SF30A-H-L	črna		12 kom.									
S60A-H-L	naravna	25	12 kom.	80	-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16	
SF60A-H-L	črna		12 kom.										

Vrstne sponke

Fleksibilne vrstne sponke profila U

Tehnični podatki

Nazivna izolacijska napetost: 450 V
 Priporočeni zatezni moment: 0.4-0.8 Nm
 Material izolacije: Polietilen (PE)
 Temperatura okolja: -20 °C ... +75 °C



PO STANDARDIH

EN 60998-1
 EN 60998-2-1

FIMKO IEC-EE-CB CERTIFICATE NO.

FI748, FI876, FI952

Profil	Tracon Koda	Barva	Število sponk	Vodnik (mm ²)	Nazivni tok (A)	Premer bakrenega vodnika (mm)			d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)		
						Togi	Pleten	Upogljiv							
„U”	S3A-U	naravna	12 kom.	2,5	16	1.9	2.2	2.3	3	10.8	91.4	15.6	7.6		
	S5A-U	naravna	12 kom.	4	25	2.4	2.7	2.9	3.3	12.8	112.5	15.5	9.5		
	S10A-U	naravna	12 kom.	6	40	2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	SF10A-U	črna	12 kom.			2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	SK10A-U	modra	12 kom.			2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	SP10A-U	rdeča	12 kom.			2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	SS10A-U	rumena	12 kom.			2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	SZ10A-U	zelena	12 kom.			2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8		
	S15A-U	naravna	12 kom.			10	50	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SF15A-U	črna	12 kom.					2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SK15A-U	modra	12 kom.	2.9	2.9			3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12		
	SP15A-U	rdeča	12 kom.	2.9	2.9			3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12		
	SS15A-U	rumena	12 kom.	2.9	2.9			3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12		
	SZ15A-U	zelena	12 kom.	2.9	2.9			3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12		
	S30A-U	naravna	12 kom.	16	63	3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19		
	SF30A-U	črna	12 kom.			3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19		
	SK30A-U	modra	12 kom.			3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19		
	S60A-U	naravna	12 kom.	25	80	-	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8		
	SF60A-U	črna	12 kom.			-	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8		
	SK60A-U	modra	12 kom.			-	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8		

Bakelitne vrstne sponke

Tehnični podatki

Nazivna izolacijska napetost: 450 V
 Priporočeni zatezni moment: 0.4-0.8 Nm
 Material izolacije: bakelit (duroplastična plastika)
 Temperatura okolja: -20 °C ... +120 °C



BSK



PO STANDARDIH

EN 60998-1
 EN 60998-2-1

FIMKO IEC-EE-CB CERTIFICATE NO.

FI748, FI876, FI952

FIMKO IEC-EE-CB CERTIFICATE NO.

FI748, FI876, FI952



ST

Tracon koda	Barva	Število sponk	Vodnik (mm ²)	Nazivni tok (A)	Premer bakrenega vodnika (mm)			Višina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	Mera vijaka
					Togi	Pleten	Upogljiv				
BSK-6A	črna	12 kom.	2,5	10	1.9	2.2	2.3	14.7	20	117.3	M3
BSK-15A	črna	12 kom.	4	16	2.4	2.7	2.9	16.5	24.4	136.5	M3
BSK-30A	črna	12 kom.	6	25	2.9	3.3	2.9	22.5	29.3	178.5	M3.5
BSK-40A	črna	12 kom.	10	40	2.9	2.9	3.3	24	30	190	M3.5
ST63	črna	1 kom.	10-25	63	1.9-3.7	2.2-6.6	2.3-6.3	40	17	65	M8
ST100	črna	1 kom.	16-50	100	-	-	-	43	22	65	M10
ST160	črna	1 kom.	25-70	160	-	-	-	45	15	65	M10

Vrstne sponke

TSKA industrijske vrstne sponke z vijačnimi sponkami

Garnitura industrijskih vrstnih sponk tipa TSKA vsebuje več, med seboj izoliranih enot vijačnih veznih sponk. Uporabljajo se predvsem v tokovnih krogih merilnih, upravljalnih in energijo prenosnih razdelilnih omarah za industrijske in podobne namene. Vrstne sponke se uporabljajo za spajanje bakrenih vodnikov okroglega preseka. Deli električnega vodnika so vstavljeni v plastično ohišje iz poliamida, odpornega na visoke temperature, z veliko mehanično polnilnostjo, dobrimi električnimi parametri in z lastnostjo samougaševanja po UL94-V0. Ohišje je oblikovano tako, da lahko sponke pritrdimo na montažne tire po EN 50022.



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211721 001

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211719 001

PO STANDARDIH

EN 60947-7-1

EN 60947-7-2



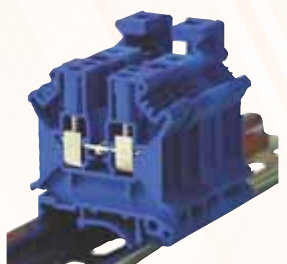
Vrstne sponke za splošne namene

Uporabljajo se za spajanje faznih vodičev s presekom maks. 25 mm². Ena stran plastičnega ohišja je odprta. Sponka na koncu niza se lahko zapre z zaključno ploščo oznake VL.



