

## Teknik Veriler / Technical Data



**Çalışma gerilimi**  
Operating voltage  
600/1000V



**İzolasyon direnci**  
Insulation resistance  
Min 20 Mohm xKm



**Çalışma sıcaklığı**  
Operating temperature  
-30 ... +70°C



**Bükme yarıçapı**  
Bending radius  
Min. 7,5 x Ø



**Test gerilimi**  
Test voltage  
4000 V



**Kapasite (800 Hz)**  
Capacitance (800Hz)  
Max. 120 pf/m



**Kısa devre sıcaklığı Max.**  
Short-circuit temperature Max.  
160°C



**Alev iletmeme**  
Flame retardant  
IEC 60332-1-2



**Düşük duman yoğunluğu**  
Low smoke density  
IEC 61034-1



**Halojensiz**  
Halogen-free  
IEC 60754-1-2

# HSLH-JZ 600

0,6/1 kV



## Kullanım Alanları

Bu kablolar, makinelerde ölçme ve kontrol kablosu, konveyör bağlantıları, makine üretimi üretim hatları, klimalar ve çelik üretimi gibi mekanik gerilmelerin olmadığı yada hafif şiddet gerilmeli, hareket zorlamasız kuru, nemli ve ıslak yerlerde kullanılır. Yapısında bulunan HFFR malzemeler sayesinde yangın esnasında zehirli gaz ve siyah duman çıkarmazlar

## Applications

These cables are for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air, as measuring and control cables in tool machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air-conditioning and in steel production. Due to HFFR material in their structure during the fire there will be not poisonous gas and black smoke.

## Kablo Yapısı / Cable Structure

<b>İletken</b> Conductor	: Tavlı bükülü bakır tel (HD 383 S2 Class 5) : Annealed stranded copper wire (HD 383 S2 Class 5)
<b>İzolasyon</b> Insulation	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 23 / HI2) : HFFR compound (VDE 0207 - 23 / HI2)
<b>Damar renkleri</b> Core Identification	: Sarı/Yeşil ve numaralı damarlar : Green/Yellow and numbered cores
<b>Büküm</b> Lay-up	: Katlar halinde bükülür : In layers stranding
<b>Dış kılıf</b> Outer sheath	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM2) : HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM2)
<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	: RAL 7001 Gri : RAL 7001 Gray

## Uygulanan Testler / Applied Tests

<b>Yapısal boyut testleri</b> Structural dimension tests	: DIN VDE 472 Teil 401, 402
<b>Mekanik testler</b> Mechanical tests	: DIN VDE 472 Teil 303, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 612 620, 804, 808
<b>Elektriksel testler</b> Electrical tests	: DIN VDE 472 Teil 502, 504, 509, 510
<b>Yangın performans testleri</b> Fire performance tests	: VDE 0482-332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2x0.5	6.3	9.6	57.0
3G0.5	6.6	14.4	69.0
3x0.5	6.6	14.4	69.0
4G0.5	7.2	19.0	104.0
4x0.5	7.2	19.0	104.0
5G0.5	8.0	24.0	121.0
5x0.5	8.0	24.0	121.0
7G0.5	8.7	33.6	145.0
10G0.5	10.6	48.0	186.0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
12G0.5	11.4	58.0	224.0
18G0.5	13.8	86.0	292.0
25G0.5	16.1	120.0	357.0
2x0.75	6.6	14.4	68.0
3G0.75	6.9	21.6	77.0
3x0.75	6.9	21.6	77.0
4G0.75	7.5	29.0	136.0
4x0.75	7.5	29.0	136.0
5G0.75	8.4	36.0	152.0



# HSLH-JZ 600

## 0,6/1 kV



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
5x0.75	8.4	36.0	152.0
7G0.75	9.3	50.0	208.0
10G0.75	11.1	72.0	250.0
12G0.75	12.2	86.0	271.0
18G0.75	14.5	130.0	387.0
25G0.75	17.2	180.0	498.0
2x1	7.0	19.2	82.0
3G1	7.4	29.0	99.0
3x1	7.4	29.0	99.0
4G1	8.2	38.4	140.0
4x1	8.2	38.4	140.0
5G1	9.2	48.0	160.0
5x1	9.2	48.0	160.0
7G1	9.9	67.0	217.0
10G1	11.9	96.0	271.0
12G1	13.1	115.0	301.0
18G1	15.7	173.0	417.0
25G1	18.6	240.0	576.0
2x1.5	8.2	29.0	97.0
3G1.5	8.6	43.0	119.0
3x1.5	8.6	43.0	119.0
4G1.5	9.6	58.0	148.0
4x1.5	9.6	58.0	148.0
5G1.5	10.7	72.0	172.0
5x1.5	10.7	72.0	172.0
7G1.5	11.6	101.0	243.0
10G1.5	15.2	144.0	311.0
12G1.5	15.5	173.0	392.0
18G1.5	18.6	259.0	529.0
25G1.5	22.5	360.0	741.0
2x2.5	9.6	48.0	160.0
3G2.5	10.1	72.0	177.0

\* Direkt olarak toprak altına gömülmesi önerilmez.

\* G = Sarı/yeşil toprak damarlı, X = Toprak damarsız

\* Standart ambalajlama

Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

\* Akım taşıma kapasiteleri için teknik eklere bakınız

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
3x2.5	10.1	72.0	177.0
4G2.5	11.2	96.0	209.0
4x2.5	11.2	96.0	209.0
5G2.5	12.5	120.0	272.0
5x2.5	12.5	120.0	272.0
7G2.5	13.8	168.0	340.0
10G2.5	16.7	288.0	561.0
12G2.5	18.3	432.0	799.0
18G2.5	22.0	480.0	940.0
25G2.5	26.2	600.0	1121.0
3G4	11.7	115.0	255.0
4G4	13.0	154.0	319.0
5G4	14.5	192.0	423.0
3G6	13.1	173.0	380.0
4G6	14.5	230.0	441.0
5G6	16.2	288.0	657.0
3G10	16.5	288.0	668.0
4G10	18.2	384.0	796.0
5G10	20.3	480.0	972.0
3G16	20.1	461.0	832.0
4G16	22.3	614.0	1122.0
5G16	25.0	768.0	1604.0
3G25	24.8	720.0	1457.0
4G25	27.4	960.0	1611.0
5G25	30.5	1200.0	2070.0
3G35	27.1	1008.0	1914.0
4G35	30.0	1344.0	2424.0
5G35	33.3	1680.0	2970.0
4G50	35.8	1920.0	3467.0
4G70	40.9	2688.0	4491.0
4G95	46.2	3648.0	6170.0
4G120	51.6	4608.0	7618.0

\* Not recommended for direct underground burial.

\* G = With green/yellow earth core, X = without earth core

\* Standard packaging

Coil < 30 kg and 250 mt < Drum

\* See the technical annexes for current carrying capacities