

# CGSG

## Pryžové vodiče a kabely dle PN / Rubber cords and cables according to PN



Technická specifikace  
/ Standard

PN 07/96



### Konstrukce:

1. Měděná lanovaná pocínovaná jádra, třída 5
2. Izolace z pryžové směsi typu EI 4
3. Plášť z kaučukového vulkanizátu

### Construction:

1. Stranded tinned copper conductor (s), Class 5
2. Insulation of rubber compound of Type EI 4
3. Sheath of rubber compound



Jmenovité napětí (V)  
/ Rated voltage (V)

450/750



Zkušební napětí (kV)  
/ Test voltage (kV)

2,5



Rozsah teplot při provozu (°C)  
/ Operating temperature range (°C)

-40 až +60  
/ from -40 to +60



Ekologicky šetrný výrobek  
/ Environmental friendly product

splňuje RoHS 2002/95/EC  
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva izolace  
/ Colour of insulation

dle ČSN 33 0165  
/ In accordance with ČSN 33 0165



Barva pláště  
/ Colour of sheath

černá  
/ black



Balení  
/ Packaging

na bubnech nebo v kruzích  
/ on drums or in coils



Výrobní závod  
/ Production site

nkt cables Velké Meziříčí

**Příklad objednávky / Order example** 500 m; CGSG 3G4 mm<sup>2</sup> PN 07/96

### Použití:

Dílenské spotřebiče a zařízení pro střední mechanické namáhání, elektrické přenosné nářadí pro obvyklé a střední mechanické namáhání, prodlužovací pohyblivé přívozy pro střední mechanické namáhání, šňůrová vedení ve vnitřních prostorech se středním mech. namáháním, šňůrová vedení ve venkovních prostorech s obvyklým mechanickým namáháním. Není vhodný pro použití jako vlečný přívod.

### Application:

Workshop appliances and equipment for medium mechanical stresses, electric portable tools for general and medium mechanical stresses, flexible extension leads for medium mechanical stresses, cord lines indoors subjected to medium mechanical stresses, cord lines outdoors subjected to general mechanical stresses. Unsuitable for use as a trailing cable.

Počet žil x jmenovitý průřez (n x mm <sup>2</sup> ) Number and nominal cross-sectional area of conductors (n x mm <sup>2</sup> )	Maximální průměr drátu v jádře (mm) Max. diameter of single wire (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm) Nominal thickness of insulation (mm)	Jmen. tloušťka pláště (mm) Nominal thickness of sheath (mm)	Maximální vnější průměr (mm) Max. overall diameter (mm)	Informativní hmotnost (kg/km) Informative weight (kg/km)	Jmenovitý proud I <sub>nv</sub> (A) Rated current I <sub>nv</sub> (A)	Max. odpor jádra při 20 °C (Ω/km) Max. conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Expediční délky kruhy (m) Delivery lengths - coils (m)
2 x 0,75	0,21	0,8	1,3	9,0	96,0	12,5	26,70	50, 100, 200
2 x 1	0,21	0,8	1,3	9,4	104,0	14,5	20,00	50, 100, 200
2 x 1,5	0,26	0,8	1,5	10,5	126,0	18,5	13,70	50, 100, 200
2 x 2,5	0,26	0,9	1,7	12,5	182,0	25,0	8,21	50, 100, 200
2 x 4	0,31	1,0	1,8	15,0	247,0	34,0	5,09	50, 100
2 x 6	0,31	1,0	2,0	17,0	340,0	44,0	3,39	50, 100
2 x 10	0,41	1,2	2,4	21,0	568,0	59,0	1,95	
2 x 16	0,41	1,2	2,5	24,5	814,0	81,0	1,24	
3 x 0,75	0,21	0,8	1,4	9,8	115,0	12,5/10,5*	26,70	50, 100, 200
3 x 1	0,21	0,8	1,4	10,0	124,0	14,5/12,5*	20,00	50, 100, 200
3 x 1,5	0,26	0,8	1,6	11,5	153,0	18,5/16*	13,70	50, 100, 200
3 x 2,5	0,26	0,9	1,8	13,0	222,0	25/21*	8,21	50, 100, 150
3 x 4	0,31	1,0	1,9	16,0	300,0	34/29*	5,09	50, 100
3 x 6	0,31	1,0	2,1	18,0	421,0	44/37*	3,39	50, 100

Pokračování / Cont'd.

