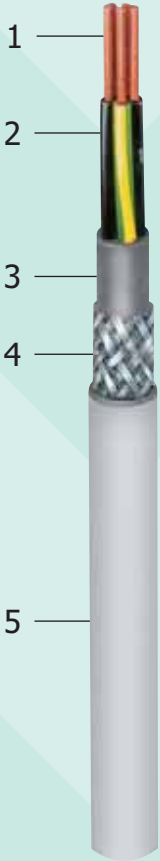


Özel Kablolar Special Cables

H05VVC4V5-K 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- İç kılıf
Inner sheath
- 4- Kalaylı bakır tellerden örgü ekran
Screen braiding of tinned Cu-wires
- 5- 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 numaralı, PROTODUR® iç kılıflı, kalaylı bakır tel örgü ekranlı, PROTODUR® dış kılıflı, bükülgen ölçü ve kontrol kabloları.

Flexible measurement and control cables with fine stranded copper conductor, PROTODUR® insulation, numbered cores, PVC inner sheath, braided screen of tinned copper wires 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 ≤ 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

Elektromanyetik girişime karşı koruma derecesinin gerekli olduğu 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, where a protection against electromagnetic effects is necessary, as measurement and control cables for internal installations where there is no mechanical effects, in machinery, fast production lines, control equipments, 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



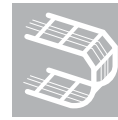
Dahili Sıva Altı/Üstü Boru İçinde
Indoor Under Plaster in Conduit



Açıkta
In Free Air



Kontrol Kablosu
Control Cable



Seri Üretim Bandı
Fast Production Line

Teknik Özellikler / Technical Features

H05VVC4V5-K

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	31	8,5	100	26	14,0	1000
3 x 0,75	39	8,5	110	26	14,0	1000
4 x 0,75	48	9,5	130	26	14,0	1000
5 x 0,75	56	10	150	26	10,5	1000
7 x 0,75	72	11	185	26	9,1	1000
12 x 0,75	126	14,5	300	26	7,0	1000
18 x 0,75	175	16,5	405	26	6,3	1000
25 x 0,75	234	19,5	545	26	4,9	1000
34 x 0,75	306	21,5	680	26	4,9	1000
50 x 0,75	451	26	975	26	4,2	1000
60 x 0,75	528	27,5	1135	26	4,2	1000
2 x 1	36	8,5	110	18,5	16	1000
3 x 1	47	9,5	125	18,5	16	1000
4 x 1	58	10	150	18,5	16	1000
5 x 1	70	11	170	18,5	12	1000
7 x 1	91	12	220	18,5	10,4	1000
12 x 1	157	15	350	18,5	8	1000
18 x 1	221	17,5	465	18,5	7,2	1000
25 x 1	298	20,5	630	18,5	5,6	1000
34 x 1	391	23	800	18,5	5,6	1000
50 x 1	577	27,5	1135	18,5	4,8	1000
60 x 1	679	29	1325	18,5	4,8	1000
2 x 1,5	48	10	140	13,3	18,0	1000
3 x 1,5	64	10,5	160	13,3	18,0	1000
4 x 1,5	80	11	190	13,3	18,0	1000
5 x 1,5	97	12,5	230	13,3	13,5	1000
7 x 1,5	138	13,5	295	13,3	11,7	1000
12 x 1,5	221	17,5	460	13,3	9,0	1000
18 x 1,5	315	20	625	13,3	8,1	1000
25 x 1,5	428	24	860	13,3	6,3	1000
34 x 1,5	565	27	1095	13,3	6,3	1000
50 x 1,5	834	32	1565	13,3	5,4	1000
60 x 1,5	985	33,5	1795	13,3	5,4	1000
2 x 2,5	71	11,5	190	7,98	26,0	1000
3 x 2,5	96	12	220	7,98	26,0	1000
4 x 2,5	123	13	270	7,98	26,0	1000
5 x 2,5	160	14,5	330	7,98	19,5	1000
7 x 2,5	212	16	415	7,98	16,9	1000
12 x 2,5	346	20	650	7,98	13,0	1000
18 x 2,5	499	23,5	895	7,98	11,7	1000
25 x 2,5	703	28,5	1255	7,98	6,8	1000
34 x 2,5	932	32	1635	7,98	5,9	1000
50 x 2,5	1366	37,5	2290	7,98	3,9	1000
60 x 2,5	1616	39,5	2645	7,98	3,5	1000

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