

V03S-U, V05S-U, V07S-U

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



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99

Konstrukce:

- Měděné plné pocínované jádro
(na požadavek i holé jádro - verze nec.),
třída 1 dle ČSN EN 60228
- Izolace ze silikonové pryže

Construction:

- Solid tinned copper conductor
(or only plain conductor - version nec.),
class 1 acc. to ČSN EN 60228
- Silicone rubber insulation



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

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



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2 V03S-U, V05S-U
2,5 V07S-U



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

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C.

Použití:

Na pevný silový rozvod v prostředích se zvýšeným teplotním, případně chemickým namáháním, na rozvod ve strojích a zařízeních, v rozvaděčích, rozvodnicích a skříňových rozvodnách. Izolace je odolná proti ozonu, koroně, UV záření, plísním a zředěným kyselinám a alkáliím. Chlorované aromatické uhlovodíky způsobují nabobtnání a snížení mechanických vlastností. 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 fixed installation in place with increased temperature straining in case of needed of chemical straining, for installation in machines and equipments, in distribution boards, switchboards and switching stations. Insulation is resistant to ozone, to brush discharge, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali. Chloro-aromatics 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 ²]	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace [mm]	Sřediní vnější průměr [mm]	Jmenovitý proud* (A)	Časová teplovací konstanta [s]	Obsah Cu [kg/km]
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor [mm ²]	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-U	0,2	RE	0,5	1,4 - 1,8	12	22	2
	0,5	RE	0,5	1,7 - 2,2	19	27	4,9
	0,75	RE	0,5	1,9 - 2,3	24	31	7,4
	1	RE	0,5	2,0 - 2,5	28	34	9,8
	1,5	RE	0,5	2,3 - 2,8	37	43	14,7

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra [mm ²]	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 ²]	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation [mm]	Average overall diameter [mm]	Rated current*) [A]	Time heating constant [s]	Content Cu [kg/km]
V05S-U	0,2	RE	0,6	1,6 - 2,0	12	22	2
	0,5	RE	0,6	1,9 - 2,4	19	27	4,9
	0,75	RE	0,6	2,1 - 2,6	24	31	7,4
	1	RE	0,6	2,2 - 2,8	28	34	9,8
	1,5	RE	0,6	2,4 - 3,1	37	43	14,7
	2,5	RE	0,7	3,0 - 3,8	49	60	25
V07S-U	1,5	RE	0,7	2,6 - 3,3	37	43	14,7
	2,5	RE	0,8	3,2 - 4,0	49	60	25
	4	RE	0,8	3,6 - 4,6	65	74	39
	6	RE	0,8	4,1 - 5,2	83	90	59
	10	RE	1	5,3 - 6,6	117	125	98

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.