Vrstne sponke za veliki električni tok

Uporabljajo se za spajanje faznih vodičev s presekom 35-185 mm². Končne spojke so narejene iz stisnjenega kovinskega okvirja. Ohišje vrstnih sponk je z obeh strani zaprto.



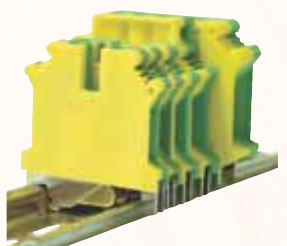
Vrstne sponke za ničelni vodič

Po zgradbi se ujemajo z vrstnimi sponkami za splošne namene, ker pa je ohišje modre barve, so primerne za spajanje ničelnih vodičev, saj omogočajo vizualno ločevanje med ničelnimi in faznimi vodiči.



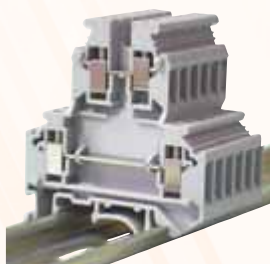
Vrstne sponke ničelnega vodiča za visoko tokovno obremenitev

Po zgradbi se ujemajo z vrstnimi sponkami za splošne namene, ker pa je ohišje modre barve, so primerne za spajanje ničelnih vodičev, saj omogočajo vizualno ločevanje med ničelnimi in faznimi vodiči.



Vrstne sponke za zaščitne vodnike

Uporabljajo se za oblikovanje električnega in mehničnega spoja med zelenimi/rumenimi vodiči in med ozemljitveno montažno tirnico, na katero so fiksirane vrstne sponke. Uporabljajo se za spajanje vodičev PEN in PE.



Dvojne vrstne sponke

Uporabljajo se za spajanje vodnikov dveh, med seboj neodvisnih električnih krogov. Sponke so nameščene druga na drugo v dveh nivojih. Primerna oblika ohišja zagotavlja enostavno dosegljivost sponk z izvijačem.



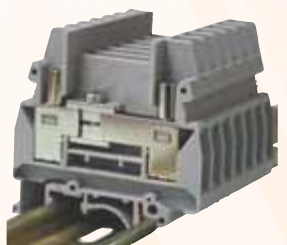
Vrstne sponke s tremi priključki

Uporabljajo se predvsem takrat, ko je potrebno spojiti vodnike enakega električnega tokokroga z različno strukturo, različnih tipov ali z različnim presekom.



Vrstne sponke s štirimi priključki

Uporabljajo se predvsem takrat, ko je potrebno spojiti vodnike enakega električnega tokokroga z različno strukturo, različnih tipov ali z različnim presekom.



Merilne vrstne sponke

V električni tokokrog se priključijo zelo enostavno: vrstično ali paralelno. Vgrajeno imajo odpiranje in zapiranje kratkega stika. Pri tipu TSKA 6S ima merilni tulec istočasno dve funkciji: zategnitev vodiča in pritrditev kontrolnega vtikača.



Vrstne sponke za segmentiranje

Uporabljajo se za nazivni tok maks. 16 A. Nož za segmentiranje je primeren za pogonsko segmentiranje ali za kontrolo električnega tokovnega kroga z nazivno napetostjo maks. 500 V.

Dodatni deli

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211721 001

PO STANDARDIH

EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211719 001



A

Tiri v obliki glavnika SF

Uporabljajo se za povezovanje vrstnih sponk v vodih. Proizvajajo se v 2-, 3- in 4-členskih izvedbah. Zaradi zaščite pred električno polnositjo in udarom so spojni deli prevlečeni s plastiko.



Tiri v obliki glavnika USF

Uporabljajo se za povezovanje vrstnih sponk na sredini. Na razpolago so v 2-, 3- in 10-členskih izvedbah do velikosti TSKA50.



Končne ploščice VL

Uporabljajo se za zapiranje koncev vrstnih sponk. Pri razvrščanju vrstnih sponk drugo poleg druge ter v skladu z nazivno napetostjo, zagotavlja ustrezno izolacijsko razdaljo in zaščito pred dotikom.



Vezni mostički HL

Primerni so tudi za spajanje sponk, ki niso nameščene druga poleg druge. Izolacija na vrhu vijaka zagotavlja zaščito pred dotikom. Spajanje več kot desetih sponk je izvedljivo z medsebojnim prekrivanjem plošč.



Ploščice za ločevanje električnih tokov EL

Uporabljajo se za električno in hkrati tudi za vizualno ločevanje dveh (lahko naknadno vgrajenih), sosednjih premostitvenih plošč.



Ploščice za ločevanje segmentov SZEL

Uporablja se za električno in vizualno ločevanje vrst s sponkami.



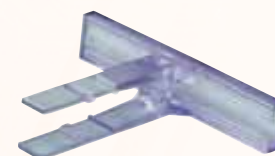
Merilni adapterji MAM

Ročaji merilnega tulca, uporabljeni pri določenih vrstnih sponkah, se lahko v vrtino pritrdijo s pomočjo metričnega navoja, ki se nahaja na sredini vrstnih sponk. Na podlagi tega je možna tudi priključitev bananskih vtičakov BDPS in BDMPS.



