LIH(St)CH 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	: 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	: Cores 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 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~)
3340611022	2x0,22	4,50	8	26
3340611032	3x0,22	4,70	11	31
3340611042	4x0,22	5,00	13	35
3340611052	5x0,22	5,55	16	43
3340611062	6x0,22	5,90	18	49
3340611072	7x0,22	5,90	20	52
3340611082	8x0,22	6,65	23	63
3340611102	10x0,22	7,30	28	72
3340611122	12x0,22	7,50	32	79
3340611142	14x0,22	7,80	37	89
3340611162	16x0,22	8,15	42	98
3340611182	18x0,22	8,50	46	107
3340611192	19x0,22	8,50	48	110
3340611202	20x0,22	8,90	51	116
3340611242	24x0,22	10,10	60	144
3340611252	25x0,22	10,10	62	147

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~)
3340614022	2x0,50	5,70	14	41
3340614032	3x0,50	5,95	19	49
3340614042	4x0,50	6,60	23	62
3340614052	5x0,50	7,10	29	72
3340614062	6x0,50	7,60	33	81
3340614072	7x0,50	7,60	37	87
3340614082	8x0,50	8,35	43	101
3340614102	10x0,50	9,30	52	120
3340614122	12x0,50	10,00	62	145
3340614142	14x0,50	10,40	70	161
3340614162	16x0,50	10,90	79	178
3340614182	18x0,50	11,40	89	196
3340614192	19x0,50	11,40	93	203
3340614202	20x0,50	11,95	98	214
3340614242	24x0,50	13,15	116	250
3340614252	25x0,50	13,15	121	257

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~)
3340615022	2x0,75	6,20	19	50
3340615032	3x0,75	6,70	26	64
3340615042	4x0,75	7,20	33	76
3340615052	5x0,75	7,80	40	91
3340615062	6x0,75	8,35	47	104
3340615072	7x0,75	8,35	53	112
3340615082	8x0,75	9,25	61	130
3340615102	10x0,75	10,70	75	162
3340615122	12x0,75	11,00	88	184
3340615142	14x0,75	11,50	102	208
3340615162	16x0,75	12,10	115	231
3340615182	18x0,75	12,70	128	258
3340615192	19x0,75	12,70	135	266
3340615202	20x0,75	13,30	142	281
3340615242	24x0,75	15,05	169	341
3340615252	25x0,75	15,05	175	351

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~)
3340616022	2x1,00	6,60	23	58
3340616032	3x1,00	6,90	32	71
3340616042	4x1,00	7,45	42	86
3340616052	5x1,00	8,05	51	103
3340616062	6x1,00	8,65	60	118
3340616072	7x1,00	8,65	69	129
3340616082	8x1,00	10,00	78	158
3340616102	10x1,00	11,10	97	187
3340616122	12x1,00	11,45	114	213
3340616142	14x1,00	11,95	131	240
3340616162	16x1,00	12,55	149	268
3340616182	18x1,00	13,20	167	299
3340616192	19x1,00	13,20	175	309
3340616202	20x1,00	13,85	185	327
3340616242	24x1,00	15,65	220	397
3340616252	25x1,00	15,65	229	409

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~)
3340617022	2x1,50	7,30	32	74
3340617032	3x1,50	7,65	45	91
3340617042	4x1,50	8,30	58	111
3340617052	5x1,50	9,00	71	134
3340617062	6x1,50	10,40	85	165
3340617072	7x1,50	10,10	97	179
3340617082	8x1,50	11,20	111	207
3340617102	10x1,50	12,50	138	246
3340617122	12x1,50	12,95	162	285
3340617142	14x1,50	13,55	188	322
3340617162	16x1,50	14,70	214	374
3340617182	18x1,50	15,35	239	415
3340617192	19x1,50	15,35	252	430
3340617202	20x1,50	16,10	265	454
3340617242	24x1,50	17,75	316	532
3340617252	25x1,50	17,75	328	548

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~)
3340618022	2x2,50	8,40	50	101
3340618032	3x2,50	8,85	71	128
3340618042	4x2,50	10,00	93	169
3340618052	5x2,50	10,90	115	202
3340618062	6x2,50	11,75	136	238
3340618072	7x2,50	11,75	157	261
3340618082	8x2,50	13,15	179	304
3340618102	10x2,50	15,15	222	378
3340618122	12x2,50	15,65	264	435
3340618142	14x2,50	16,40	306	494
3340618162	16x2,50	17,25	348	556
3340618182	18x2,50	18,10	390	619
3340618192	19x2,50	18,10	411	643
3340618202	20x2,50	19,45	433	699
3340618242	24x2,50	21,55	522	824
3340618252	25x2,50	21,55	543	851