

Özel Kablolar Special Cables

H05VV5-F 300/500 V TS HD 21.13 S1



1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded cu-conductor

2- PROTODUR® yalıtkanlı numara baskılı damarlar
PROTODUR® insulation cores with printed numbers.

3- PROTODUR® dış kılıf
PROTODUR® outer sheath

Kontrol - Ölçü - Kumanda Kabloları Control - Measurement and Signal Cables

PROTOFLEX®

Yapı / Construction

İnce çok telli, elektrolitik bakır iletkenli, PROTODUR® yalıtkanlı, damarları numara baskılı, PROTODUR® dış kılıflı, bükülgen ölçü ve kontrol kabloları.

Flexible measurement and control cables with fine stranded copper conductor, PROTODUR® insulation, numbered cores, and PROTODUR® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS HD 21.13 S1'e uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 160 °C
(kısa devre zamanı $t \leq 5$ sn.için)
- Dış kılıf rengi: Gri

These cables are produced according to TS HD 21.13 S1

- Permissible operating temperature: 70 °C
- Permissible short-circuit temperature: 160 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)
- Colour of outer sheath: Grey

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru, nemli ve ıslak mekanlarda, dahili olarak yüksek mekanik zorlanmaların olmadığı yerlerde, makinalarda, seri üretim bantlarında, kontrol cihazlarında, bilgisayar sistemlerinde ölçü ve kontrol kablosu olarak kullanılırlar.

They are used in dry, damp and wet places, as measurement and control cables for internal installations where there is no mechanical effects, in machinery, fast production lines, control equipments, and computer systems.

70°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

160°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Bükülgen
Flexible



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(2 kV)

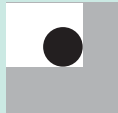
Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -5 °C



Dahili Sıva Altı/Üstü Boru İçinde
Indoor Under Plaster in Conduit



Açıkta
In Free Air



Kontrol Kablosu
Control Cable



Seri Üretim Bandı
Fast Production Line

Teknik Özellikler / Technical Features

H05VV5-F

300/500 V

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Havada akım taşıma kapasitesi	Sevk uzunluğu (yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C	Current carrying capacity in air	Delivery length (approx.)
mm ²		mm	kg / km	Ω / km	A	m
2 x 0,75	14	5,9	55	26	14,0	1000
3 x 0,75	22	6,3	65	26	14,0	1000
4 x 0,75	29	6,8	77	26	14,0	1000
5 x 0,75	36	8	90	26	10,5	1000
7 x 0,75	50	9	115	26	9,1	1000
12 x 0,75	86	12	185	26	7,0	1000
18 x 0,75	130	14	285	26	6,3	1000
25 x 0,75	180	17	375	26	4,9	1000
34 x 0,75	245	18	490	26	4,9	1000
50 x 0,75	360	22	700	26	4,2	1000
60 x 0,75	432	24	860	26	4,2	1000
2 x 1	19	6,3	64	18,5	16	1000
3 x 1	29	6,7	75	18,5	16	1000
4 x 1	38	7,4	93	18,5	16	1000
5 x 1	48	8,1	110	18,5	12	1000
7 x 1	67	9,6	155	18,5	10,4	1000
12 x 1	115	12,1	234	18,5	8	1000
18 x 1	173	15	335	18,5	7,2	1000
25 x 1	240	18	450	18,5	5,6	1000
34 x 1	326	19,5	575	18,5	5,6	1000
50 x 1	480	23	810	18,5	4,8	1000
60 x 1	576	25	670	18,5	4,8	1000
2 x 1,5	29	7,2	87	13,3	18,0	1000
3 x 1,5	43	7,8	106	13,3	18,0	1000
4 x 1,5	58	8,7	131	13,3	18,0	1000
5 x 1,5	72	9,8	160	13,3	13,5	1000
7 x 1,5	101	10,9	207	13,3	11,7	1000
12 x 1,5	173	14,2	329	13,3	9,0	1000
18 x 1,5	259	17,5	475	13,3	8,1	1000
25 x 1,5	360	21,5	650	13,3	6,3	1000
34 x 1,5	490	23	830	13,3	6,3	1000
50 x 1,5	720	27	1175	13,3	5,4	1000
60 x 1,5	864	30	1400	13,3	5,4	1000
2 x 2,5	48	8,9	133	7,98	26,0	1000
3 x 2,5	72	9,6	163	7,98	26,0	1000
4 x 2,5	96	10,5	197	7,98	26,0	1000
5 x 2,5	120	11,7	239	7,98	19,5	1000
7 x 2,5	168	12,9	312	7,98	16,9	1000
12 x 2,5	288	18	480	7,98	13,0	1000
18 x 2,5	432	21,5	725	7,98	11,7	1000
25 x 2,5	600	25,5	950	7,98	6,8	1000
34 x 2,5	816	28	1240	7,98	5,9	1000
50 x 2,5	1200	33	1800	7,98	3,9	1000
60 x 2,5	1440	36	2100	7,98	3,5	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.