



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

H05VVC4V5-K 300/500 V TS HD 21.13 S1

PROTOFLEX®

Yapı / Construction

İnce çok telli, elektrolitik bakır iletkenli, PROTODUR® (PVC) yalıtkanlı, damarları numaralı, PROTODUR® (PVC) iç kılıflı, kalaylı bakır tel örgü ekranlı, PROTODUR® (PVC) dış kılıflı, bükülgen ölçü ve kontrol kabloları.

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

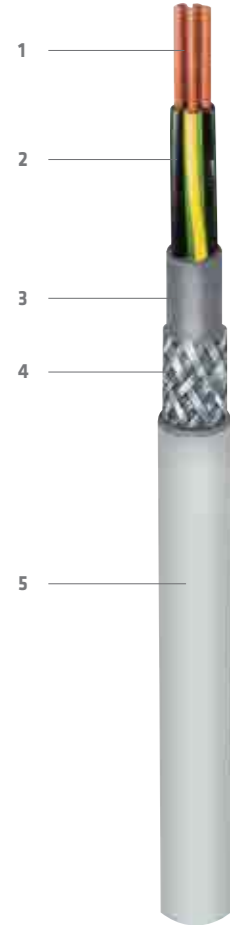
These cables are produced according to TS HD 21.13 S1.

- 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, makinelerde, 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.



- 1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor
- 2- PROTODUR® (PVC) yalıtkanlı numara baskılı damarlar
PROTODUR® (PVC) insulation cores with printed numbers
- 3- İç kılıf
Inner sheath
- 4- Kalaylı bakı tellerden örgü ekran
Screen braiding of tinned Cu-wires
- 5- PROTODUR® (PVC) dış kılıf
PROTODUR® (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



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



Kumanda 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 İletken DA Direnci	Sath Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

Kontrol Kabloları / Control Cables

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	10,0	150	26	10.5	1000
7 x 0.75	72	11,0	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	26,0	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	10,0	150	18.5	16	1000
5 x 1	70	11,0	170	18.5	12	1000
7 x 1	91	12,0	220	18.5	10.4	1000
12 x 1	157	15,0	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	23,0	800	18.5	5.6	1000
50 x 1	577	27.5	1135	18.5	4.8	1000
60 x 1	679	29,0	1325	18.5	4.8	1000
2 x 1.5	48	10,0	140	13.3	18.0	1000
3 x 1.5	64	10.5	160	13.3	18.0	1000
4 x 1.5	80	11,0	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	20,0	625	13.3	8.1	1000
25 x 1.5	428	24,0	860	13.3	6.3	1000
34 x 1.5	565	27,0	1095	13.3	6.3	1000
50 x 1.5	834	32,0	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	12,0	220	7.98	26.0	1000
4 x 2.5	123	13,0	270	7.98	26.0	1000
5 x 2.5	160	14.5	330	7.98	19.5	1000
7 x 2.5	212	16,0	415	7.98	16.9	1000
12 x 2.5	346	20,0	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	32,0	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.