



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C
- pri savijanju/polaganju: -5 °C do +50 °C
- kod kratkog spoja maks. 5 s: do 160 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 0,6/1\text{kV}$

Ispitni napon: 4 kV

Maksimalna sila napreznja Cu vodiča: 50 N/mm²

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- 15D jednožilni
- 12D višežilni

Svojstva kabela u požaru:

Samogasivost (flame retardant): prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

Bez širenja plamena u okomitom snopu kabela (no flame propagation): prema IEC 60332-3 / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Nekorozivni plinovi izgaranja: prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Niska gustoća dima: prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%



Konstrukcija

1. **Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema BS EN 60228:2005 / IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295

a) klasa 1: puni, okrugli (RE)

b) klasa 2: višežični použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM); višežični iznad 50 mm² su zbijeni

2. **Izolacija:** XLPE-smjesa - LSOH

- žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
- sa ili bez zaštitnog žuto-zelenog vodiča

3. **Ispuna:** bezhalogena smjesa

4. **Armatura:**

- jednožilni: sloj okruglih aluminijskih žica (AWA)
- višežilni: sloj čeličnih galvaniziranih okruglih žica (SWA)

5. **Plašt:** LSOH, HM4 prema HD 604 S1

- boja plašta: crna



Označavanje bojom žila u kabelima: prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
2	-	pl , sm
3	ž-z pl , sm	sm , crn , siv
4	ž-z sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv
5	ž-z pl , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv , crn
> 5	ž-z crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama

Primjena

Energetski kabeli pogodni za fiksne instalacije u suhom ili vlažnom okruženju, na ili ispod žbuke, na kabelskim nosačima, kao i u zidovima i betonu. Nije namijenjeno izravnom postavljanju u zemlju ili vodu. Za vanjsku primjenu može se postaviti u cijevi, ali u tom slučaju treba poduzeti sve mjere opreza kako bi se spriječilo prodiranje vode u cijevi. Pogodan za sustave opskrbe u hitnim slučajevima. Pogodan za primjenu u svim situacijama u kojima ljudi i materijalna dobra trebaju biti zaštićena od požara. Preporuča se za javne zgrade koje posjećuje veliki broj ljudi i za zgrade velike materijalne vrijednosti, za industrijske komplekse, elektrane, trafostanice, komunalne objekte, hotele, trgovačke centre, bolnice, škole, aerodrome, podzemne željeznice i slično.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana gustoća dima u slučaju požara
- bez širenja plamena u okomitom snopu kabela

Kabel je otporan na mehanička oštećenja, sposoban podnijeti veća mehanička opterećenja, može se polagati koso ili vertikalno, kao i na klizištima.

