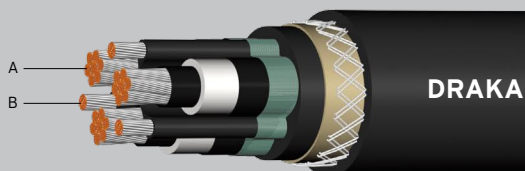




## 6-CHCU-TT

Vyrobeno dle DS 042-2005

Manufactured according to DS 042-2005



### Konstrukce

1. Měděné jádro jemně lanované, pocínované tř. 5
2. Vnitřní polovodivá vrstva pracovní žíly
3. Izolace žil, pryžová směs typu 3GI3
4. Vnější polovodivá vrstva
5. Vnitřní plášť
6. Torzní ochrana z polyesterového opletení
7. Vnější plášť pryžová směs typu 5GM3

- A. Pracovní žíla  
B. Zemní žíla

### Použití

Pro připojení pohyblivých velkostrojů jako jsou bagry a zakladače v důlním prostředí, při vysokém mechanickém zatížení. Provedení 6-CHCU-TT s torzní ochranou je konstruováno pro navíjecí mechanismy s různými směry vychýlení, např. osa navíjecího bubnu ve směru zařízení.

### Technická specifikace

Jmenovité napětí  $U_0/U$ : 3,6/6 kV

Maximální provozní napětí: 7,2 kV

Zkušební napětí pracovních žil: 15 kV AC

Dovolená provozní teplota:  
- pro pevné uložení min. -30 °C max. +80 °C  
- pro pohyblivé použití min. -30 °C max. +80 °C

Maximální teplota jádra: +90 °C

Maximální provozní teplota při zkratu: +200 °C

Poloměr ohybu:  
- pro pevné uložení min. 6 x D  
- pro pohyblivé použití min. 10 x D

Barva pláště: černá

### Construction

1. Flexible stranded tinned copper conductor, class 5
2. Inner semi-conducting layer of working core
3. Core insulation, rubber compound of type 3GI3
4. Outer semi-conducting layer
5. Inner sheath
6. Torsion protection of polyester braiding
7. Outer sheath, rubber compound of type 5GM3

- A. Working core  
B. Earth conductor

### Application

For connection of large mine machines e.g. excavators and stowing machines with high mechanical loading. Type 6-CHCU TT with torsion protection is designed for winding mechanisms with various deflection directions, e.g. axis of take-up drum is parallel with direction of the equipment.

### Technical specification

Rated voltage  $U_0/U$ : 3.6/6 kV

Maximum operating voltage: 7.2 kV

Test voltage of working cores: 15 kV AC

Temperature range:  
- fixed installation min. -30 °C max. +80 °C  
- flexing min. -30 °C max. +80 °C

Maximum temperature at conductor: +90 °C

Maximum short-circuit temperature: +200 °C

Bending radius:  
- fixed installation min. 6 x D  
- flexing min. 10 x D

Colour of sheath: black

## Technické údaje | Technical data

počet žil × jmenovitý průřez --- number of cores × nominal cross- section	vnější průměr (inf.) --- outer diameter (appr.)	hmotnost (inf.) --- weight (appr.)	poloměr ohybu --- bending radius	činný odpor vod. jader --- effective resistance of conductors	ekvivalent- ní zkrat. proud 1 s --- short circuit current - equiv. 1 s	časová oteplovací konstanta --- time heating constant	zatížitel- nost na vzduchu --- current carrying capacity in air	kapacita --- cable capaci- tance	indukčnost --- cable inductance	obsah Cu --- contents Cu
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	Ω/km	kA	sec	A	μF/km	mH/km	kg/km
3 x 16 + 1 x 16	43-49	2 500	290	1,240	1,95	156	122	0,24	0,389	627
3 x 25 + 1 x 16	46-51	2 920	300	0,795	3,05	290	140	0,27	0,361	892
3 x 35 + 1 x 25	49-54	3 470	330	0,565	4,27	290	196	0,29	0,345	1 274
3 x 50 + 3 x 16	50-55	4 050	340	0,393	6,10	405	237	0,35	0,307	1 940
3 x 70 + 3 x 16	54-59	4 900	350	0,277	8,54	526	291	0,38	0,293	2 528
3 x 95 + 3 x 16	60-65	5 950	380	0,210	11,59	599	370	0,47	0,277	3 263
3 x 120 + 3 x 16	63-68	7 120	410	0,164	14,64	783	409	0,49	0,272	3 998
3 x 150 + 3 x 25	67-73	8 620	450	0,132	18,30	967	460	0,51	0,261	5 145
3 x 185 + 3 x 35	71-77	9 650	480	0,108	22,57	1 108	530	0,58	0,256	6 468

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.  
 tvar jádra | shape of the conductor - RF