Plošče za označevanje vrst s sponkami KJ-A

Plošče za označevanje vrste sponk dimenzije 44x7 mm namestimo v primerne odprtine na elementih za pritrdjevanje RE1.



Opozorilne table FT

Opozarjajo na nevarnost elektrošoka. Na vrstne sponke jih lahko od zgoraj pritrdimo s plastičnimi vijaki. Premostijo lahko 3, 4 ali 5 vrstnih sponk, odvisno od njihove širine. Velikost napisa je lahko 6 ali 8 mm.



Plošče za označevanje J

Opremljene so z oznakami, omogočajo identifikacijo vrstnih sponk. Proizvajajo se v štirih različnih širinah po 10 delov v vsaki izvedbi.



Elementi za pritrdjevanje RE

Omogočajo pritrditev vrstnih sponk na montažne tise (klobučni tir 35/7,5 mm ali C-tir 32/15 mm). Uporabo priporočamo na obeh koncih vrste.



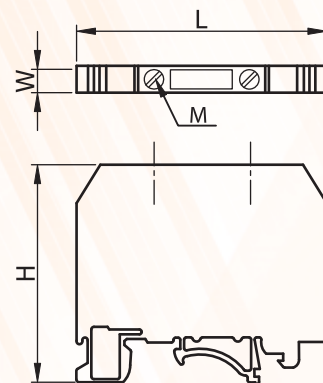
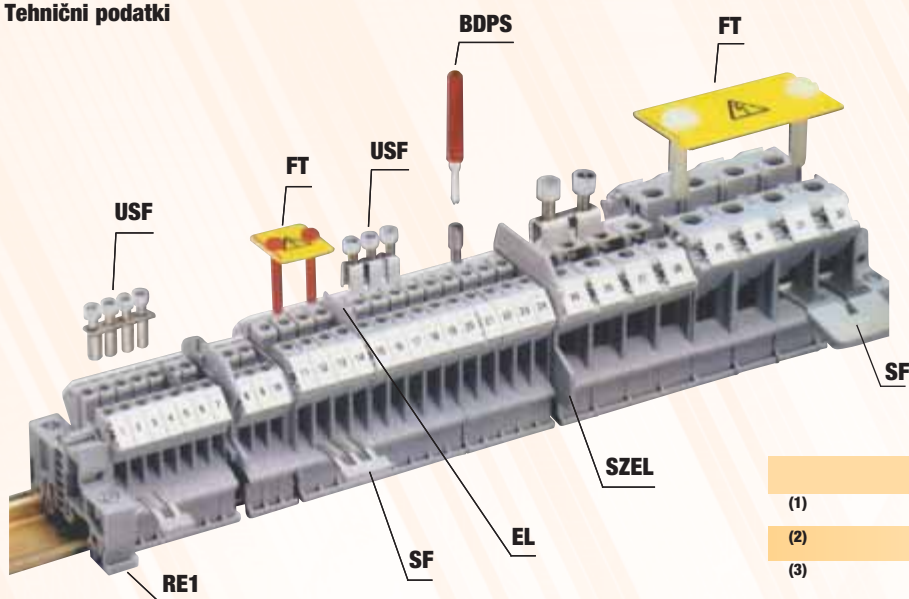
Etikete za označevanje

Etikete za označevanje označevalnih plošč s kodo J... ponujamo v štirih velikostih. Znaki etiket na formatu A4 so sledeči 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N itd. Ponudba je v spletnem katalogu.



Vrstne sponke

Tehnični podatki



	Modul 2	Modul 3
(1)	USF35-2	USF35-3
(2)	USF50-2	USF50-3
(3)		

Označevalec vrstnih sponk tipa KJ-A se lahko namesti na element za pritrjevanje RE1.