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Nazivna debljina izolacije	Nazivni promjer		Težina kabela	Pakovanje*
		Ispod armature	Vanjski promjer		
N x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	
BS6724 Cu/XLPE/AWA/LSOH					
1 x 50	1,0	12,7	17,5	800	REZ
1 x 70	1,1	14,7	20,2	960	REZ
1 x 95	1,1	16,6	22,3	1240	REZ
1 x 120	1,2	18,5	24,2	1510	REZ
1 x 150	1,4	20,8	27,4	1900	REZ
1 x 185	1,6	23,2	30,0	2320	REZ
1 x 240	1,7	26,0	32,8	2930	REZ
1 x 300	1,8	28,6	35,6	3580	REZ
1 x 400	2,0	32,4	40,4	4600	REZ
1 x 500	2,2	36,0	44,2	5770	REZ
1 x 630	2,4	40,0	48,8	7250	REZ
1 x 800	2,6	45,6	55,4	9381	REZ
1 x 1000	2,8	50,6	60,6	11540	REZ
BS6724 Cu/XLPE/SWA/LSOH					
2 x 1,5	0,6	7,3	12,1	302	REZ
2 x 2,5	0,7	8,5	13,6	346	REZ
2 x 4	0,7	9,4	14,7	410	REZ
2 x 6	0,7	10,5	15,9	499	REZ
2 x 10	0,7	12,3	18,0	648	REZ
2 x 16	0,7	14,3	20,4	978	REZ
2 x 25	0,9	14,7	20,4	1290	REZ
2 x 35	0,9	16,8	23,3	1500	REZ
2 x 50	1,0	19,0	25,8	1890	REZ
2 x 70	1,1	22,0	29,0	2450	REZ
2 x 95	1,1	25,1	33,1	3300	REZ
2 x 150	1,4	30,9	39,3	4750	REZ
3 x 1,5	0,6	7,8	12,6	330	REZ
3 x 2,5	0,7	9,2	14,1	390	REZ
3 x 4	0,7	10,0	15,3	464	REZ
3 x 6	0,7	11,2	16,6	568	REZ
3 x 10	0,7	13,1	19,5	866	REZ
3 x 16	0,7	15,3	21,6	1152	REZ
3 x 25	0,9	18,9	25,5	1800	REZ
3 x 35	0,9	21,3	28,0	2230	REZ
3 x 50	1,0	21,7	28,5	2490	REZ
3 x 70	1,1	25,2	32,2	3290	REZ
3 x 95	1,1	28,8	37,0	4440	REZ

*) Pakovanje: REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

SWA LSOH Cable

Energetski i signalni 0,6/1 kV kabel izoliran XLPE-om i oplašten LSOH-om, armiran galvaniziranim okruglim čeličnim žicama

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Nazivna debljina izolacije	Nazivni promjer		Težina kabela	Pakovanje*
		Ispod armature	Vanjski promjer		
N x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	
4 x 1,5	0,6	8,5	13,5	365	REZ
4 x 2,5	0,7	9,9	15,0	438	REZ
4 x 4	0,7	11,0	16,4	532	REZ
4 x 6	0,7	12,3	18,7	764	REZ
4 x 10	0,7	14,5	21,1	1013	REZ
4 x 16	0,7	17,0	22,9	1360	REZ
4 x 25	0,9	21,0	27,6	2160	REZ
4 x 35	0,9	23,6	30,4	2690	REZ
4 x 50	1,0	25,0	32,0	3130	REZ
4 x 70	1,1	29,5	37,7	4500	REZ
4 x 95	1,1	33,3	41,7	5600	REZ
4x 120	1,2	37,5	47,1	7400	REZ
4 x 150	1,4	41,6	51,4	8780	REZ
4 x 185	1,6	46,4	56,6	10630	REZ
4 x 240	1,7	52,6	63,0	13390	REZ
5 x 1,5	0,6	9,7	14,3	410	REZ
5 x 2,5	0,7	11,7	16,3	470	REZ
5 x 4	0,7	13,0	17,8	710	REZ
5 x 6	0,7	14,5	20,0	876	REZ
5 x 10	0,7	17,2	22,9	1165	REZ
5 x 16	0,7	20,0	26,6	1742	REZ
5 x 25	0,9	24,7	31,5	2323	REZ
5 x 35	0,9	27,8	34,8	2932	REZ
5 x 50	1,0	32,4	40,4	4192	REZ
7 x 1,5	0,6	10,2	15,2	470	REZ
7 x 2,5	0,7	12,3	17,1	600	REZ
12 x 1,5	0,6	13,7	19,4	780	REZ
12 x 2,5	0,7	16,3	22,4	1000	REZ
19 x 1,5	0,6	16,2	22,2	1000	REZ
19 x 2,5	0,7	19,9	26,6	1540	REZ
27 x 1,5	0,6	20,0	26,7	1500	REZ
27 x 2,5	0,7	24,0	30,7	1950	REZ
37 x 1,5	0,6	22,3	29,0	1800	REZ
37 x 2,5	0,7	26,9	33,8	2350	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu