LIH(St)CH-TP FE 180 PH120

VDE 0812





Yapı / *Construction*

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: Özel Silikon Kompaund
İzolasyon Rengi	: DIN 47100
Büküm	: Ikili Katlar Halinde Büküm
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant
1. Ekran	: AL-PES Bant
2. Ekran	: Kalaylı Bakır Tellerden Örgü
Dış Kılıf	: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 2003 Turuncu

Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation	: Special Silicone Compaund
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
1. Screen	: AL-PES Tape
2. Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compaund
Outer Sheath Colour	: RAL 2003 Orange

Kullanıldığı Yerler / *Applications*

Yangın anında devre kesmeden sinyal iletimini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır. (Çok sayıda insanın bulunduğu metrolar, tüneller, alışveriş merkezleri, hastaneler, hava alanları, oteller, konutlar, endüstriyel tesisler vb. alanlarda kullanılırlar.) Bu tip kablolar, halojensiz, alev geciktirici ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.)
This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

Teknik Bilgiler / *Technical Data*

İletken Direnci *Conductor Resistance*		**Yalıtkan Direnci** *Insulation Resistance*	**Efektif Kapasite** *Mutual Capacity*	**Çalışma Voltajı** *Operating Voltage*	**Test Voltajı** *Test Voltage*	**Bükülme Yarı Çapı** *Bending Radius*	**Çalışma Sıcaklığı** *Temperature Range*
mm²	Ω/km	MΩxKm	nF/km	V	V		°C
0,22	79	≥ 200	120	300 V	1500 V	7,5XD	-30°C ...+90°C
0,50	39						
0,75	26						
1,00	19,50						
1,50	13,30						
2,50	7,98						

Yangın Performans Testleri / *Fire Performance Tests*

Alev Geciktiricilik Testi *Flame Retardant*	**Duman Yoğunluğu Testi** *Smoke Densinty Test*	**Korozif Gaz Testi** *Corrosive Gas*	**Halojensizlik Testi** *Halogen Free Test*	**Alev Yayılma Testi** *Flame Propogation*	**Yalıtım Sürekliliği Testi** *Insulation Integrity Test (FE 180)*	**Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi** *Circuit Integrity With Shock Test (PH)*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	IEC 60331-23	EN 50200 VDE 0482-200

LIH(St)CH-TP FE 180 PH120

Malzeme Kodu *Products Code*	Kesit *Cross Section* (mm²)	Dış Çap *Outer Diam.* (mm~)	Bakır Ağırlığı *Copper Weight* (kg/km~)	Toplam Ağırlık *Total Weight* (kg/km~)
3440611022	2x2x0,22	6,15	15	44
3440611032	3x2x0,22	6,65	19	55
3440611042	4x2x0,22	7,15	24	65
3440611052	5x2x0,22	7,75	29	77
3440611062	6x2x0,22	8,30	34	87
3440611072	7x2x0,22	8,30	38	93
3440611082	8x2x0,22	9,20	44	108
3440611102	10x2x0,22	10,70	53	135
3440611122	12x2x0,22	11,00	62	151
3440611142	14x2x0,22	11,50	71	169
3440611162	16x2x0,22	12,05	80	186
3440611182	18x2x0,22	12,70	90	208
3440611192	19x2x0,22	12,70	94	214
3440611202	20x2x0,22	13,60	99	228
3440611242	24x2x0,22	15,10	117	276
3440611252	25x2x0,22	15,10	121	283
3440615022	2x2x0,75	8,80	35	89
3440615032	3x2x0,75	9,30	49	110
3440615042	4x2x0,75	10,50	63	144
3440615052	5x2x0,75	11,45	77	172
3440615062	6x2x0,75	12,40	92	199
3440615072	7x2x0,75	12,40	104	216
3440615082	8x2x0,75	13,90	119	252
3440615102	10x2x0,75	16,05	147	314
3440615122	12x2x0,75	16,55	174	358
3440615142	14x2x0,75	17,40	201	404
3440615162	16x2x0,75	18,30	228	452
3440615182	18x2x0,75	19,65	255	518
3440615192	19x2x0,75	19,75	273	543
3440615202	20x2x0,75	21,20	288	579
3440615242	24x2x0,75	23,45	350	700
3440615252	25x2x0,75	23,45	363	719
3440617022	2x2x1,50	11,00	63	143
3440617032	3x2x1,50	11,65	88	179
3440617042	4x2x1,50	12,75	115	225
3440617052	5x2x1,50	13,95	142	269
3440617062	6x2x1,50	15,55	169	331
3440617072	7x2x1,50	15,55	194	361
3440617082	8x2x1,50	17,40	221	419
3440617102	10x2x1,50	20,15	279	525
3440617122	12x2x1,50	20,75	330	601
3440617142	14x2x1,50	21,95	390	689
3440617162	16x2x1,50	23,55	443	796
3440617182	18x2x1,50	24,75	495	882
3440617192	19x2x1,50	24,75	523	920
3440617202	20x2x1,50	26,75	559	985
3440617242	24x2x1,50	29,00	665	1145
3440617252	25x2x1,50	29,00	690	1180

Malzeme Kodu *Products Code*	Kesit *Cross Section* (mm²)	Dış Çap *Outer Diam.* (mm~)	Bakır Ağırlığı *Copper Weight* (kg/km~)	Toplam Ağırlık *Total Weight* (kg/km~)
3440614022	2x2x0,50	8,00	26	72
3440614032	3x2x0,50	8,40	35	87
3440614042	4x2x0,50	9,15	45	107
3440614052	5x2x0,50	10,35	54	135
3440614062	6x2x0,50	11,20	64	155
3440614072	7x2x0,50	11,20	73	167
3440614082	8x2x0,50	12,45	83	194
3440614102	10x2x0,50	14,40	103	245
3440614122	12x2x0,50	14,85	120	276
3440614142	14x2x0,50	15,55	139	311
3440614162	16x2x0,50	16,40	156	346
3440614182	18x2x0,50	17,20	175	381
3440614192	19x2x0,50	17,20	183	395
3440614202	20x2x0,50	18,95	198	445
3440614242	24x2x0,50	20,50	235	511
3440614252	25x2x0,50	20,50	244	525
3440616022	2x2x1,00	9,15	45	101
3440616032	3x2x1,00	10,05	62	134
3440616042	4x2x1,00	10,90	81	164
3440616052	5x2x1,00	11,90	99	196
3440616062	6x2x1,00	12,95	118	232
3440616072	7x2x1,00	12,95	135	252
3440616082	8x2x1,00	14,85	154	307
3440616102	10x2x1,00	16,70	191	363
3440616122	12x2x1,00	17,20	226	415
3440616142	14x2x1,00	18,10	261	471
3440616162	16x2x1,00	19,55	302	550
3440616182	18x2x1,00	20,55	338	611
3440616192	18x2x1,00	20,55	338	611
3440616202	20x2x1,00	22,20	384	686
3440616242	24x2x1,00	24,45	472	838
3440616252	25x2x1,00	24,45	472	838
3440618022	2x2x2,50	12,50	98	192
3440618032	3x2x2,50	13,25	141	249
3440618042	4x2x2,50	14,90	184	328
3440618052	5x2x2,50	16,35	228	395
3440618062	6x2x2,50	17,80	272	464
3440618072	7x2x2,50	17,80	314	513
3440618082	8x2x2,50	20,45	363	621
3440618102	10x2x2,50	23,50	451	765
3440618122	12x2x2,50	24,35	545	892
3440618142	14x2x2,50	25,60	631	1016
3440618162	16x2x2,50	27,10	730	1154
3440618182	18x2x2,50	28,60	815	1279
3440618192	19x2x2,50	28,60	857	1333
3440618202	20x2x2,50	30,75	902	1416
3440618242	24x2x2,50	33,80	1077	1685
3440618252	25x2x2,50	33,80	1119	1740