

## V03S-K, V05S-K, V07S-K

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží  
/ Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace  
/ Standard

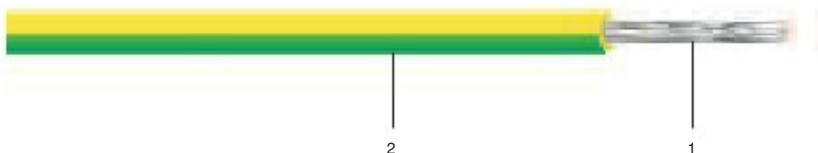
PN-KV-057-99

### Konstrukce:

- Měděné lanované pocínované jádro (na požadavek i holé jádro - verze nec.), třída 5 dle ČSN EN 60228
- Izolace ze silikonové pryže

### Construction:

- Stranded tinned copper conductor (or only plain conductor - verzion nec.), class 5 acc. to ČSN EN 60228
- Silicone rubber insulation



Jmenovité napětí [V]  
/ Rated voltage

300/300 V03S-K,  
300/500 V05S-K, 450/750 V07S-K



Zkušební napětí [kV]  
/ Test voltage

2 V03S-K, V05S-K,  
2,5 V07S-K



Rozsah teplot při provozu (°C)  
/ Temperature range for handling

-55 až +180 \*)  
/ from -55 to +180 \*)



Balení  
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech  
/ in coils or on drums



Barva izolace

černá (BK), hnědá (BN),  
modrá (BU), rudá (RD),  
zelená/žlutá (GNYE),  
přírodní (NC)

/ Color of insulation

black (BK), brown (BN),  
blue (BU), red (RD),  
green/yellow (GNYE), natural (NC)



Výrobní závod  
/ Production site

**ProPS s.r.o. Vrchlabí**

from -55 to +220°C

### Použití:

Na rozvod ve strojích a zařízeních se zvýšeným teplotním namáháním, na rozvod v pohyblivých zařízeních, na rozvod v rozvodnicích, rozvaděčích a skříňových rozvodnách v prostředích se zvýšeným teplotním namáháním. Izolace je odolná proti ozonu, koroně, UV záření, plísním, zředěným kyselínám a alkáliím. Chlorované aromatické uhlovlodíky způsobují nabobtnání a snížení mechanických vlastností. Vodič není odolný proti šíření plamene. Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331

### Application:

Cables are designed for installation in machines and equipments with increased temperature straining, for installation in distribution boards, switchboards and switching stations with increased temperature straining. Insulation is resistant to ozone, to brush discharge, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali. Chloro-aromates evoke swelling and decrease of mechanical properties. Cables are not resistant to flame propagation.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332
- circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace [mm]	Sřední vnější průměr [mm]	Jmenovitý proud*) [ A ]	Časová oteplovací konstanta [s]	Obsah Cu [kg/km]
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor [mm <sup>2</sup> ]	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation [mm]	Average overall diameter [mm]	Rated current*) [A]	Time heating constant [s]	Content Cu [kg/km]
V03S-K	0,35	RM	0,5	1,7-2,2	16	24	3,4
	0,5	RM	0,5	1,9-2,3	19	27	4,9
	0,75	RM	0,5	2,0-2,5	24	30	7,4
	1	RM	0,5	2,2-2,7	28	34	9,8
	1,5	RM	0,5	2,4-3,0	35	44	14,7
V05S-K	0,35	RM	0,6	1,9-2,5	16	24	3,4
	0,5	RM	0,6	2,1-2,6	19	27	4,9
	0,75	RM	0,6	2,2-2,8	24	30	7,4
	1	RM	0,6	2,4-3,0	28	34	9,8
	1,5	RM	0,6	2,6-3,2	35	44	14,7
	2,5	RM	0,7	3,2-4,0	48	59	25

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace [mm]	Střední vnější průměr [mm]	Jmenovitý proud*) [A]	Časová oteplovací konstanta [s]	Obsah Cu [kg/km]
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor [mm <sup>2</sup> ]	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation [mm]	Average overall diameter [mm]	Rated current*) [A]	Time heating constant [s]	Content Cu [kg/km]
V07S-K	1,5	RM	0,7	2,8-3,5	35	44	14,7
	2,5	RM	0,8	3,4-4,3	48	59	25
	4	RM	0,8	3,9-4,9	66	77	39
	6	RM	0,8	4,4-5,6	85	85	59
	10	RM	1	6,4-8,0	120	120	98
	16	RM	1	7,4-9,2	162	150	157
	25	RM	1,2	9,3-11,6	215	195	245
	35	RM	1,2	10,6-13,2	272	230	343
	50	RM	1,4	12,5-15,6	356	290	490
	70	RM	1,4	14,3-17,9	431	335	686
	95	RM	1,6	16,9-21,1	527	420	931
	120	RM	1,6	18,8-23,8	622	465	1176
	150	RM	1,8	19,8-24,7	723	545	1470

Poznámka: \*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90 °C. / Note: \*) Values of current carrying capacity in air at +90 °C.

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.