

LIHCH-TP FE180 PH120

YANGIN DAYANIKLI

Kullanım Alanları

İnsanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasın da başlıca etkindir. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir. Alev altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN50200 standardına göre 120 dakika boyunca akım sürekliliğini yerine getirirler.

Application

These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, electronic devices and automation systems, especially in crowded areas. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in public places such as hotels, schools, hospitals, shopping centers etc. The braid screen protects the cable against electromagnetic interference. They can function under flame for 180 minutes (according to IEC 60331-21) and maintain 120 minutes circuit integrity (accordingly EN50200) during a fire and hazardous conditions.



Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor

IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Stranded electrolytic annealed copper wire

Yalıtkan / Insulation

Çapraz bağlı elastomer silikon izole / Cross-linked elastomer silicone insulation | BS EN 50363-1, HD 22.1 S4(EI2)

Renk Kodlaması / Colour Code

DIN 47100

Büküm Şekli / Lay up

Renk kodlamasına uygun ikilenmiş katlar halinde / Two cores twisted in pair and pairs stranded together

Ayırıcı Bant / Separator

Polyester Bant / Polyester tape

Alev Bariyeri / Flame Barrier

Cam Elyaf Bant / Fiberglass tape

Ekran / Screen

Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding

Dış Kılıf / Outer sheath

HFFR | EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)

Kablo Rengi / Outer Sheath Colour

RAL 2004 Turuncu / RAL 2004 Orange

İletken Direnci / Conductor Resistance

Cross Section (mm²)

Ω/km (max.)

0,75

26

1,0

19,5

1,5

13,3

2,5

7,98

İzolasyon Direnci / Insulation Resistance

>200MΩ.km

Çalışma Gerilimi / Operating Voltage

300/500 V

Test Gerilimi / Test Voltage

2000 V

LIHCH-TP FE180 PH120

YANGIN DAYANIKLI

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +90°C (Sabit) / (fixed)
Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter
Aleve Dayanım / Flame Tests	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1 IEC 60332-2-22, EN 60332-3-22, VDE 0482-332-3-22
Duman Yoğunluğu / Smoke Density	IEC 61034-2, EN 61034-2
Halojen Gazı Tayini / Corrosive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2
Akım Sürekliliği Testi FE180 / Circuit Integrity Tests FE180	IEC 60331-21
Akım Sürekliliği Testi PH120 / Circuit Integrity Tests PH120	EN 50200

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3401200802	2x2x0,75	8,5	42	88	3401201502	2x2x1,50	11,4	75	139
3401200803	3x2x0,75	10,4	59	120	3401201503	3x2x1,50	12,8	106	185
3401200804	4x2x0,75	11,8	77	160	3401201504	4x2x1,50	14,4	138	240
3401200805	5x2x0,75	12,6	94	195	3401201505	5x2x1,50	15,6	168	295
3401200806	6x2x0,75	12,8	108	220	3401201506	6x2x1,50	16,3	198	350
3401200808	8x2x0,75	14	140	270	3401201508	8x2x1,50	17,6	256	441
3401200810	10x2x0,75	15,2	170	372	3401201510	10x2x1,50	20	322	550
3401201002	2x2x1,00	9,2	53	115	3401202502	2x2x2,50	12,9	114	188
3401201003	3x2x1,00	10,8	76	145	3401202503	3x2x2,50	14,5	164	270
3401201004	4x2x1,00	12,5	100	195	3401202504	4x2x2,50	16,7	214	385
3401201005	5x2x1,00	13,1	120	240	3401202505	5x2x2,50	18	260	415
3401201006	6x2x1,00	13,4	142	270	3401202506	6x2x2,50	19,3	308	545
3401201008	8x2x1,00	14,8	180	340	3401202508	8x2x2,50	20,6	410	640
3401201010	10x2x1,00	16	225	415	3401202510	10x2x2,50	22,4	502	760