

17 EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE

EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE EPS 1, EPS 2, EPS 3

Jsou určeny pro použití v domovních i průmyslových rozvodech jako svorkovnice hlavního pospojování. EPS 1 a EPS 2 jsou nabízeny buď s krytem (s možností zaplombování) nebo bez krytu. EPS 3 je nabízena bez krytu a v provedení EPS 3+KO 100E (součástí tohoto balení je kromě vlastní EPS 3 také el. instalační krabice KO 100E s víkem a spojovací materiál na montáž vlastní svorkovnice v krabici). Svorkovnice lze upevnit pomocí šroubů M5 (nejsou součástí výrobku) na stěnu, rozvodnou desku apod. Upevňovací šrouby nejsou od můstku svorkovnice vodičů odizolovány. Svorkovnice bez krytu lze navíc umístit do instalačních krabic (pro EPS 1 a EPS 2 jsou doporučené typy KO 125E a KT 250L, pro typ EPS 3 je doporučený typ KO 100E).

Ekvipotenciální svorkovnice jsou ve shodě s požadavky norem ČSN EN 60998-1:05 ed. 2, ČSN EN 60998-2-1:05 ed. 2, ČSN EN 60947-1:08 ed. 4a ČSN EN 60974-7-1:03 ed. 2.



Konstrukce

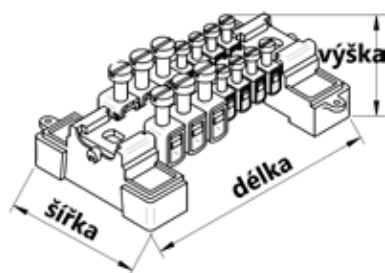
Spojovací a odbočovací část svorkovnice je tvořena propojovacím mosazným můstkem galvanicky pokoveným a upevňovacími třmeny z oceli s povrchovou úpravou. Typy EPS 1 a EPS 2 jsou rozměrově stejné, ale liší se od sebe rozdílnými počty třmenů různých velikostí (EPS 1 má více třmenů pro uchycení vodičů větších průřezů, EPS 2 má naopak více menších třmenů pro vodiče menších průřezů). Oba dva typy mají speciální třmen pro uchycení páskového vodiče. Typ EPS 3 je rozměrově menší a upínací průřezy jsou oproti předchozím dvěma typům omezené. Propojovací můstek je u všech typů ekvipotenciálních svorkovnic konstruován tak, že je zamezeno vypadnutí třmenů z vlastního můstku při uvolnění šroubu. Počet či druh třmenů nelze měnit. Izolační materiál patek a krytů svorkovnic je polyamid PA 6, hořlavost V0 dle UL 94. Barva plastu: EPS 1 šedá, EPS 2 gobi, EPS 3 šedá.

Hlavní parametry

- Pracovní teplota $-25 \div +55^{\circ}\text{C}$
- Rozsah připojitelných vodičů: od $2,5 \div 95 \text{ mm}^2$, zemnicí pásek FeZn 30x4, 20x3, drát FeZn $d=8-12$
- Materiál pouzdra: Polyamid PA 6, hořlavost V0 bez halogenu
- Montáž: podložka, krabice KT
- Svorky jsou vhodné pro připojení měděných i hliníkových vodičů
- Varianta s krytem i bez krytu
- Otvory pro plombovací drát
- ČSN EN 60998-1:05 ed. 2, ČSN EN 60998-2-1:05 ed. 2, ČSN EN 60947-1:08 ed. 4a ČSN EN 60974-7-1:03 ed. 2.



17 EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE



		EPS 1	EPS 2	EPS 3
Typ třmenů – jejich počet ve svorkovnici	EPS 6 mm ²	2x	4x	8x
	EPS 16 mm ²	4x	6x	6x
	EPS 95 mm ²	4x	2x	-
	EPS – PL30	1x	1x	-
Způsob montáže		podložka / krabice KT	podložka / krabice KT	podložka / krabice KT
Provozní teplota [°C]		-25 ÷ +55	-25 ÷ +55	-25 ÷ +55
Počet připojovacích míst		12	13	14
Počet pater		1	1	1
Možnost umístění do elektroinstalační krabice (pouze bez krytu)		KO 125 E, KT 250 L	KO 125 E, KT 250 L	KO 100 E
Norma		EN 60974-7-1	EN 60974-7-1	EN 60974-7-1
Rozměry [mm] (šířka / výška / délka)		60 / 50 (60,5 s krytem) / 125	60 / 50 (60,5 s krytem) / 125	60 / 35,5 / 103,6
Hmotnost [g]		286 (318 s krytem)	245 (279 s krytem)	128
Balení [ks]		1	1	1
Obj. číslo [1ks]	s krytem	I 223 407	I 223 507	-
	bez krytu	I 223 400	I 223 500	I 226 700
	bez krytu na lištu DIN	-	I 225 007	-
	v krabici KO 100E ¹	-	-	I 226 703

Tabulka připojitelnosti vodičů jednotlivých třmenů:

Typ třmenu	EPS 6 mm ²	EPS 16 mm ²	EPS 95 mm ²	EPS – PL30
Jmenovitý průřez [mm ²]	6	16	70	
1x Cu (D-tuhý plný / tuhý slaněný)	2,5 ÷ 10 / -	4 ÷ 16 / -	10 ÷ 16 / 10 ÷ 95	Páskový zemnič: FeZn 20 x 3mm ¹¹ nebo 30 x 4 mm
2x Cu (D-tuhý plný / tuhý slaněný)	2,5 / -	4 ÷ 6 / -	10 ÷ 16 / 16 ÷ 25	
1x Cu (L-ohebný vodič)	2,5 ÷ 6	4 ÷ 16	10 ÷ 70	
2x Cu (L-ohebný vodič)	2,5	4 ÷ 6	10 ÷ 16	
1x Al	-	-	10 ÷ 95	
Utahovací moment šroubů (Nm)	0,8	2	6	6
Nástroj	Šroubovák plochý (0,8 x 4 mm)	Šroubovák plochý (1 x 5,5 mm)	Inbus č. 6	Inbus č. 5

¹ Ekvipotenciální svorkovnice EPS 3 je v krabici vložena volně. Součástí dodávky je spojovací materiál (2x šroub M5x35 a matice M5), které slouží k připevnění EPS 3 ve vlastní krabici. Příložen je i návod k použití a vruty k připevnění víka krabice KO 100 E. Kryt ekvipotencionální svorkovnice EPS 3 není nabízen.

¹¹ Při použití pásové oceli 20 x 3 mm je nutné pásek ve třmenu umístit k jedné straně a dotáhnout pouze jedním šroubem. V případě potřeby lze třmeny EPS 95 použít pro připojení kulatého vodiče FeZn o průměru 8 – 12 mm.