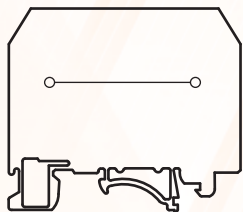
Tracon koda	Tip vrstnih sponk	U _n (V)	I _n (A)	Vodnik (mm ²)		Dimenzije (mm)				Dolžina odstranjevanja izolacije (mm)	Maks. moment (Nm)	Vezni mostiček Modul 10
				Togi	Pleteni	W	L	H	M			
TSKA2,5	Osnovni	800	32	0,2-4	0,2-2,5	5,5	42	46	M3	8	0,5	USF2,5
TSKA4	Osnovni	800	41	0,2-6	0,2-4	6,5	42	46	M3	8	0,5	USF4
TSKA6	Osnovni	800	57	0,2-10	0,2-6	8,5	42,5	46	M4	10	1,2	USF6
TSKA10	Osnovni	800	76	0,5-16	0,5-10	10,2	42,5	46	M4	10	1,2	USF10
TSKA16	Osnovni	800	101	2,5-25	4-16	12,2	42,5	52,5	M4	11	1,2	USF16
TSKA35	Osnovni	1000	150	0,75-50	0,75-35	15,2	50	61	M6	16	2,5	USF35 ⁽¹⁾
TSKA50	Osnovni	1000	150	16-50	25-50	20,5	71	76	M6	24	2,5	- ⁽²⁾
TSKA95	Osnovni	1000	232	25-95	35-95	25	83	90	M8	33	3,5	-
TSKA150	Osnovni	1000	309	35-150	50-150	31	100	119	M10	40	4,0	-
TSKA240	Osnovni	1000	415	70-240	70-240	36	100	131,5	M12	40	14	-
TSKA2,5-K	Ničelni vodič	800	32	0,2-4	0,2-2,5	5,5	43	47	M3	8	0,5	USF2,5
TSKA4-K	Ničelni vodič	800	41	0,2-6	0,2-4	6,5	43	46	M3	8	0,5	USF4
TSKA6-K	Ničelni vodič	800	57	0,2-10	0,2-6	8,3	43	46	M4	10	1,2	USF6
TSKA10-K	Ničelni vodič	800	76	0,5-16	0,5-10	10,5	43	47	M4	10	1,2	USF10
TSKA16-K	Ničelni vodič	800	101	2,5-25	4-16	12,5	42,5	53	M4	11	1,2	USF16
TSKA35-K	Ničelni vodič	1000	150	0,75-50	0,75-35	15,7	51	62	M6	16	2,5	USF35 ⁽¹⁾
TSKA50-K	Ničelni vodič	1000	150	16-50	25-50	20,5	71	76	M6	24	2,5	- ⁽²⁾
TSKA95-K	Ničelni vodič	1000	232	25-95	35-95	25	83	90	M8	33	3,5	-
TSKA150-K	Ničelni vodič	1000	309	35-150	50-150	31,5	101	112	M10	40	4,0	-
TSKA240-K	Ničelni vodič	1000	415	70-240	70-240	36	100	131,5	M12	40	14	-
TSKA2,5JD	Zaščitni vodič	-	32	0,2-4	0,2-2,5	5,5	42,5	45,5	M3	8	0,5	-
TSKA4JD	Zaščitni vodič	-	41	0,2-6	0,2-4	6,5	43	46	M3	8	0,5	-
TSKA6JD	Zaščitni vodič	-	57	0,2-10	0,2-6	8,5	43	46	M4	10	1,2	-
TSKA10JD	Zaščitni vodič	-	76	0,5-16	0,5-10	10,5	43	45,5	M4	10	1,2	-
TSKA16JD	Zaščitni vodič	-	101	2,5-25	4-16	12,5	43	52,5	M4	11	1,2	-
TSKA35JD	Zaščitni vodič	-	150	0,75-50	0,75-35	16	55	51	M6	16	2,5	-
TSKA50JD	Zaščitni vodič	-	150	16-50	25-50	20,5	71	77	M6	24	2,5	-
TSKA2,5/2	Dvojni	500	32	0,2-4	0,2-2,5	5,5	56,5	62	M3	8	0,5	-
TSKA4/2	Dvojni	500	32	0,2-4	0,2-4	6,5	56,5	61	M3	8	0,5	USF4
TSKA4/3	S tremi sponkami	500	32	0,2-4	0,2-4	6,5	50	46	M3	8	0,5	USF4
TSKA4/4	S štirimi sponkami	690	32	0,2-6	0,2-4	6,5	63,5	46	M3	8	0,5	USF4
TSKA4LEV	ločilni	500	16	0,2-4	0,2-4	6,5	51,5	47	M3	8	0,5	-
TSKA6S	Merilni	400	57	0,5-10	0,5-6	8,5	72,5	51	M4	13	1,2	-
TSKA6S/2	Merilni	500	57	0,5-10	0,5-6	8,5	61,5	58	M3	8	0,5	-



