LIH(St)H-TP FE 180 PH120

VDE 0812





Yapı / *Construction*

İletken	: Elektrolitik Bükülü Tavlı Bakır Tel, Sınıf 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Stranded Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
İzolasyon	: Özel Silikon Kompaund	Insulation	: Special Silicone Compaund
İzolasyon Rengi	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Büküm	: İkili Katlar Halinde Büküm	Stranding	: Pairs Twisted in Layers
Ayırıcı Bant	: PES Bant ve Cam Elyaf Bant	Seperator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Ekran	: AL-PES Bant ve Kalaylı Bakır Toprak Teli	Screen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
Dış Kılıf	: EN 50290-2-27 HFFR Kompaund	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compaund
Dış Kılıf Rengi	: RAL 2003 Turuncu	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		ºC
0,22	79	≥ 200	120	300 V	1500 V	7,5XD	-30ºC ...+90ºC
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)H-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~)
3440601022	2x2x0,22	5,75	10	38
3440601032	3x2x0,22	6,05	14	46
3440601042	4x2x0,22	6,75	18	57
3440601052	5x2x0,22	7,35	23	68
3440601062	6x2x0,22	7,90	27	78
3440601072	7x2x0,22	7,90	31	84
3440601082	8x2x0,22	8,80	35	97
3440601102	10x2x0,22	10,30	43	123
3440601122	12x2x0,22	10,60	51	138
3440601142	14x2x0,22	11,10	60	155
3440601162	16x2x0,22	11,70	68	172
3440601182	18x2x0,22	12,25	76	189
3440601192	19x2x0,22	12,25	80	195
3440601202	20x2x0,22	12,90	84	210
3440601242	24x2x0,22	14,70	101	255
3440601252	25x2x0,22	14,70	105	262
3440604022	2x2x0,50	7,60	19	64
3440604032	3x2x0,50	8,00	27	78
3440604042	4x2x0,50	8,75	36	97
3440604052	5x2x0,50	9,55	44	114
3440604062	6x2x0,50	10,80	53	142
3440604072	7x2x0,50	10,80	61	154
3440604082	8x2x0,50	12,05	70	179
3440604102	10x2x0,50	13,60	87	213
3440604122	12x2x0,50	14,45	104	257
3440604142	14x2x0,50	15,15	121	290
3440604162	16x2x0,50	16,00	138	323
3440604182	18x2x0,50	16,80	155	358
3440604192	19x2x0,50	16,80	163	370
3440604202	20x2x0,50	17,70	172	393
3440604242	24x2x0,50	20,00	206	477
3440604252	25x2x0,50	20,00	214	491
3440605022	2x2x0,75	8,40	30	82
3440605032	3x2x0,75	8,90	43	102
3440605042	4x2x0,75	10,15	55	135
3440605052	5x2x0,75	11,05	68	160
3440605062	6x2x0,75	12,00	81	186
3440605072	7x2x0,75	12,00	94	203
3440605082	8x2x0,75	13,50	106	237
3440605102	10x2x0,75	15,65	132	296
3440605122	12x2x0,75	16,20	157	339
3440605142	14x2x0,75	17,00	183	383
3440605162	16x2x0,75	17,95	208	428
3440605182	18x2x0,75	19,25	234	493
3440605192	19x2x0,75	19,25	247	510
3440605202	20x2x0,75	20,25	259	543
3440605242	24x2x0,75	22,45	310	632
3440605252	25x2x0,75	22,45	323	651
3440606022	2x2x1,00	8,75	38	93
3440606032	3x2x1,00	9,25	55	116
3440606042	4x2x1,00	10,50	72	153
3440606052	5x2x1,00	11,50	89	184
3440606062	6x2x1,00	12,55	106	218
3440606072	7x2x1,00	12,55	123	238
3440606082	8x2x1,00	14,45	140	289
3440606102	10x2x1,00	16,30	174	344
3440606122	12x2x1,00	16,85	208	394
3440606142	14x2x1,00	17,70	242	447
3440606162	16x2x1,00	19,10	276	520
3440606182	18x2x1,00	20,10	310	579
3440606192	19x2x1,00	20,10	327	599
3440606202	20x2x1,00	21,10	344	635
3440606242	24x2x1,00	23,85	412	765
3440606252	25x2x1,00	23,85	429	789
3440607022	2x2x1,50	10,30	54	128
3440607032	3x2x1,50	10,90	79	162
3440607042	4x2x1,50	11,90	104	202
3440607052	5x2x1,50	13,10	129	245
3440607062	6x2x1,50	14,70	153	303
3440607072	7x2x1,50	14,70	178	332
3440607082	8x2x1,50	16,45	203	384
3440607102	10x2x1,50	19,00	253	476
3440607122	12x2x1,50	19,65	302	549
3440607142	14x2x1,50	20,65	352	624
3440607162	16x2x1,50	21,80	402	702
3440607182	18x2x1,50	23,35	451	803
3440607192	19x2x1,50	23,35	476	832
3440607202	20x2x1,50	24,55	501	882
3440607242	24x2x1,50	27,30	600	1034
3440607252	25x2x1,50	27,30	625	1067
3440608022	2x2x2,50	12,10	87	179
3440608032	3x2x2,50	12,85	129	235
3440608042	4x2x2,50	14,55	170	310
3440608052	5x2x2,50	15,95	211	374
3440608062	6x2x2,50	17,40	253	442
3440608072	7x2x2,50	17,40	294	490
3440608082	8x2x2,50	19,95	335	589
3440608102	10x2x2,50	22,60	418	705
3440608122	12x2x2,50	23,80	501	842
3440608142	14x2x2,50	25,00	583	960
3440608162	16x2x2,50	26,45	666	1081
3440608182	18x2x2,50	27,85	749	1205
3440608192	19x2x2,50	27,85	790	1253
3440608202	20x2x2,50	29,35	832	1333
3440608242	24x2x2,50	32,70	997	1564
3440608252	25x2x2,50	32,70	1038	1618