

LIH(St)CH-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. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir. 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 where in the crowded places. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in public places such as hotels, schools, hospitals, shopping centers etc. The braid screen protects the cable against electromagnetic interference. 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 folyo 100% Kapama, Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü/ Aluminium foil 100% coverage, 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

	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)CH-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 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)
3401420802	2x2x0,75	8,6	38	90	3401421005	5x2x1,00	12,60	110	234
3401420803	3x2x0,75	9,8	53	125	3401421007	7x2x1,00	13,90	147	305
3401420804	4x2x0,75	11,1	68	160	3401421502	2x2x1,50	10,8	68	145
3401420805	5x2x0,75	12,1	84	205	3401421503	3x2x1,50	12,3	100	205
3401420807	7x2x0,75	13,1	114	255	3401421504	4x2x1,50	13,9	130	260
3401421002	2x2x1,00	9,15	50	105	3401421505	5x2x1,50	14,8	158	312
3401421003	3x2x1,00	10,8	70	150	3401421507	7x2x1,50	16,30	205	400
3401421004	4x2x1,00	11,90	93	205					