

Montážny predpis

Názov:	Montážny predpis dištančných rozperiek pre trojzväzky typ 237384.5, 237386.5, 237387.5, 237388.6, 237388.7, 237389.5, 237393.5	Číslo:	4
		Účinnosť od:	1.11.2023

Dištančné rozperky sa používajú na vonkajších vedeniach vvn. Sú určené pre zväzkové vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC a ich hlavnou funkciou je :

- zabezpečiť stály vzájomný rozostup vodičov v trojzväzku
- tlmiť kmitanie vodičov v trojzväzku vyvolané dynamickým účinkom síl vetra
- vyrovnávať elektrický potenciál medzi jednotlivými vodičmi v trojzväzku

1 Technické parametre

1.1 Rozsah použitia

- typ 237384.5 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 22,7-24,2 mm
- typ 237386.5 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 25,7-27,1 mm
- typ 237387.5 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 27,2-28,6 mm
- typ 237388.6 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 28,7-30,1 mm
- typ 237388.7 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 40,9-42,4 mm
- typ 237389.5 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 30,2-31,6 mm
- typ 237393.5 – pre vodiče ACSR, AACSR, AAC a AAAC s priemerom 35,9-37,2 mm

1.2 Materiál

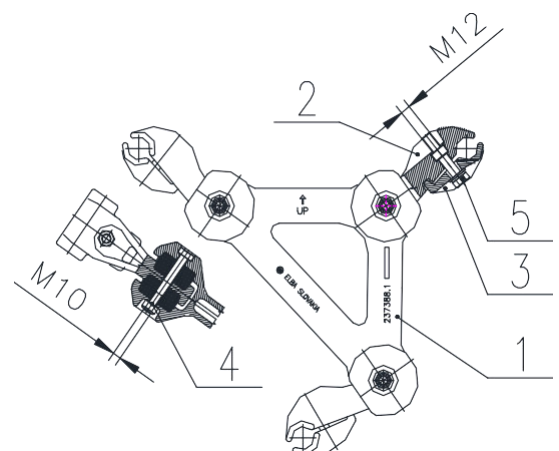
- rám, svorky, príložky – zliatina hliníka
- spojovací materiál – M10 koroziózodorná oceľ, M12 pozinkovaná oceľ 8.8
- tlmiaci elastomer – technická zmes EPDM

1.3 Popis dištančnej rozperky

Jednotlivé časti dištančnej rozperky

- 1 – Rám
- 2 – Svorka
- 3 – Príložka
- 4 – Skrutkový spoj M10
- 5 – Skrutkový spoj M12

Obr.1



1.4 Značenie

- znak výrobcu
- rozsah priemerov vodiča
- uťahovací moment skrutky M12 (75 Nm)
- smer orientácie rozperky (↑ UP) - hore
- typové číslo výrobku
- dátum výroby

