



HSLCH-JZ / CH

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.

HSLCH-OZ: Damarlar Siyah/Beyaz numara kodlu
HSLCH-JZ: Toprak koruma damarlı (Sarı/Yeşil), siyah damar beyaz numara kodlu
HSLCH-OB: Renk kodlu yalıtım + Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
HSLCH-JB: Renk kodlu yalıtım + Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

Kablo Yapısı

İç İletken

Elektrolitik Bükülü Bakır Tel
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

Polyester

Pet Bant

Örgü

Kalaylı Bakır Tellerden Örgü

Dış Kılıf

HFFR*, RAL 7001 Gri
EN 50363-8

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı

-30°C ... + 70°C

Çalışma Gerilimi

300/500 V

Test Gerilimi

2000 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

B2_{ca}, s1a, d0, a1

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.

HSLCH-OZ: Black cores with white numbering
HSLCH-JZ: Black cores with white numbering, Green/Yellow earthing core
HSLCH-OB: Color code cores + without Green/Yellow earthing core
HSLCH-JB: Color code cores + with Green/Yellow earthing core

Cable Construction

Inner Conductor

Electrolytic Twisted Copper Wire
Class 5 IEC 60228, DIN VDE 0295

Insulation

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

Stranding

Twisted in group

Polyester

Pet Band

Screen

Tinned Copper Wire Braiding

Outer Sheath

HFFR*, RAL 7001 Grey
EN 50363-8

Technical Properties

Operating Temperature

-30°C ... + 70°C

Operating Voltage

300/500 V

Test Voltage

2000 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

B2_{ca}, s1a, d0, a1

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Corrosive Gases Test

TS EN 60754-2

Smoke Density

EN 61034-2

	İletken Çapı Cross Section (mm ²)	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	5.7	22.5	46
3 x 0.50	6.0	28.2	54
4 x 0.50	6.4	35.0	66
5 x 0.50	7.1	41.3	80
6 x 0.50	7.7	48.0	92
7 x 0.50	7.7	52.8	100
8 x 0.50	8.7	60.0	118
9 x 0.50	9.6	67.4	136
10 x 0.50	9.9	72.9	141
12 x 0.50	10.2	84.1	160
14 x 0.50	10.7	95.6	180
18 x 0.50	12.1	127.9	231
20 x 0.50	12.7	140.3	254
21 x 0.50	12.8	144.4	267
25 x 0.50	14.2	168.9	310
2 x 0.75	6.1	28.2	51
3 x 0.75	6.4	37.4	62
4 x 0.75	6.9	46.2	77
5 x 0.75	7.7	55.2	98
6 x 0.75	8.3	67.2	108
7 x 0.75	8.3	74.4	117
8 x 0.75	9.6	83.6	146
9 x 0.75	10.3	91.8	160
10 x 0.75	10.7	100.4	171
12 x 0.75	11.2	123.8	200
14 x 0.75	11.7	138.8	222
18 x 0.75	13.3	171.6	284
20 x 0.75	14.0	190.0	311
21 x 0.75	14.1	214.0	324
25 x 0.75	15.6	242.0	381
2 x 1.00	6.3	35.0	57
3 x 1.00	6.8	46.0	74
4 x 1.00	7.4	59.4	90
5 x 1.00	7.9	68.0	108
6 x 1.00	8.8	87.2	127
7 x 1.00	8.8	95.2	138
8 x 1.00	10.0	105.8	164
9 x 1.00	10.9	117.4	187
10 x 1.00	11.3	132.0	200
12 x 1.00	11.6	153.2	227
14 x 1.00	12.4	175.4	264
18 x 1.00	13.8	226.8	328
20 x 1.00	14.8	243.3	367
21 x 1.00	14.8	257.4	376
25 x 1.00	16.3	314.0	444

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	7.1	46.4	74
3 x 1.50	7.5	64.2	91
4 x 1.50	8.1	80.6	113
5 x 1.50	8.8	100.0	136
6 x 1.50	9.9	117.6	164
7 x 1.50	9.9	132.7	180
8 x 1.50	11.2	152.6	214
9 x 1.50	12.2	171.3	241
10 x 1.50	12.7	184.6	263
12 x 1.50	13.1	213.0	300
14 x 1.50	13.9	239.0	341
18 x 1.50	15.5	313.7	431
20 x 1.50	16.5	361.5	482
21 x 1.50	16.6	375.9	500
25 x 1.50	18.2	443.4	551
2x 2.50	8.4	78.0	106
3 x 2.50	9.1	106.2	137
4 x 2.50	9.9	127.4	171
5 x 2.50	11.9	153.7	212
6 x 2.50	12.0	195.0	251
7 x 2.50	12.0	204.8	271
8 x 2.50	13.6	236.4	324
9 x 2.50	14.9	259.0	368
10 x 2.50	15.5	284.0	397
12 x 2.50	16.0	340.0	460
14 x 2.50	17.0	390.0	530
18 x 2.50	19.1	510.0	674
20 x 2.50	20.4	559.5	752
21 x 2.50	20.5	582.8	780
25 x 2.50	22.7	688.5	924
2 x 4.00	11.9	146.2	202
3 x 4.00	12.1	192.7	260
4 x 4.00	13.4	234.0	334
3 x 6.00	12.4	215.0	277
4 x 6.00	13.7	285.0	354
5 x 6.00	15.2	350.0	437
3 x 10.00	16.1	350.0	464
4 x 10.00	17.7	455.0	595