

# LIHH-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. 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 ikilenmiş katlar halinde / Two cores twisted in pair and pairs stranded together
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

	Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Ω/km (max.)
İletken Direnci / Conductor Resistance	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-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 <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)
3401120802	2x2x0,75	8,4	26,5	69	3401121502	2x2x1,50	11	52	128
3401120803	3x2x0,75	9,5	41	98	3401121503	3x2x1,50	11,9	77	174
3401120804	4x2x0,75	10,9	54	135	3401121504	4x2x1,50	13,8	103	224
3401120805	5x2x0,75	11,8	68	162	3401121505	5x2x1,50	15,4	130	270
3401120806	6x2x0,75	12,3	80	182	3401121506	6x2x1,50	16,2	154	330
3401120808	8x2x0,75	13,4	104	220	3401121508	8x2x1,50	17,1	206	422
3401120810	10x2x0,75	15,8	131	285	3401121510	10x2x1,50	19,4	260	540
3401121002	2x2x1,00	8,8	36	88	3401122502	2x2x2,50	12,5	85	185
3401121003	3x2x1,00	10,2	53	124	3401122503	3x2x2,50	14	128	252
3401121004	4x2x1,00	11,7	71	160	3401122504	4x2x2,50	16,2	171	330
3401121005	5x2x1,00	12,4	90	192	3401122505	5x2x2,50	17,5	214	410
3401121006	6x2x1,00	12,9	107	240	3401122506	6x2x2,50	18,8	257	505
3401121008	8x2x1,00	14	143	305	3401122508	8x2x2,50	20	343	655
3401121010	10x2x1,00	15,7	181	370	3401122510	10x2x2,50	21,8	430	805