



HSLHCH-JZ / HCH



Kullanım Alanları

Bu tip kablolar ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru nemli çevre şartlarında kullanıma uygundur. Bu kablolarda bulunan kalaylı bakır ekran, dış ortamdaki sinyallere karşı koruma sağlar. Yapılarında kullanılan HFFR malzeme sayesinde alev dayanıklıdır. Yanmaları halinde zehirli gaz ve siyah duman çıkarmazlar. HFFR yapısından ötürü; otellerde, fabrikalarda, alışveriş merkezlerinde ve akıllı binalarda kullanımı yaygındır.

HSLHCH-OZ: Damarlar Siyah/Beyaz numara kodlu

HSLHCH-JZ: Toprak koruma damarlı (Sarı/Yeşil), siyah damar beyaz numara kodlu

HSLHCH-OB: Renk kodlu yalıtım + Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız

HSLHCH-JB: Renk kodlu yalıtım + Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

Kablo Yapısı

İç İletken

Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
Sınıf 5 IEC 60228, DIN VDE 0295

İzolasyon

HFFR, EN 50334 izole kodlamasına uygun
Siyah damar beyaz numara kodlu EN 50363

Büküm

Grup halinde bükülü damarlar

İç Kılıf

HFFR, RAL 7001 Gri
EN 50363-8

Örgü

Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf

HFFR*, RAL 7001 Gri
EN 50363-8

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı

-30°C ... + 70°C

Çalışma Gerilimi

350/500 V

Test Gerilimi

2500 V

İzolasyon Direnci

20 MΩ km

Min. Bük. Yarı Çapı

10 x Kablo Çapı

Standart Paketleme

500 / 1000 m

Standartlar

EN 50525-2-51

CPR Sınıfı

D_{ca}

Alev Geciktiricilik

EN 60332-1-2

Korozif Gaz Testi

TS EN 60754-2

Duman Yoğunluğu

EN 61034-2

Application

These cables are suitable for measuring, monitoring, and control cable for manufacturing of machinery, engineering and power stations, in heating or air conditioning and other electrical systems in dry damp interiors. These cables with copper screening are ideally suitable for interference free data and signal transmission in measuring and control technology. Thanks to the HFFR material that is used in these cables, they are flame retardant, moreover they do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire. Thanks to their HFFR construction, they are mostly used in hotels, factories, shopping centers and smart buildings.

HSLHCH-OZ: Black cores with white numbering

HSLHCH-JZ: Black cores with white numbering, Green/Yellow earthing core

HSLHCH-OB: Color code cores + without Green/Yellow earthing core

HSLHCH-JB: Color code cores + with Green/Yellow earthing core

Cable Construction

Inner Conductor

Stranded Electrolytic Bare Copper
Class 5 IEC 60228, DIN VDE 0295

Insulation

HFFR, EN 50334 black insulated cores with white number imprinted EN 50363

Stranding

Twisted in group

Inner Sheath

HFFR, RAL 7001 Grey
EN 50363-8

Screen

Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath

HFFR*, RAL 7001 Grey
EN 50363-8

Technical Properties

Operating Temperature

-30°C ... + 70°C

Operating Voltage

350/500 V

Test Voltage

2500 V

Insulation Resistance

20 MΩ km

Min. Bending Radius

10 x Cable Diameter

Standard Packing

500 / 1000 m

Standards

EN 50525-2-51

Euro Class

D_{ca}

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test

TS EN 60754-2

Smoke Density

EN 61034-2

İletken Çapı Cross Section (mm²)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ohm/km @ 20 °C)
0.50	39.00
0.75	26.00
1.00	19.50
1.50	13.30
2.50	7.98
4.00	4.95
6.00	3.30
10.00	1.91

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 0.50	7.1	37	74
3 x 0.50	7.6	45	90
4 x 0.50	8.2	20	104
5 x 0.50	9.0	30	127
6 x 0.50	8.6	37	134
7 x 0.50	9.5	72	144
10 x 0.50	10.7	96	186
12 x 0.50	12.5	103	248
14 x 0.50	12.8	117	264
16 x 0.50	13.4	154	278
18 x 0.50	14.6	166	304
19 x 0.50	12.8	170	336
21 x 0.50	13.8	180	351
24 x 0.50	15.1	201	378
25 x 0.50	15.1	206	386
2x 0.75	7.7	46	90
3 x 0.75	8.0	53	98
4 x 0.75	9.0	67	124
5 x 0.75	9.5	75	144
6 x 0.75	9.7	83	156
7 x 0.75	9.7	91	170
10 x 0.75	12.3	123	238
12 x 0.75	13.5	145	294
14 x 0.75	13.9	181	322
16 x 0.75	14.1	198	351
18 x 0.75	15.8	215	418
19 x 0.75	15.8	222	395
21 x 0.75	16.3	240	428
24 x 0.75	17.1	280	497
25 x 0.75	17.1	288	504
2 x 1.00	7.9	51	93
3 x 1.00	8.2	66	109
4 x 1.00	9.2	77	137
5 x 1.00	9.8	88	160
6 x 1.00	10.8	104	180
7 x 1.00	10.8	114	197
10 x 1.00	12.9	175	294
12 x 1.00	13.9	195	330
14 x 1.00	14.0	217	367
16 x 1.00	14.8	239	406
18 x 1.00	16.5	261	452
19 x 1.00	16.5	270	480
21 x 1.00	17.4	292	497
24 x 1.00	18.1	342	584
25 x 1.00	18.1	352	597

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 1.50	8.5	67	116
3 x 1.50	9.3	82	141
4 x 1.50	10.1	103	170
5 x 1.50	10.6	119	195
6 x 1.50	12.0	135	246
7 x 1.50	12.0	149	254
10 x 1.50	15.3	228	396
12 x 1.50	15.8	258	444
14 x 1.50	16.6	289	495
16 x 1.50	17.3	334	557
18 x 1.50	18.4	367	613
19 x 1.50	18.5	381	644
21 x 1.50	19.6	414	706
24 x 1.50	21.5	466	801
25 x 1.50	21.5	480	820
2 x 2.50	10.2	93	167
3 x 2.50	10.7	118	200
4 x 2.50	12.4	144	264
5 x 2.50	13.4	176	317
6 x 2.50	14.0	213	361
7 x 2.50	14.5	247	380
10 x 2.50	17.7	344	561
12 x 2.50	19.3	395	670
14 x 2.50	19.4	446	718
16 x 2.50	20.5	498	803
18 x 2.50	23.0	550	867
19 x 2.50	23.0	574	907
21 x 2.50	24.6	626	994
24 x 2.50	25.5	760	1204
25 x 2.50	25.5	783	1236
3 x 4.00	12.8	181	286
4 x 4.00	14.4	239	367
3 x 6.00	14.2	254	390
4 x 6.00	15.5	315	480
3 x 10.00	18.0	386	607
4 x 10.00	19.7	504	770