

# LIH(St)H-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 etkidir. 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 industrialelectronics,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

Ayırıcı Bant / Separator

Polyester Bant / Polyester tape

Alev Bariyeri / Flame Barrier

Cam Elyaf Bant/ Fiberglass tape

Ekran / Screen

Alüminyum polyester bant 100% kapama, Kalay kaplı elektrolitik tavlı bükülü bakır tel / Aluminium foil 100% coverage, Stranded Tinned Copper

Dış Kılıf / Outher sheath

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

Kablo Rengi / Outher 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	

# LIH(St)H 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)
3401320802	2x2x0,75	8,35	32	67	3401321005	5x2x1,00	12,4	95	214
3401320803	3x2x0,75	9,60	46	115	3401321007	7x2x1,00	13,6	130	275
3401320804	4x2x0,75	11,10	60	155	3401321502	2x2x1,50	10,40	60	135
3401320805	5x2x0,75	11,70	72	185	3401321503	3x2x1,50	11,30	84	188
3401320807	7x2x0,75	13,00	102	230	3401321504	4x2x1,50	13,60	112	245
3401321002	2x2x1,00	9,3	41	102	3401321505	5x2x1,50	14,70	139	295
3401321003	3x2x1,00	10,2	59	138	3401321507	7x2x1,50	16,00	188	350
3401321004	4x2x1,00	11,7	76	182					