

LIH(St)H 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 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	Alüminyum polyester bant 100% kapama, Kalay kaplı elektrolitik tavlı bükülü bakır tel / Aluminium foil 100% coverage, Stranded Tinned Copper
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 ²)	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 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)
3401300802	2x0,75	6,1	18	49	3401301005	5x1,00	8,3	51	106
3401300803	3x0,75	6,5	25	56	3401301007	7x1,00	9,1	68	134
3401300804	4x0,75	7,1	32	75	3401301502	2x1,50	7,3	32	73
3401300805	5x0,75	7,9	39	86	3401301503	3x1,50	7,8	44	94
3401300807	7x0,75	8,30	53	110	3401301504	4x1,50	8,5	58	116
3401301002	2x1,00	6,5	23	54	3401301505	5x1,50	10	72	144
3401301003	3x1,00	6,8	32	68	3401301507	7x1,50	10,6	96	192
3401301004	4x1,00	7,6	41	86					