

LIHH

Ref. Std. VDE 0812

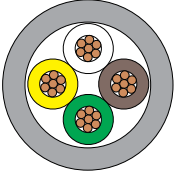
HFFR Sinyal, Kumanda Kablosu



KULLANIM ALANI

Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Halojensiz bu tip kablolar alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.







YAPI



- 1-İç İletken
- 2-İzolasyon
- 3-Öz Oluşturma
- 4-Dış Kılıf

- Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, Sınıf 5)
- HFFR İzolasyon (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
- DIN 47100 Renklerine göre izole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür
- HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2), RAL 7001, Gri

GENEL ÖZELLİKLER

 Alev Geciktirme (Tek Kablo İçin)	> IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	 Halojen Asit Gaz Testi	> IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
 Alev Geciktirme (Demet Kablo İçin)	> IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24	 Asidik (Korozif) Gaz Testi	> IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
 Alev Parçacıklarının Belirlenmesi Testi (Alev Damlatmama)	> IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3	 Duman Yoğunluğu Testi	> IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER	Sabit	Hareketli
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	7,5xD	15xD

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	0,14	0,22	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
Kesit (mm ²)	0,14	0,22	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/km)	138	88	56	39	26	19,5	13,3	7,98
Çalışma Gerilimi (V)	250	300 -500					450-750	
Test Gerilimi (V)	1200	1500					2500	
Efektif Kapasite (nF/km) <i>damar/damar</i>	~ 120							
İzolasyon Direnci (M.Ω.km)	≥200							



N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,14	3,3	2,7	14	4120001022GR
3x0,14	3,5	4,0	15	4120001032GR
4x0,14	3,7	5,4	19	4120001042GR
5x0,14	4,0	6,7	22	4120001052GR
6x0,14	4,4	8,1	26	4120001062GR
7x0,14	4,4	9,4	29	4120001072GR
8x0,14	4,8	10,8	33	4120001082GR
10x0,14	5,4	13,4	40	4120001102GR
12x0,14	5,6	16,1	45	4120001122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,75	5,2	14,4	40	4120008022GR
3x0,75	5,5	21,6	49	4120008032GR
4x0,75	6,0	28,8	60	4120008042GR
5x0,75	6,5	36,0	69	4120008052GR
6x0,75	7,3	43,2	78	4120008062GR
7x0,75	7,3	50,4	90	4120008072GR
8x0,75	8,1	57,6	110	4120008082GR
10x0,75	9,0	72,0	135	4120008102GR
12x0,75	9,4	86,4	150	4120008122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,22	3,4	4,2	17	4120002022GR
3x0,22	3,6	6,3	20	4120002032GR
4x0,22	4,0	8,4	25	4120002042GR
5x0,22	4,4	10,6	31	4120002052GR
6x0,22	4,7	12,7	36	4120002062GR
7x0,22	4,7	14,8	38	4120002072GR
8x0,22	5,4	16,9	46	4120002082GR
10x0,22	6,1	21,1	55	4120002102GR
12x0,22	6,4	25,3	65	4120002122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x1,00	5,4	19,2	48	4120010022GR
3x1,00	5,8	28,8	57	4120010032GR
4x1,00	6,3	38,4	71	4120010042GR
5x1,00	7,1	48,0	88	4120010052GR
6x1,00	7,8	57,6	105	4120010062GR
7x1,00	7,8	67,2	111	4120010072GR
8x1,00	8,7	76,8	130	4120010082GR
10x1,00	10,0	96,0	165	4120010102GR
12x1,00	10,4	115,2	190	4120010122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,34	4,1	6,5	25	4120004022GR
3x0,34	4,3	9,8	29	4120004032GR
4x0,34	4,7	13,1	35	4120004042GR
5x0,34	5,0	16,3	41	4120004052GR
6x0,34	5,5	19,6	50	4120004062GR
7x0,34	5,5	22,8	51	4120004072GR
8x0,34	6,1	26,1	61	4120004082GR
10x0,34	7,1	32,6	80	4120004102GR
12x0,34	7,3	39,2	90	4120004122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x1,50	6,2	28,8	61	4120015022GR
3x1,50	6,8	43,2	79	4120015032GR
4x1,50	7,4	57,6	100	4120015042GR
5x1,50	8,0	72,0	120	4120015052GR
6x1,50	8,8	86,4	142	4120015062GR
7x1,50	8,8	100,8	151	4120015072GR
8x1,50	10,2	115,2	190	4120015082GR
10x1,50	11,5	144,0	230	4120015102GR
12x1,50	12,6	172,8	280	4120015122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,50	4,6	9,6	32	4120005022GR
3x0,50	5,0	14,4	40	4120005032GR
4x0,50	5,4	19,2	47	4120005042GR
5x0,50	5,8	24,0	56	4120005052GR
6x0,50	6,5	28,8	68	4120005062GR
7x0,50	6,5	33,6	70	4120005072GR
8x0,50	7,3	38,4	86	4120005082GR
10x0,50	8,0	48,0	112	4120005102GR
12x0,50	8,2	57,6	120	4120005122GR

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2,50	7,5	48,0	77	4120025022GR
3x2,50	7,9	72,0	107	4120025032GR
4x2,50	8,8	96,0	137	4120025042GR
5x2,50	9,8	120,0	170	4120025052GR
6x2,50	10,6	144,0	201	4120025062GR
7x2,50	10,6	168,0	227	4120025072GR
8x2,50	11,9	192,0	264	4120025082GR
10x2,50	13,3	240,0	324	4120025102GR
12x2,50	14,4	288,0	382	4120025122GR