Počet žil x jmenovitý průřez (n x mm <sup>2</sup> ) Number and nominal cross-sectional area of conductors (n x mm <sup>2</sup> )	Maximální průměr drátu v jádře (mm) Max. diameter of single wire (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm) Nominal thickness of insulation (mm)	Jmen. tloušťka pláště (mm) Nominal thickness of sheath (mm)	Maximální vnější průměr (mm) Max. overall diameter (mm)	Informativní hmotnost (kg/km) Informative weight (kg/km)	Jmenovitý proud I <sub>nv</sub> (A) Rated current I <sub>nv</sub> (A)	Max. odpor jádra při 20 °C (Ω/km) Max. conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Expediční délky kruhy (m) Delivery lengths – coils (m)
3 x 10	0,41	1,2	2,5	22,5	685,0	59/50*	1,95	
3 x 16	0,41	1,2	2,7	26,0	1007,0	81/69*	1,24	
4 x 0,75	0,21	0,8	1,5	11,0	137,0	10,5	26,70	50, 100, 200
4 x 1	0,21	0,8	1,5	11,5	149,0	12,5	20,00	50, 100, 200
4 x 1,5	0,26	0,8	1,7	12,5	188,0	16,0	13,70	50, 100, 200
4 x 2,5	0,26	0,9	1,9	14,5	272,0	21,0	8,21	50, 100, 150
4 x 4	0,31	1,0	2,0	17,5	366,0	29,0	5,09	50, 100
4 x 6	0,31	1,0	2,3	20,0	525,0	37,0	3,39	50, 75
4 x 10	0,41	1,2	2,7	25,0	869,0	50,0	1,95	
4 x 16	0,41	1,2	2,9	29,0	1283,0	69,0	1,24	
5 x 0,75	0,21	0,8	1,6	12,0	171,0	10,5	26,70	50, 100, 200
5 x 1	0,21	0,8	1,6	12,5	187,0	12,5	20,00	50, 100, 200
5 x 1,5	0,26	0,8	1,8	13,5	235,0	16,0	13,70	50, 100, 200
5 x 2,5	0,26	0,9	2,0	16,0	349,0	21,0	8,21	50, 100
5 x 4	0,31	1,0	2,2	19,5	467,0	29,0	5,09	50, 100
5 x 6	0,31	1,0	2,5	22,0	677,0	37,0	3,39	50, 75
5 x 10	0,41	1,2	2,9	27,5	1066,0	50,0	1,95	
5 x 16	0,41	1,2	3,2	32,0	1585,0	69,0	1,24	
7 x 0,75	0,21	0,8	1,6	12,5	208,0	7,0	26,70	
7 x 1	0,21	0,8	1,7	13,0	235,0	8,5	20,00	
7 x 1,5	0,26	0,8	1,8	14,5	288,0	10,8	13,70	
16 x 1	0,21	0,8	1,5	17,5	439,0	6,0	20,00	

\* platí v případě tří zatížených vodičů / \* valid in case of three loaded cores

I<sub>nv</sub> je jmenovitý proud při uložení vodičů a kabelů v klidném vzduchu o teplotě +25 °C / I<sub>nv</sub> is rated current with installation of cords and cables in still air of temperature +25 °C

### Časová oteplovací konstanta τ pro kabel CGSG / Time warming constant τ for cable CGSG

Jmenovitý průřez (mm <sup>2</sup> ) Nominal cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> )	Počet žil 2 2+1 u <sub>p</sub> (°C) Number of cores 2 2+1 u <sub>p</sub> (°C)	Počet žil 2 2+1 τ (s) Number of cores 2 2+1 τ (s)	Počet žil 3 3+1 3+2 u <sub>p</sub> (°C) Number of cores 3 3+1 3+2 u <sub>p</sub> (°C)	Počet žil 3 3+1 3+2 τ (s) Number of cores 3 3+1 3+2 τ (s)
0,75	50	290	51	325
1	50	340	51	340
1,5	50	370	51	410
2,5	50	480	51	530
4	50	635	51	695
6	50	790	51	845
10	50	1070	51	1120
16	50	1360	51	1560

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.