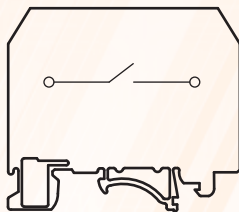
Vrstne sponke



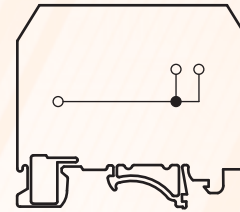
Osnovne, ničelni vodič



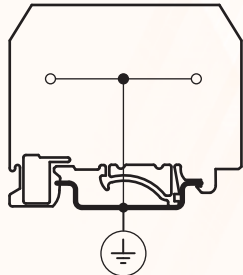
Merilne, odcepne



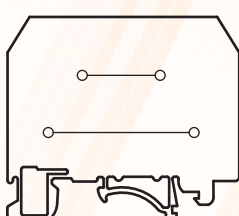
S tremi sponkami



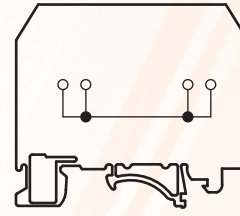
Zaščitni vodič



Dvojne



S štirimi sponkami



A

Tir v obliki glavnika			Zaključna plošča	Vezni mostiček	Razdelilnik električnega kroga	Razdelilnik segmenta	Merilni adapter	Označevalc	Opozorilna tabla			Bananski vtikač	Pritrdilni nosilec
Modul 2	Modul 3	Modul 10							Modul 3	Modul 4	Modul 5		
SF102	SF103	SF100	VL4/10	-	EL102	SZEL101	MAM3	J5	-	-	-	BDMPS	RE1
SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	MAM3	J6	FT6-3	FT6-4	FT6-5	BDMPS	RE1
SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	MAM4	J8	FT8-3	FT8-4	FT8-5	BDPS	RE1
SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	MAM4	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	SF140	VL4/10	-	EL102	SZEL101	MAM4	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	SF150	VL4/10	-	EL102	-	MAM6	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
SF162	SF163	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
SF172	SF173	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
SF102	SF103	SF100	VL4/10	-	EL102	SZEL101	MAM3	J5	-	-	-	BDMPS	RE1
SF112	SF113	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	MAM3	J6	FT6-3	FT6-4	FT6-5	BDMPS	RE1
SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	MAM4	J8	FT8-3	FT8-4	FT8-5	BDPS	RE1
SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	MAM4	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	SF140	VL4/10	-	EL102	SZEL101	MAM4	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	SF150	VL4/10	-	EL102	-	MAM6	J10	-	-	-	BDPS	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
SF162	SF163	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
SF172	SF173	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
-	-	-	-	-	-	-	-	J5	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J6	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J8	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE1
-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	-	-	-	RE2
-	-	-	VL3/5	-	EL101	SZEL102	-	J5	-	-	-	-	RE1
SF112	SF113	SF110	VL3/5	HL4	EL101	SZEL102	-	J6	FT6-3	FT6-4	FT6-5	BDMPS	RE1
SF112	SF113	SF110	VL4/3	HL4	EL102	-	MAM3	J6	FT6-3	FT6-4	FT6-5	BDMPS	RE1
SF112	SF113	SF110	VL4/4	HL4	EL101	-	-	J6	FT6-3	FT6-4	FT6-5	BDMPS	RE1
SF112	SF113	SF110	-	-	-	SZEL106	-	J6	-	-	-	BDMPS	RE1
-	-	-	VL6S	-	EL105	SZEL105	-	J8	-	-	-	BDPS	RE1
SF122	SF123	SF120	VL6S/2	-	EL104	SZEL104	-	J8	-	-	-	BDPS	RE



Vrstne sponke



TSKB vzmetne industrijske vrstne sponke brez vijčnih sponk

A Vrstne sponke brez vijakov so namenjene predvsem za vodilne in regulacijske tokovne kroge, in sicer za hitro, kvalitetno in zanesljivo spajanje vodnikov od 0,2 – 6,0 mm². V sponke so lahko priključeni trdi, nepripravljeni vodniki, upogljivi ter izjemno upogljivi vodniki, opremljeni z zaključnim tulcem ali z igličastim čevljem. Elementi za tokovni prevod so umeščeni v plastično ohišje iz poliamida, odporno na visoke temperature, z močno mehanično polnilnostjo, dobrimi električnimi parametri in z lastnostjo samougaševanja po UL94-V0. Ohišje je oblikovano tako, da lahko sponke pritrdimo na montažne tire po standardu EN 50022.

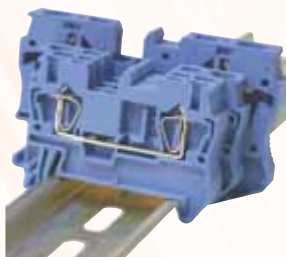
Vrstne sponke za splošne namene

Omogočajo spajanje vodnikov s presekom 1,5 mm² - 6 mm² od zgoraj tako, da prihranimo na prostoru. Kontakt zagotavlja vzmet v vrstni sponki. Spoj lahko razstavimo z izvijačem in s pritiskom na vzmet.



Vrstne sponke za ničelni vodič

Po zgradbi se sicer ujemajo z vrstnimi sponkami za splošne namene, ker pa je ohišje modre barve, so primerne za spajanje ničelnih vodičev, saj omogočajo vizualno ločevanje ničelnih in faznih vodičev.



Vrstne sponke za zaščitne vodiče

Uporabljajo se za oblikovanje električnega in mehničnega spoja med zelenimi/rumenimi vodiči ter med ozemljitvenim montažnim tirom, na katerega so fiksirane vrstne sponke. Uporabljajo se za spajanje vodičev PEN in PE. Po konstrukciji so lahko splošne, s tremi ali štirimi sponkami.



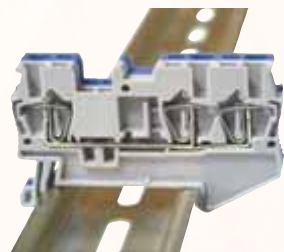
Dvojne vrstne sponke

Uporabljajo se za spajanje vodnikov dveh, med seboj neodvisnih električnih krogov. Sponke so nameščene druga na drugo na dveh nivojih. Zaradi primerne oblike ohišja so z izvijačem zelo enostavno dosegljive. Ničelni vodič je dobavljiv tudi v modri barvi.



Vrstne sponke s tremi sponkami

Uporabljajo se predvsem takrat, ko je potrebno spojiti vodnike enakega električnega kroga z različno strukturo, različnih tipov ali z različnim presekom. Konstrukcijsko je omogočeno spajanje treh vodičev na isti napetostni nivo. Ničelni vodič je dobavljiv tudi v modri barvi.



