

FOTOVOLTAICKÉ KABELY

KATALOG FOTOVOLTAICKÝCH KABELŮ



EN H1Z2Z2-K

EN H1Z2Z2-K



Schváleno

EN 50618 H1Z2Z2-K IXL.Smm'²~ 35mm²(více barev)

Struktura kabelu

Vodič: žíhaná měkká cínovaná měď

Izolace: polystylen zesíťovaný elektronovým paprskem

Plášť: polyolefin zesíťovaný elektronovým paprskem

Technické data

Jmenovité napětí: AC U₀/U=1000/1000VAC,IS00VDC

Zkouška napětí na dokončeném kabelu: 6.SkV AC,15kV DC,5min

Okolní teplota: -40°C až +90°C

Maximální teplota na vodiči: +120°C

Životnost: 25 let (-40°C až +90°C)

Povolená teplota při zkratu po dobu 5s je +200°C.

Poloměr ohybu: >4xø(D<8mm)

>6xø(D<8mm)

Zkouška odolnosti proti kyselinám a zásadám: EN60811-2-1

Zkouška ohybem za studena: EN60811-1-4

Zkouška vlhkým teplem: EN60068-2-78

Odolnost proti slunečnímu záření: EN60811-501, EN50289-4-17

Zkouška odolnosti hotového kabelu v zóně 0: EN50396

Zkouška plamenem: IEC60332-1-2

Hustota kouře: IEC61034,EN50268-2

Uvolňování halogenových kyselin: IEC670754-I EN50267-2-1

Struktura kabelu

referenční č. EN50618

1.5	30/0.25	1.58	4.90	13.7	30
2.5	49/0.25	2.02	5.40	8.21	41
4.0	56/0.285	2.50	6.00	5.09	55
6.0	84/0.285	3.17	6.50	3.39	70
10	84/0.4	4.56	8.00	1.95	98
16	128/0.4	5.6	9.60	1.24	132
25	192/0.4	6.95	11.40	0.795	176
35	276/0.4	8.74	13.30	0.565	218

** Proudová zatížitelnost je v situaci, kdy je jediný kabel položen ve vzduchu.

TUVPV₁-F

TUV PV₁-F DVOJITÝ PARALELNÍ SOLÁRNÍ KABEL



Schváleno

TUV Rheinland 2pfg 1169 PVI-F 2X 1.5mm' ~ 16mm' (více barev)

Struktura kabelu

Vodič: žíhaná měkká cínovaná měď
 Izolace: Polystylen zesíťovaný elektronovým paprskem
 Plášť: polyolefin zesíťovaný elektronovým paprskem

Technické data

Vodič: měděný pocínovaný vodič, podle VDE0295/IEC60228, třída 5
 Izolace: Polyole nový kopolymer zesíťovaný elektronovým paprskem
 Vnější plášť: Polyole nový kopolymer zesíťovaný elektronovým paprskem
 Jmenovité napětí: AC U₀/U=1000/1000VAC,ISOVDC Zkouška napětí na hotovém kabelu :6,5kV AC,15kV DC,5min Okolní teplota: -40°C až +90°C
 Maximální teplota vodiče:+ 120°C Životnost: >25let(-40°C až +90° C)
 Povolená teplota při zkratu vztažená na dobu 5s je +200°C

Poloměr ohybu: >4xø(D<8mm)
 >6xø(D<8mm)

Zkouška odolnosti proti kyselinám a zásadám: EN60811-2-1
 Zkouška ohybem za studena: EN60811-1-4
 Zkouška vlhkým teplem: EN60068-2-78
 Odolnost proti slunečnímu záření: EN60811-501, EN50289-4-17
 Zkouška odolnosti hotového kabelu v O-zóně: EN50396
 Zkouška ohněm: EN60332-1-2
 Smoke density: IEC61034,EN50268-2
 Posouzení halogenů pro všechny nekovové materiály:
 IEC670754-1. EN50267-2-1.

