



Teknik Veriler / Technical Data



Çalışma gerilimi
Operating voltage
≤ 0,50 mm² 300 V
> 0,50 mm² 300/500 V



İzolasyon direnci
Insulation resistance
Min 200 Mohm xK_m



Çalışma sıcaklığı
Operating temperature
-30 ... +90°C



Bükme yarıçap
Bending radius
Min. 7,5 x Ø



Test gerilimi
Test voltage
0,50 mm² 1200 V
0,50 mm² 1500 V



Kapasite (800 Hz)
Capacitance (800Hz)
Max. 120 pF/m



Kısa devre sıcaklığı Max.
Short-circuit temperature Max.
250°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



Alev altında akım devamlılığı (FE 180)
Circuit Integrity with flame (FE 180)
IEC 60331-21



Alev ve Şok altında akım devamlılığı (PH 180)
Circuit integrity with shock and flame (PH 180)
EN 50200

LIHCH FE180 PH90

300/500 V



Kullanım Alanları

Bu kablolar halojen içermeyen ve yangına dayanıklı tesisat kablolarıdır. Sanayi ve bina tesisatları, kamu binaları ve güç istasyonlarında kullanılırlar. Özellikle acil durum ve panik aydınlatmaları ve benzeri görevler için uygundur.

Applications

These cables are halogen free and fireproof installation cables. They are suited for the industry and building installations, public buildings and power stations. The cables are especially suitable for emergency and panic lighting and the like.

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken Conductor	: Tavlı bükülü bakır tel (HD 383 S2 Class 5) : Annealed stranded copper wire (HD 383 S2 Class 5)
İzolasyon Insulation	: Özel silikon bileşik (VDE 0207 - 23 / HI1) : Special silicone compound (VDE 0207 - 23 / HI1)
Damar renkleri Core Identification	: DIN 47100 : DIN 47100
Büküm Lay-up	: Katlar halinde bükülür : In layers stranding
Ayırıcı Separator	: Pes bant ve Cam elyaf bant : Pes tape and Glass fiber tape
Ekran Screen	: Kalaylı bakır örgü ekran : Tinned copper braid screen
Dış kılıf Outer sheath	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM2) : HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM2)
Renk Color	: RAL 2004 Turuncu : RAL 2004 Orange

Uygulanan Testler / Applied Tests

Yapısal boyut testleri Structural dimension tests	: DIN VDE 472 Teil 401, 402
Mekanik testler Mechanical tests	: DIN VDE 472 Teil 303, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 612 620, 804, 808
Elektriksel testler Electrical tests	: DIN VDE 472 Teil 502, 504, 509, 510
Yangın performans testleri Fire performance tests	: IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2, EN 50200, IEC 60331-21

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2x0,50	5,8	23,0	43,0
3x0,50	6,0	28,0	48,0
4x0,50	6,5	34,0	58,0
5x0,50	6,9	42,0	64,0
6x0,50	7,6	47,0	80,0
7x0,50	7,7	53,0	90,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
8x0,50	8,6	58,0	105,0
10x0,50	9,4	72,0	125,0
12x0,50	9,8	82,0	150,0
14x0,50	10,2	94,0	165,0
16x0,50	10,5	105,0	190,0
20x0,50	12,3	125,0	235,0

300/500V



LIHCH FE180 PH90

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
25x0,50	13,5	159,0	290,0
2x0,75	6,3	29,0	65,0
3x0,75	6,5	37,0	80,0
4x0,75	7,1	45,0	85,0
5x0,75	7,6	55,0	100,0
6x0,75	8,3	62,0	115,0
7x0,75	8,5	70,0	125,0
8x0,75	9,3	75,0	145,0
10x0,75	10,5	95,0	165,0
12x0,75	11,0	115,0	200,0
14x0,75	11,4	128,0	225,0
16x0,75	12,1	145,0	260,0
20x0,75	13,1	180,0	315,0
25x0,75	14,8	210,0	380,0
2x1,0	6,7	35,0	75,0
3x1,0	7,2	45,0	90,0
4x1,0	7,8	56,0	110,0
5x1,0	8,5	68,0	130,0
6x1,0	9,1	78,0	155,0
7x1,0	9,2	87,0	170,0

* Yüksek akım enerji beslemesi için uygun değildir.

* Standart ambalajlama

Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
8x1,0	7,1	100,0	190,0
10x1,0	11,5	120,0	240,0
12x1,0	11,9	143,0	280,0
14x1,0	12,5	167,0	305,0
16x1,0	13,5	190,0	350,0
20x1,0	15,0	240,0	390,0
25x1,0	16,8	298,0	450,0
2x1,5	7,4	48,0	95,0
3x1,5	8,1	65,0	110,0
4x1,5	8,7	80,0	135,0
5x1,5	9,5	95,0	160,0
6x1,5	10,3	120,0	205,0
7x1,5	11,3	130,0	220,0
8x1,5	11,8	140,0	250,0
10x1,5	13,5	160,0	300,0
12x1,5	13,9	215,0	330,0
14x1,5	14,9	240,0	395,0
16x1,5	16,4	270,0	445,0
20x1,5	17,9	360,0	540,0
25x1,5	20,0	410,0	670,0

* Not suitable for high current power supply

* Standard packaging

Coil < 30 kg and 250 mt < Drum