

# HO7BB-F

## DÜŞÜK SICAKLIĞA DAYANIKLI EPR VEYA EŞDEĞER SENTETİK ELASTOMER YALITIMLI VE KILIFLI KABLO

LOW TEMPERATURE RESISTANT EPR OR EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER INSULATED AND SHEATHED FLEXIBLE CABLE

450/750 V

### KABLO YAPISI

- \* İLETKEN : Elektrolitik tavlı, sınıf 5 bükülü çıplak bakır teller (isteğe bağlı kalaylı iletken)
- \* AYIRICI : İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir
- \* İZOLASYON : EI6 Tipi elastomer bileşik
- \* DAMAR RENKLERİ : HD 308'e uygun
- \* İÇ KILIF : EM6 Tipi elastomer bileşik (Dış kılıf kalınlığı 2,4 mm den büyük ise)
- \* KILIF : EM6 Tipi elastomer bileşik
- \* RENK : Siyah (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

### 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 : EI6 Type elastomer compound
- \* CORE IDENTIFICATION : Acc. to HD 308
- \* INNER SHEATH : EM6 Type elastomer compound (If outer sheath thickness is greater than 2.4 mm)
- \* OUTER SHEATH : EM6 Type elastomer compound
- \* COLOR : Black (other colors on request)

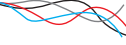


### TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: EN 50525-2-21, HD 22.12, DIN VDE 0282-12, 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. 90°C
İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	: Max. 250°C
KABLO YÜZEY SICAKLIĞI / TEMP. ON CABLE SURFACE	: Max. +75°C
EN DÜŞÜK TESİSAT SICAKLIĞI / MIN INSTALLATION TEMPERATURE	: -25°C
MİN. BÜKME YARIÇAPI / MIN BENDING RADIUS	: HD 516 Tab.7c
AKIM TAŞIMA KAPASİTELERİ / CURRENT CARRYING CAPACITIES	: HD 516, VDE 0298-4
ALEVİ İLETMEZ / FLAME RETARDANT	: EN/IEC 60332-1-2, DIN VDE 0482-332-1-2
OZON DAYANIMI / OZONE RESISTANT	
SÖĞÜĞE DAYANIKLI / COLD RESISTANT	



## KULLANIM ALANI

Endüstriyel veya zirai iş yerlerinde sabit yada taşınabilir ekipmanların bağlantılarında kullanılır.

## ORTAM

Bina içi ve ya bina dışı sistemler,  
Patlayıcı atmosferin bulunduğu kuru, nemli ve ıslak ortamlar

## GÜVENLİK

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler.  
Kalıcı bina dışı kullanımlar yada ekstra beklentiler için özel üretim yapılabilir.  
Yüksek sıcaklıkta çalıştığında cilt temasından kaçınılmalıdır.  
Sabit ve korunmuş tesisatlar için 1.000V'a kadar A.C. veya D.C. kullanıma müsaade edilebilir.  
Aşırı mekanik gerilmeli sistemler için uygun değildir.  
Doğrudan toprak altına gömülmemelidir.  
Bazı ülkelerde patlayıcı ortam kullanımına izin verilmez.

## APPLICATION

These cables are used for fixed and mobile equipment connections in agricultural and industrial workshops

## ENVIRONMENT

It can be used indoor, temporary outdoor, dry, wet and contain explosive atmospheres environments.

## SAFETY

It's flame retardant and self extinguishes during fire.  
Special production can be available for permanent outdoor use or unusual request.  
Skin contact could be dangerous when it works in high temperatures.  
Allowed up to 1.000 V A.C or D.C using for fixed and protected installations.  
It's not suitable for mechanical stresses systems.  
It's shouldn't be buried directly underground.  
Some countries can prohibit it's use in explosive atmosphere.

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	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

## HO7BB-F

İLETKEN SAYISI X KESİT NO. CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm <sup>2</sup> )	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

