

HO7ZZ-F**ÇAPRAZ BAĞLI YALITIMLI, DUMAN EMİSYONU DÜŞÜK VE HALOJEN İÇERMEYEN BÜKÜLGEN KABLO**
*CROSS-LINKED INSULATED, LOW SMOKE EMISSION AND HALOGEN-FREE FLEXIBLE CABLE***KABLO YAPISI**

- * İLETKEN : Elektrolitik tavlı, sınıf 5 bükülü çıplak bakır teller (isteğe bağlı kalaylı iletken)
- * AYIRICI : İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir
- * İZOLASYON : E18 Tipi kauçuk bileşik
- * DAMAR RENKLERİ : HD 308'e uygun
- * İÇ KILIF : EM8 yada EM10 Tipi kauçuk bileşik (Dış kılıf kalınlığı 2,4 mm den büyük ise)
- * KILIF : EM8 Tipi kauçuk bileşik
- * RENK : Siyah (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

450/750 V**CABLE STRUCTURE**

- * CONDUCTOR : Electrolytic annealed, class 5 stranded plain copper wires (tinned conductor on request)
- * SEPARATOR : A suitable tape may be applied over the conductor
- * INSULATION : E18 Type rubber compound
- * CORE IDENTIFICATION : Acc. to HD 308
- * INNER SHEATH : EM8 or EM10 Type rubber compound (If outer sheath thickness is greater than 2.4 mm)
- * OUTER SHEATH : EM8 Type rubber compound
- * COLOR : Black (other colors on request)

**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

- | | |
|---|--|
| KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION | : EN 50525-3-21, HD 22.13, DIN VDE 0282-13, BS 7919, IEC 60245-4 |
| GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL REQUIREMENTS | : EN 50525-1, HD 22.1, DIN VDE 0282-1, IEC 60245-1 |
| KULLANMA KILAVUZU / GUIDE TO USE | : HD 516, DIN VDE 0298-300 |
| ELEKTRİKSEL DENEYLER / ELECTRICAL TESTS | : EN 50395, IEC 60245-2 |
| ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS | : EN 50396, IEC 60245-2 |
| İLETKEN DİRENCİ / CONDUCTOR RESISTANCE | : EN/IEC 60228, HD 383, DIN VDE 0295, BS 6360 |

ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ / OPERATING CHARACTERISTICS

- | | |
|--|---|
| İLETKEN İŞLETME SICAKLIĞI / CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE | : Max. 70°C |
| İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE | : Max. 250°C |
| KABLO YÜZEY SICAKLIĞI / TEMP. ON CABLE SURFACE | : Max. +50°C |
| EN DÜŞÜK TESİSAT SICAKLIĞI / MIN INSTALLATION TEMPERATURE | : -5°C |
| MİN. BÜKME YARIÇAPI / MIN BENDING RADIUS | : HD 516 Tab.7c |
| AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ / CURRENT CARRYING CAPACITIES | : HD 516, VDE 0298-4 |
| ALEVİ İLETKEMİZ / FLAME RETARDANT | : EN/IEC 60332-1-2, DIN VDE 0482-332-1-2 |
| YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT | : HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1 |
| OZON DAYANIMI / OZONE RESISTANT | |
| DARBEYE DAYANIKLI / IMPACT RESISTANT | |
| HALOJEN İÇERMEZ / HALOGEN FREE | |
| DÜŞÜK DUMAN SALINIMI / LOW SMOKE DENSITY | |

KULLANIM ALANI

Bu kablolar yangın tehlikesi bulunan, endüstriyel ve zirai atölyelerde kullanılabilir.

ORTAM

Bina içi ve geçici bina dışı, kuru ve temiz ortamlarda.

GÜVENLİK

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler.
Düşük seviyede duman ve korrozif gaz çıkarırlar,
Bina dışı kullanımlara uygun değildir.
Kalıcı bina dışı kullanımlar yada ekstra beklentiler için özel üretim yapılabilir.
Yüksek sıcaklıkta cilt temasından kaçınılmalıdır.
Doğrudan toprak altına gömülmemelidir.

APPLICATION

These cables can be used in locations exposed to fire hazard, in industrial and agricultural workshops.

ENVIRONMENT

It can be used indoor and temporary outdoor in only dry and clean environments.

SAFETY

It's flame retardant and self extinguishes during fire.
It consist low grade smoke and corrosive gas.
It's not suitable for outdoor use.
Special production can be available for permanent outdoor use or unusual request.
Skin contact could be dangerous when it works in high temperatures.
It shouldn't be buried directly underground.