1.5 Hmotnosť

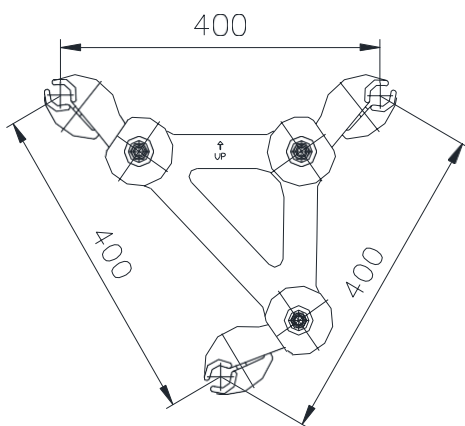
~ 4,5 kg

1.6 Maximálne rozmery rozperky

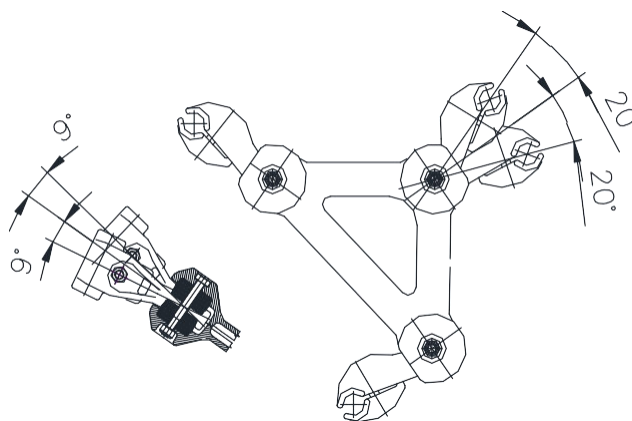
0,44x0,38x0,095 m

1.7 Orientácia a pracovné výchylky svoriek dištančnej rozperky

- ↑ UP (hore)
- vertikálny smer $\pm 20^\circ$
- horizontálny smer $\pm 9^\circ$



Obr.2



Obr.3

2 Montáž dištančnej rozperky

2.1 Všeobecne

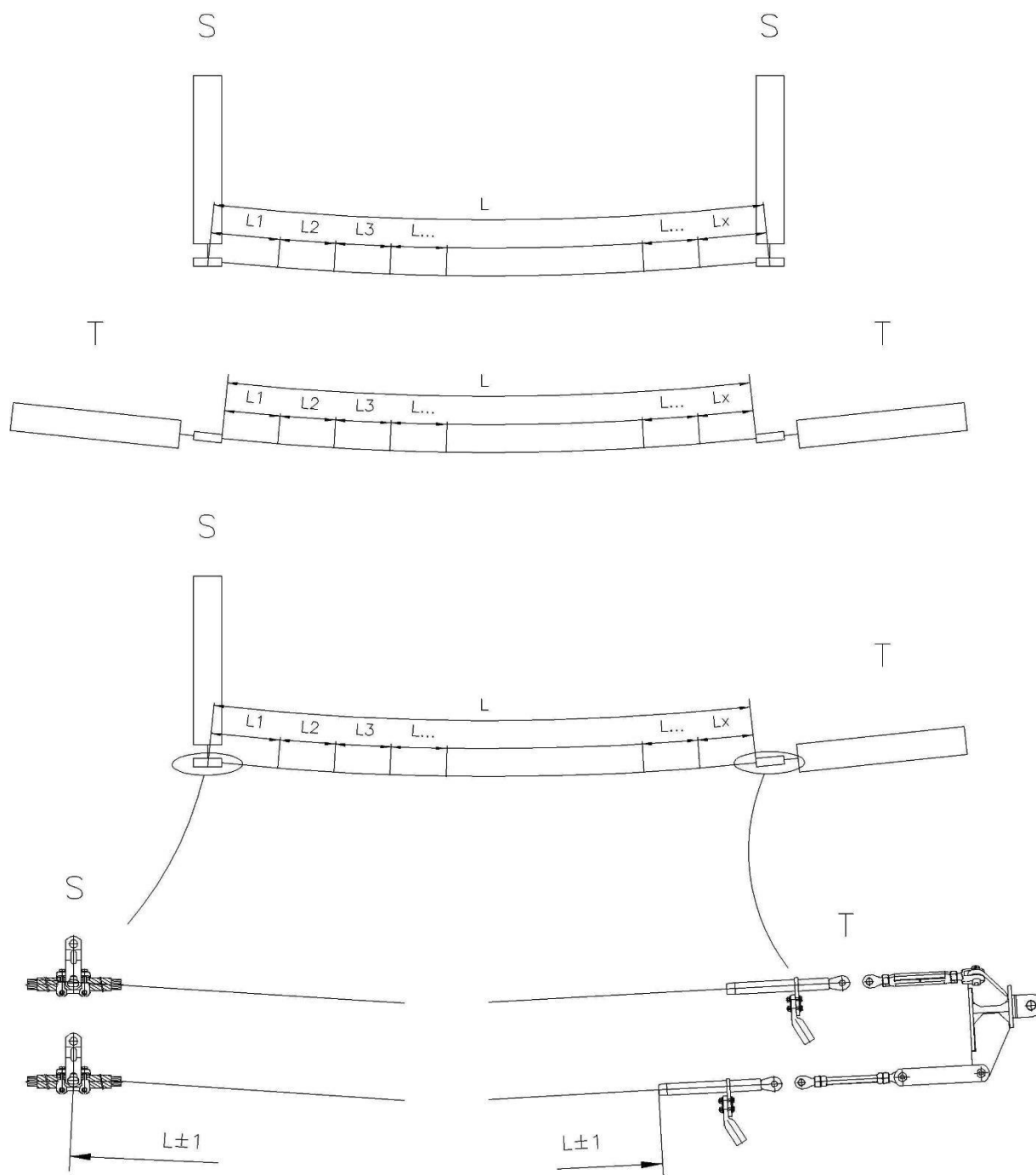
Pred samotnou montážou je potrebné skontrolovať, či priemer vodičov trojzväzku je v rozsahovom priemere vodičov, ktorý je uvedený na rozperke.

Schéma umiestnenia dištančných rozperiek v rozpätí poľa je uvedená na obr.4 :

- **L** je vzdialenosť medzi osou nosnej svorky alebo najvzdialenejším vyústením vodiča z kotevnej svorky na jednej strane vodiča a osou nosnej svorky alebo najvzdialenejším vyústením vodiča z kotevnej svorky na druhej strane vodiča.
- **L1-Lx** je vzdialenosť medzi rozperkami. Túto vzdialenosť je potrebné dodržať v tolerancii ± 1 metra.