Struktura kabelu

referenční č. EN50618



2*1.5 30/0.25 0.70 0.80 5.00*10.30 2*2.5 49/0.25 0.70 0.80 5.20*10.80	13.7	30
2*4.0 56/0.285 0.70 0.80 5.50*11.20 2*6.0 84/0.285 0.70 0.80 6.20*12.60	8.21	41
2*10 84/0.4 0.70 0.80 7.50*15.20 2*16 128/0.4 0.70 0.80 9.60*19.70	5.09	55
	3.39	70
	1.95	98
	1.24	132

** Proudová zatížitelnost je v situaci, kdy je jediný kabel položen ve vzduchu.

UL4703 PV



UL 4703 FOTOVOLTAICKÝ KABEL



Schváleno

Schválení UL UL4703 600V

Struktura kabelu

Vodič: žíhaná měkká cínovaná měď

Izolace: materiál zesítený elektronovým paprskem

Plášť: Materiál zesíťovaný elektronovým paprskem

Technické data

Jmenovité napětí: 600 V AC

Zkouška napětí na dokončeném kabelu: 3,0 kVAc, 1 min

Okolní teplota: -40°C až +90°C

Maximální teplota na vodiči: +120°C

Předpokládaná doba používání je 25 let (teplota okolí: -40°C až +90°C)

Povolená teplota při zkratu vztažená na dobu 5s je +200°C

Poloměr ohybu: >4 \times \varnothing (D<8mm)

>6 \times \varnothing (D<8mm)

Relativní permitivita: UL854

Zkouška ohybem za studena: UL854

Odolnost proti povětrnostním vlivům/UV: UL2556

Zkouška ohněm: UL1581VW-I

UL1581-560 (121 \pm 2°C) X 1h,2000g, < 50%

Struktura kabelu

referenční č. UL7403

0.823	16/0.254	1.18	4.25	23.20	16
1.31	26/0.254	1.49	4.55	14.60	26
2.08	41/0.254	1.88	4.95	8.96	34
3.31	65/0.254	2.36	5.40	5.64	46
5.26	105/0.254	3.00	6.20	3.546	61
8.37	168/0.254	4.10	7.90	2.23	82
13.3	266/0.254	5.20	9.80	1.403	110
21.1	420/0.254	6.50	11.50	0.882	149
33.6	665/0.254	8.25	13.30	0.5548	209

** Proudová zatížitelnost je v situaci, kdy je jediný kabel položen ve vzduchu.

UL4703 PV



UL 4703 FOTOVOLTAICKÝ KABEL



Schváleno

Schválení UL UL4703 600V

Struktura kabelu

Vodič: žíhaná měkká cínovaná měď

Izolace: materiál zesítený elektronovým paprskem

Plášť: Materiál zesíťovaný elektronovým paprskem

Technické data

Jmenovité napětí: 600 V AC

Zkouška napětí na dokončeném kabelu: 3,0 kVAc, 1 min

Okolní teplota: -40°C až +90°C

Maximální teplota na vodiči: +120°C

Předpokládaná doba používání je 25 let (teplota okolí: -40°C až +90°C)

Povolená teplota při zkratu vztažená na dobu 5s je +200°C

Poloměr ohybu: $>4\phi(D < 8\text{mm})$

$>6\phi(D < 8\text{mm})$

Relativní permitivita: UL854

Zkouška ohybem za studena: UL854

Odolnost proti povětrnostním vlivům/UV: UL2556

Zkouška ohněm: UL1581VW-I

UL1581-560 (121±2°C) X 1h, 2000g, < 50%

Struktura kabelu

referenční č. UL7403

0.823	16/0.254	1.18	4.25	23.20	16
1.31	26/0.254	1.49	4.55	14.60	26
2.08	41/0.254	1.88	4.95	8.96	34
3.31	65/0.254	2.36	5.40	5.64	46
5.26	105/0.254	3.00	6.20	3.546	61
8.37	168/0.254	4.10	7.90	2.23	82
13.3	266/0.254	5.20	9.80	1.403	110
21.1	420/0.254	6.50	11.50	0.882	149
33.6	665/0.254	8.25	13.30	0.5548	209

** Proudová zatížitelnost je v situaci, kdy je jediný kabel položen ve vzduchu.