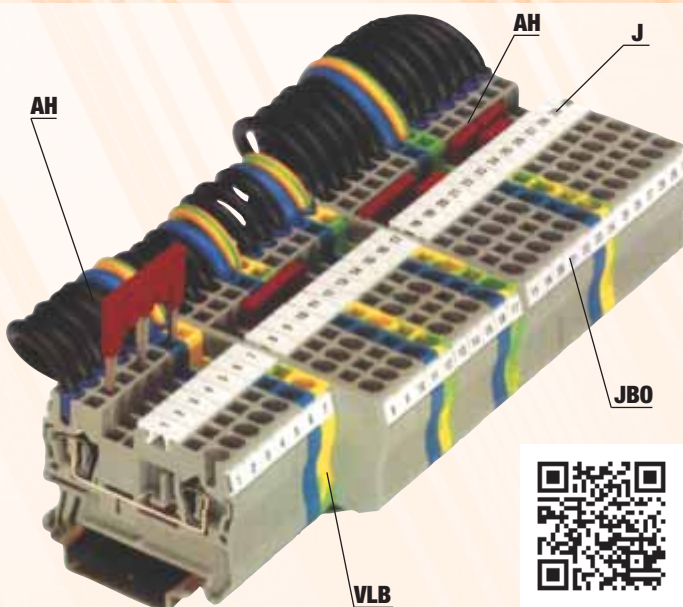
Vrstne sponke s štirimi sponkami

Uporabljajo se predvsem takrat, ko je potrebno spojiti vodnike enakega električnega kroga z različno strukturo, različnih tipov ali z različnim presekom. Konstrukcijsko je omogočeno spajanje štirih vodičev na isti napetostni nivo. Ničelni vodič je dobavljiv tudi v modri barvi.



Vrstne sponke za razdelitev potencialov

Je dvojna vrstna sponka, pri kateri so tiri za tokovni prevod spojeni z enim notranjim vodičem. Podobno kot vrstne sponke s štirimi sponkami, so uporabne za razdelitev potenciala v še manjšem prostoru.



PO STANDARDIH

EN 60947-7-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211277 001

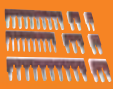
PO STANDARDIH

EN 60947-7-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211276 001





Dodatni deli

Vezni mostički AH..

Dobavljivi so v izvedbah z dvema, s tremi ali z desetimi poli. S pomočjo odmaknjenega spojnega mostu z dvema poloma lahko spojimo poljubno število sponk. Čas montaže se lahko zmanjša s pomočjo vtičnega mostu s tremi ali z desetimi poli, saj z eno operacijo lahko spojimo tudi do 10 sponk.



Končne ploščice VLB

Na koncu niza vrstnih sponk ali pri razvrščanju vrstnih sponk drugo poleg druge ter v skladu z nazivno napetostjo, skrbi za ustrezno izolacijsko razdaljo in zaščito pred dotikom.



Ploščice za ločevanje ELB

Uporabljajo se za vidno, električno ločevanje skupin sponk, saj so ploščice daljše od sponk.



Ploščice za označevanje J in JBO

S pomočjo teh ploščic so lahko vrstne sponke označene ob strani (JBO) ali na vrhu (J). S tem se poenostavi tudi identifikacija pri montaži. Dimenzije ploščic so usklajene z dimenzijami posameznih vrstnih sponk.



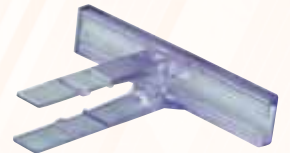
Kontrolni tulec EKB

Uporablja se za poenostavitev električnih meritev in nadzorov. S priključitvijo tulca v premostitveni kanal so meritve varno izvedljive.



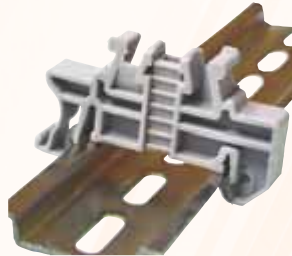
Ploščica za označevanje vrst sponkami KJ-A

Primerna je za označevanje vrstnih sponk, pritrjenih na pritrdilni element tipa REB, in sicer tako, da označevalne ploščice 44x7 mm postavimo v ustrezno oblikovano odprtino.



Elementi za pritrjevanje REB

Omogočajo pritrjevanje vrstnih sponk na montažne tirste (t.i. klobočne tirste tipa 35/7,5 mm ali C-tirste tipa 32=15 mm). Uporabo priporočamo na obeh koncih niza vrstnih sponk.

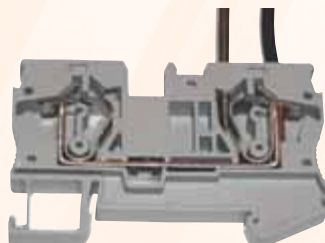
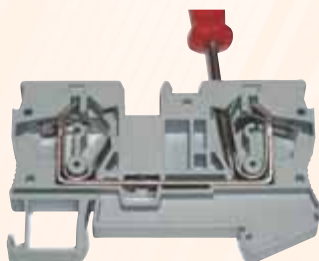
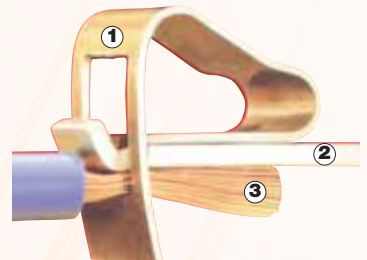


Etikete za označevanje

Etikete za označevanje označevalnih plošč s kodo J... ponujamo v štirih velikostih. Znaki etiket na formatu A4 so sledeči 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N itd. Ponudba je v spletnem katalogu.

