

LIHCH 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. Alev altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN50200 standardına görede 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. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire therefore they don't harm human health. 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 katlar halinde / Cores stranded in layers

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 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 60754-1, EN 50267-2

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	2x0,75	6,1	25	53	3401201502	2x1,50	7,7	44	85
3401200803	3x0,75	6,8	34	65	3401201503	3x1,50	8,2	58	105
3401200804	4x0,75	8,2	41	80	3401201504	4x1,50	9	74	135
3401200805	5x0,75	8,4	51	96	3401201505	5x1,50	10,6	92	160
3401200806	6x0,75	8,9	60	115	3401201506	6x1,50	11	110	190
3401200808	8x0,75	9,4	78	128	3401201508	8x1,50	12,2	136	240
3401200810	10x0,75	12,10	95	170	3401201510	10x1,50	14,4	174	294
3401200820	20x0,75	15,2	170	305	3401201520	20x1,50	18,3	314	520
3401201002	2x1,00	6,4	32	68	3401202502	2x2,50	9	63	118
3401201003	3x1,00	6,7	40	83	3401202503	3x2,50	9,5	88	150
3401201004	4x1,00	7,8	53	100	3401202504	4x2,50	11	115	200
3401201005	5x1,00	8,5	64	122	3401202505	5x2,50	12,2	140	235
3401201006	6x1,00	9,2	74	145	3401202506	6x2,50	12,8	170	280
3401201008	8x1,00	10,4	100	185	3401202508	8x2,50	14,2	215	350
3401201010	10x1,00	12,3	120	212	3401202510	10x2,50	16,3	270	440
3401201020	20x1,00	15,8	230	400	3401202520	20x2,50	21	498	790