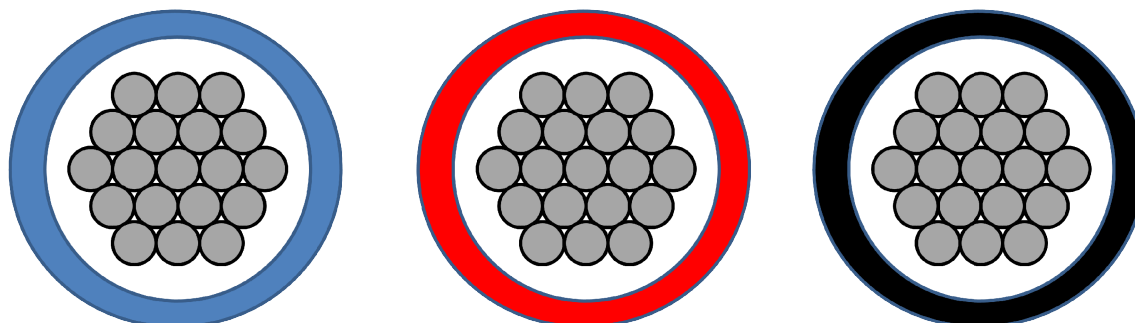


Hliníkový solární kabel



Konstrukce

Jádro - hliník

Izolace jádra – zesítlý netoxický elastomer (CEI EN 50363)

Plášť - zesítlý netoxický elastomer (CEI EN 50363)

Barva pláště – černá RAL 9005, rudá RAL 3013, modrá RAL 5015

Technické a elektrické vlastnosti

Odolnost proti ohni – (CEI EN 60332-1-2)

Bezhalogenní vodič - <0,5 mg/g - 0,5%(CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2)

Nízká emise toxických plynů - toxický index < 2% (CEI 20-37/4-0)

Nízká emise dýmavosti - propustnost > 60% (CEI EN 61034-2)

UV odolnost – (HD 605)

Odolnost proti ozonu – (CEI EN 50396)

Očekávaná životnost – 25 let

DC odpor – (CEI EN 60228)

Proudová zatížení – (CEI 20-21 – IEC 60287)

Jmenovité napětí U_o/U – 0,6/1kVac; 0,9/1,5kVdc

Maximální napětí U_{max} – 1,2kVac; 1,8kVdc

Zkušební napětí – 6,5kVac; 15kVdc

Maximální pracovní teplota - 90°C

Maximální krátkodobá teplota - 250 °C

Minimální montážní teplota - -25 °C

Poloměr ohybu - $\varnothing \times 6$

Porovnání AL a CU vodičů

AL vodič			Odpovídající odpor DC (Ω / km)	Cu vodič		
průřez vodiče (N° x mm ²)	průměr vodiče (mm)	váha vodiče kg/km		průřez vodiče (N° x mm ²)	průměr vodiče (mm)	váha vodiče kg/km
1x4	5,7	35	8,21	1x2,5	5,1	47
1x6	6,4	45	5,09	1x4	5,7	63
1x10	7,4	62	3,39	1x6	6,5	86
1x16	9	92	1,95	1x10	7,9	125
1x25	10,9	135	1,24	1x16	9,2	188
1x40	12,8	189	0,8	1x25	11	291
1x55	14,6	245	0,57	1x35	12	383
1x80	16,9	335	0,39	1x50	14,3	552
1x110	19,1	435	0,28	1x70	16	712
1x145	22,4	600	0,21	1x95	18,1	925
1x190	25,4	765	0,16	1x120	20,7	1187
1x230	28,1	940	0,13	1x150	22,8	1476
1x270	30,4	1100	0,11	1x185	26	1785
1x375	34,8	1450	0,08	1x240	27	2390
1x425	37,1	1650	0,07	1x300	29,8	2440