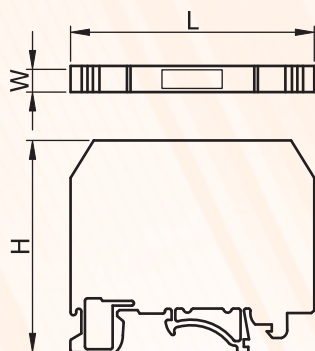


Vodič (3), ki ga želimo spojiti, je k tiru za tokovni prevod iz elektrolitskega bakra (2) stisnjen z jekleno vzmetjo (1). Za spajanje vodiča moramo s pomočjo klasičnega izvijača pritisniti vzmet v takšen položaj, da lahko vodič postavimo v odprtino, izoblikovano na vzmeti. Po odstranitvi izvijača vzmet s primerno zapiralno močjo pritiska vodič na tir za tokovni prevod. Vzmetna moč med vodičem in tiru ustvari stik z majhnim prehodnim odporom, ki se običajno pojavlja pri vijajčnih zveznih sponkah iste kvalitete. Podobno, kot v prejšnjih primerih, je za razstavljanje spojenih vodičev potrebno z izvijačem pritisniti na vzmet, s čimer se ukine pritisk na vodiče. Po tem lahko vodič izvlečemo iz vrstnih sponk.

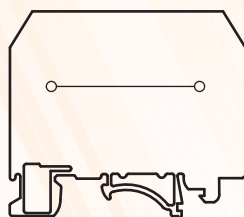


Vrstne sponke

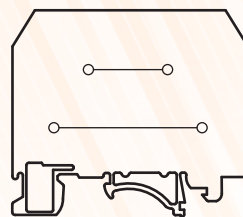
A



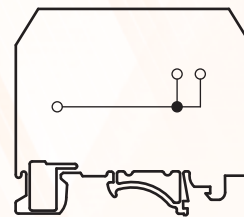
Osnovne
Ničelni vodič



Dvojne



S tremi sponkami



Tehnični podatki:

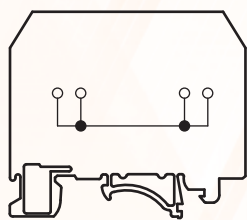
Tracon koda	Tip vrstnih sponk	Nazivna napetost (V)	Nazivni tok (A)	Vodnik (mm ²)		Dimenzije (mm)		
				Togi	Pleteni	W	L	H
TSKB1,5	Osnovni	500	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	48,8	35,5
TSKB2,5	Osnovni	800	31	0.2-4	0.2-2.5	5,3	48,8	35,5
TSKB4	Osnovni	800	40	0.5-6	0.5-4	6,3	56	35,5
TSKB6	Osnovni	800	52	0.5-10	0.5-6	8,3	69,7	42,5
TSKB1,5K	Osnovni	500	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	48,8	35,5
TSKB2,5K	Osnovni	800	31	0.2-4	0.2-2.5	5,3	48,8	35,5
TSKB4K	Osnovni	800	40	0.5-6	0.5-4	6,3	56,5	35,5
TSKB6K	Osnovni	800	52	0.5-10	0.5-6	8,3	70	43
TSKB1/3	S tremi sponkami	500	17.5	0.14-2.5	0.14-1.5	4,3	60,5	35,5
TSKB2/3	S tremi sponkami	800	31	0.2-4	0.2-2.5	4,3	60,5	35,5
TSKB4/3	S tremi sponkami	800	41	0.5-6	0.5-4	6,3	71,5	45,5
TSKB1/3K	Ničelni vodič s tremi sponkami	500	17.5	0.14-2.5	0.14-1.5	4,3	60,5	36,5
TSKB2/3K	Ničelni vodič s tremi sponkami	800	31	0.2-4	0.2-2.5	4,3	60,5	35,5
TSKB4/3K	Ničelni vodič s tremi sponkami	800	41	0.5-6	0.5-4	6,3	71,5	36,5
TSKB1/4	S štirimi sponkami	500	17.5	0.14-2.5	0.14-1.5	4,3	72	36,5
TSKB2/4	S štirimi sponkami	800	28	0.2-4	0.2-2.5	5,3	72	36,5
TSKB4/4	S štirimi sponkami	800	40	0.2-6	0.2-4	6,3	87	36,5
TSKB1/4K	Ničelni vodič s tremi sponkami	500	17.5	0.14-2.5	0.14-1.5	4,3	72	36,5
TSKB2/4K	Ničelni vodič s tremi sponkami	800	28	0.2-4	0.2-2.5	5,3	72	36,5
TSKB4/4K	Ničelni vodič s tremi sponkami	800	40	0.2-6	0.2-4	6,3	87	36,5
TSKB1/E	Dvojni	500	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	67,5	47,5
TSKB2/E	Dvojni	500	26	0.2-4	0.2-2.5	5,3	67,5	47,5
TSKB4/E	Dvojni	500	32	0.2-6	0.2-4	6,3	83,5	47,5
TSKB1/EK	Dvojni ničelni vodič	500	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	67,5	47,5
TSKB2/EK	Dvojni ničelni vodič	500	26	0.2-4	0.2-2.5	5,3	67,5	47,5
TSKB4/EK	Dvojni ničelni vodič	500	32	0.2-6	0.2-4	6,3	83,5	47,5
TSKB1P	Potencialni razdelilec	500	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	67,5	47,5
TSKB2P	Potencialni razdelilec	500	26	0.2-4	0.2-2.5	5,3	67,5	47,5
TSKB4P	Potencialni razdelilec	500	32	0.2-6	0.2-4	6,3	83,5	47,5
TSKB1,5JD	Zaščitni vodič	-	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	48,8	36,5
TSKB2,5JD	Zaščitni vodič	-	31	0.2-4	0.2-2.5	5,3	48,8	35,5
TSKB4JD	Zaščitni vodič	-	41	0.5-6	0.5-6	6,3	55,9	35,5
TSKB6JD	Zaščitni vodič	-	57	0.5-10	0.5-6	8,4	69,5	42,5
TSKB1JD/3	Zaščitni vodič s tremi sponkami	-	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	60,5	36,5
TSKB2JD/3	Zaščitni vodič s tremi sponkami	-	31	0.2-4	0.2-2.5	5,3	60,5	36,5
TSKB4JD/3	Zaščitni vodič s tremi sponkami	-	41	0.2-6	0.2-4	6,3	71,5	36,5
TSKB1JD/4	Zaščitni vodič s štirimi sponkami	-	17.5	0.14-1.5	0.14-1.5	4,3	72	36,5
TSKB2JD/4	Zaščitni vodič s štirimi sponkami	-	30	0.2-4	0.2-2.5	5,3	72	36,5
TSKB4JD/4	Zaščitni vodič s štirimi sponkami	-	40	0.2-6	0.2-4	6,3	87	36,5



