

# LIHH FE180 PH120

## YANGINA 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 etkidir. 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. 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

Alev Bariyeri / Flame Barrier

Cam Elyaf Bant/ Fiberglass tape

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 (mm<sup>2</sup>)

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

# LIHH FE180 PH120

## YANGINA 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 <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3401100802	2x0,75	5,8	12,8	36	3401101502	2x1,50	7,3	25,5	56
3401100803	3x0,75	6,4	19,2	46	3401101503	3x1,50	7,8	38,5	77
3401100804	4x0,75	7,8	25	57	3401101504	4x1,50	8,6	50,6	96
3401100805	5x0,75	8	32,5	70	3401101505	5x1,50	10,2	63,8	125
3401100806	6x0,75	8,5	39	86	3401101506	6x1,50	10,6	75,8	148
3401100808	8x0,75	9	52	107	3401101508	8x1,50	11,8	101,2	180
3401100810	10x0,75	11,7	65	135	3401101510	10x1,50	14	127	235
3401100820	20x0,75	14,8	129,5	252	3401101520	20x1,50	17,9	257,4	440
3401101002	2x1,00	6	16,9	44	3401102502	2x2,50	8,6	42	85
3401101003	3x1,00	6,3	25,5	58	3401102503	3x2,50	9,1	62,4	113
3401101004	4x1,00	7,4	33,8	73	3401102504	4x2,50	10,6	83,8	145
3401101005	5x1,00	8,1	42,5	88	3401102505	5x2,50	11,8	104,5	180
3401101006	6x1,00	8,8	51	104	3401102506	6x2,50	12,4	125	218
3401101008	8x1,00	10	68	135	3401102508	8x2,50	13,8	168,5	282
3401101010	10x1,00	11,9	86	165	3401102510	10x2,50	15,9	211	345
3401101020	20x1,00	15,4	174	315	3401102520	20x2,50	20,6	425	668