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1x1,5	5,7 - 7,1	14,4	58
1x2,5	6,3 - 7,9	24	77
1x4	7,2 - 9	38,4	106
1x6	7,9 - 9,8	57,6	136
1x10	9,5 - 11,9	96	208
1x16	10,8 - 13,4	153,6	293
1x25	12,7 - 15,8	240	428
1x35	14,3 - 17,9	336	573
1x50	16,5 - 20,6	480	788
1x70	18,6 - 23,3	672	1.057
1x95	20,8 - 26	912	1.381
1x120	22,8 - 28,6	1152	1.711
1x150	25,2 - 31,4	1440	2.111
1x185	27,6 - 34,4	1776	2.574
1x240	30,6 - 38,3	2304	3.273
1x300	33,5 - 41,9	2880	4.022
1x400	37,4 - 46,8	3840	5.229
1x500	41,3 - 52	4800	6.493
1x630	45,5 - 57	6048	8.054
2x1	7,7 - 10	19,2	104
2x1,5	8,5 - 11	28,8	130
2x2,5	10,2 - 13,1	48	191
2x4	11,8 - 15,1	76,8	265
2x6	13,1 - 16,8	115,2	346
2x10	17,7 - 22,6	192	611
2x16	20,2 - 25,7	307,2	843
2x25	24,3 - 30,7	480	1.242
3x1	8,3 - 10,7	28,8	124
3x1,5	9,2 - 11,9	43,2	160
3x2,5	10,9 - 14	72	232
3x4	12,7 - 16,2	115,2	329
3x6	14,1 - 18	172,8	431
3x10	19,1 - 24,2	288	761
3x16	21,8 - 27,6	460,8	1.064
3x25	26,1 - 33	720	1.575
3x35	29,3 - 37,1	1008	2.073
3x50	34,1 - 42,9	1440	2.860
3x70	38,4 - 48,3	2016	3.788
3x95	43,3 - 54	2736	4.940
3x120	47,4 - 60	3456	6.123
3x150	52 - 66	4320	7.518
3x185	57 - 72	5328	9.125
3x240	65 - 82	6912	11.844
3x300	72 - 90	8640	14.594

HO7ZZ-F

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max. (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
4x1	9,2 - 11,9	38,4	155
4x1,5	10,2 - 13,1	57,6	199
4x2,5	12,1 - 15,5	96	292
4x4	14 - 17,9	153,6	412
4x6	15,7 - 20	230,4	547
4x10	20,9 - 26,5	384	945
4x16	23,8 - 30,1	614,4	1.323
4x25	28,9 - 36,6	960	1.999
4x35	32,5 - 41,1	1344	2.638
4x50	37,7 - 47,5	1920	3.635
4x70	42,7 - 54	2688	4.866
4x95	48,4 - 61	3648	6.406
4x120	53 - 66	4608	7.829
4x150	58 - 73	5760	9.638
4x185	64 - 80	7104	11.769
4x240	72 - 91	9216	15.176
4x300	80 - 101	11520	18.846
5x1	10,2 - 13,1	48	191
5x1,5	11,2 - 14,4	72	242
5x2,5	13,3 - 17	120	355
5x4	15,6 - 19,9	192	510
5x6	17,5 - 22,2	288	679
5x10	22,9 - 29,1	480	1.153
5x16	26,4 - 33,3	768	1.636
5x25	32 - 40,4	1200	2.466
6x1,5	13,4 - 17,2	86,4	332
6x2,5	15,7 - 20	144	473
6x4	18,2 - 23,2	230,4	669
7x1,5	14,7 - 18,7	100,8	365
7x2,5	17,1 - 21,8	168	508
7x4	20,1 - 25,5	268,8	720
12x1,5	17,6 - 22,4	172,8	587
12x2,5	20,6 - 26,2	288	848
12x4	24,4 - 30,9	460,8	1.234
18x1,5	20,7 - 26,3	259,2	830
18x2,5	24,4 - 30,9	432	1.209
18x4	28,8 - 36,4	691,2	1.760
24x1,5	24,3 - 30,7	345,6	1.127
24x2,5	28,8 - 36,4	576	1.661
36x1,5	27,8 - 35,2	518,4	1.534
36x2,5	33,2 - 41,8	864	2.284

* Dış çaplar EN 60719 standardına göre hesaplanmıştır.

* The overall dimensions of cables have been calculated in accordance with EN 60719