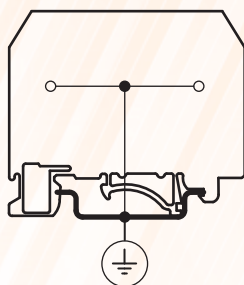
Vrstne sponke



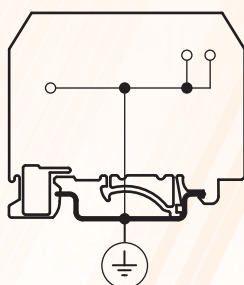
S štirimi sponkami



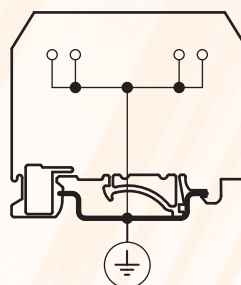
Zaščitni vodič



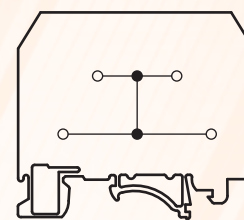
Zaščitni vodič s tremi sponkami



Zaščitni vodič s štirimi sponkami



Potencialni razdelilec



A

Dolžina odstranjanja izolacije (mm)	Končna plošča	Vezni mostiček			Ločevalna plošča	Označevalec * 10 komadov		Kontrolni tulec	Označevalec vrst s sponkami	Pritrdilni nosilec
		2 modula	3 moduli	10 modulov		sredinski	stranski			
10	VLB2	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	ELB	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	ELB	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	VLB4	AH4/2	AH4/3	AH4/10	ELB	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
12	VLB6	AH6/2	AH6/3	AH6/10	ELB	J10	JB08	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	AH4/2	AH4/3	AH4/10	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
12	-	AH6/2	AH6/3	AH6/10	-	J10	JB08	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/3	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	ELB/3	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/3	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	ELB/3	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	VLB4/3	AH4/2	AH4/3	AH4/10	ELB/3	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	AH4/2	AH4/3	AH4/10	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/4	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	ELB/4	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/4	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	ELB/4	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	VLB4/4	AH4/2	AH4/3	AH4/10	ELB/4	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	AH4/2	AH4/3	AH4/10	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/E	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	ELB/E	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/E	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	ELB/E	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	VLB4/E	AH4/2	AH4/3	AH4/10	ELB/E	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	AH4/2	AH4/3	AH4/10	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/E	AH1,5/2	AH1,5/3	AH1,5/10	ELB/E	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	VLB2/E	AH2,5/2	AH2,5/3	AH2,5/10	ELB/E	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	VLB4/E	AH4/2	AH4/3	AH4/10	ELB/E	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	-	-	-	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
12	-	-	-	-	-	J10	JB08	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	-	-	-	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J5	JB04	EKB	KJ-A	REB
10	-	-	-	-	-	J6	JB05	EKB	KJ-A	REB
12	-	-	-	-	-	J8	JB06	EKB	KJ-A	REB