Vzdialenosť dištančnej rozperky od osi nosnej svorky alebo najvzdialenejšieho vyústenia vodiča z kotevnej svorky, ako aj vzdialenosť medzi jednotlivými rozperkami Vám stanovíme pre konkrétne vedenie v štúdiu, ktorú Vám vypracujeme na Vaše požiadanie.

Miesto na vodičoch pre aplikáciu dištančnej rozperky je potrebné očistiť od oxidov do čistého materiálu. Vodiče pred namontovaním dištančnej rozperky nie je nutné natrieť antioxidačným kontaktným tukom.

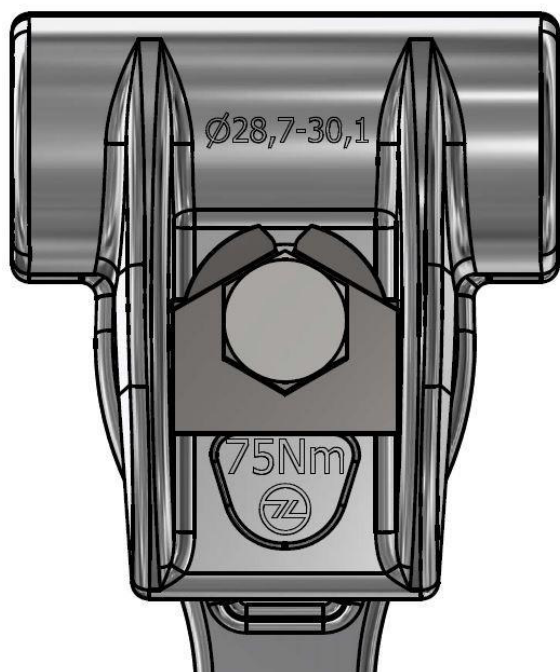


Obr.4

2.2 Montáž

- Uvoľniť všetky skrutkové spoje M12 tak, aby sa nevyskrutkovala skrutka z matice a nevypadla aj s podložkami.
- Rozperku zorientovať do zvislého smeru tak, aby šípka ↑ nad nápisom UP smerovala hore.
- Rozperku vložiť medzi vodiče a orientovať tak, aby spodný kĺb rozperky smeroval striedavo naľavo a potom napravo od pozdĺžnej osi spodného vodiča.
- Vodiče vložiť medzi svorku a príložku.
- Ručne dotiahnuť skrutku M12 najskôr na spodnom kĺbe a potom aj skrutky M12 na dvoch horných kĺboch, pričom je potrebné dodržať kolmosť dištančnej rozperky voči vodičom trojzväzku.

- Nakoniec momentovým kľúčom dotiahnuť všetky tri skrutky M12 predpísaným uťahovacím momentom 75 Nm v ľubovoľnom poradí.
- Po utiahnutí na predpísaný uťahovací moment sa treba pozrieť na hlavy skrutky M12 voči poistnej podložke. Na obr. 5 je jej správna poloha.



- Ak sa hlava skrutky M12 po utiahnutí na uťahovací moment bude nachádzať v inej polohe, je treba ju dotiahnuť, aby sa do tejto polohy dostala. Je zakázané skrutku vyskrutkovať.
- Keď je hlava matice M12 v správnej polohe, pomocou skrutkovača a kombinačiek sa zahnú dve strany poistnej podložky na hlavu skrutky.

3 Upozornenia

- Doťahovanie ani demontáž samoistiacich matíc M10 **nie je** dovolená. Samoistiaca matica by stratila svoju funkciu. Tento skrutkový spoj je dotiahnutý vo výrobe firmy ELBA pri zmontovaní dištančnej rozperky.
- Natočenie spodného kĺbu rozperky voči pozdĺžnej osi spodného vodiča **nemá** vplyv na funkciu rozperky.
- Tlmiace dištančné rozperky si **nevyžadujú** žiadne špeciálne údržbárske činnosti. Po ich namontovaní sú schopné ihneď plniť svoju funkciu.
- Montáž dištančných rozperiek doporučujeme vykonávať na vedení až po ustálení ťahov vo vodičoch trojzväzku.

Platnosť dokumentu:				
	Vypracoval:	Overil:	Posúdil:	Schválil:
Meno a priezvisko:	Ing. Ivan Škodáček	Ing. Mário Gajdoš, PhD.	Ing. Miroslav Holý	Ing. Róbert Kapšo
Funkcia:	Konštruktér	Technický riaditeľ	Manažér IMS	Riaditeľ Divízie armatúr
Dátum:	18.10.2023	18.10.2023	18.10.2023	18.10.2023
Podpis:				

Zmeny:					
Por.číslo:	Kapitola/Strana	Dátum	Účinnosť od:	Zmenu zaviedol:	Poznámka:
0.	Nové vydanie	18.10.2023	1.11.2023	Ing. Ivan Škodáček	Vydanie č. 1/0