

HFFR YALITIMLI VE DIŞKILIFLI KONTROL KABLOLARI
HFFR INSULATED AND SHEATHED CONTROL CABLES
(VDE 0250 part 405)
(EMC*)

NHSLHCH



KABLO YAPISI:

- 1- İLETKEN : IEC-60228 ;DIN VDE 0295;EN 60228 SINIF-5 ELEKTROLİTİK BÜKÜLÜ BAKIR
- 2- YALITKAN : HFFR KOMPAUND
- 3- YALITIM RENK : DIN VDE 0293; TS EN 50334;SİYAH YALITKAN, BEYAZ NUMARA KODLU
- 4- BÜKÜM : UYGUN ADIMDA,KATLAR HALİNDE
- 5- İÇ KILIF : HFFR KOMPAUND
- 6- EKCRAN : KALAYLI BAKIR TELLERDEN ÖRGÜ (% 85 KAPAMA)
- 7- DIŞKILIF : HFFR KOMPAUND
- 8- DIŞKILIF RENGİ : RAL 7001 GRİ

- ❖ -ESNEK KABLO YAPISI
- ❖ -DÜŞÜK BÜKÜLME ÇAPI
- ❖ -ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK
- ❖ -DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU
- ❖ -ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ
- ❖ -OZ =(SARI/yeşil) Toprak koruma damarsız kablo.
- ❖ -JZ =(SARI/yeşil) Toprak koruma damarlı kablo

CONSTRUCTION:

- 1- CONDUCTOR : IEC-60228 ;DIN VDE 0295;EN 60228 CLASS-5 STRANDED ELECTROLITIC COPPER
- 2- INSULATION : HFFR COMPOUND
- 3- COLOUR CODE : DIN VDE 0293; TS EN 50334;BLACK INSULATED CORES WITH WHITE NUMBER IMPRINTED
- 4- STRANDING : IN LAYERS OF OPTIMUM PITCH
- 5- INNER SHEATH : HFFR COMPOUND
- 6- SCREEN : TINNED COPPER BRAIDING (85 % COVERAGE)
- 7- SHEATH : HFFR COMPOUND
- 8- SHEATH COLOUR : RAL 7001 GREY

- ❖ -FLEXIBLE
- ❖ -SMALL BENDING RADIUS
- ❖ -FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC
- ❖ -LOW SMOKE EMISSION
- ❖ -WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASSES
- ❖ -OZ =Without green/yellow earth core
- ❖ -JZ =With green/yellow earth core

KULLANIM ALANLARI:

ELEKTROMANYETİK KARIŞMA VE GİRİŞİMLERİN OLDUĞU İNSANLARIN YOĞUN OLARAK BULUNDUĞU KAPALI ORTAMLARDA:

- 1- ENSTRÜMAN VE KONTROL MÜHENDİSLİĞİ
- 2- ENERJİ İSTASYONLARINDA
- 3- ÖLÇME,VE KONTROL AMAÇLI OLARAK MAKİNE ÜRETİMİNDE
- 4- MONTAJ VE ÜRETİM HATLARINDA
- 5- MEKANİK ZORLANMALARIN ORTA DERECEDE OLDUĞU YERLERDE
- 6- İNSAN HAYATININ VE ÖNEMLİ MALZEMELERİN KORUNMASI GEREKEN YERLERDE

NOT: -Esnek yapısı ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler
 -Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanılmaz

APPLICATION:

-INDOOR ENVIRONMENTS INTENSELY POPULATED BY PEOPLE WHERE THERE IS ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE.

- 1- INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING
- 2- ENERGY STATIONS
- 3- IN MACHINE PRODUCTION AS MESURMENT AND CONTROL CABLE
- 4- PRODUCTION AND ASSEMBLY LINES
- 5- IN MEDIUM MECHANICAL STRESSES WITH FREE MOVEMENT
- 6- PLACES WHERE REQUARE TO PROVIDE HUMAN LIFE AND VALUE EQUIPMENTS

NOTE: - With their flexible construction they can easily be used in narrow spaces
 - These cables are not suitable for outdoor installations

TEKNİK ÖZELLİKLER/ TECHNICAL CHARACTERISTIC

- 1- İLETKEN DİRENCİ : 0.50 mm² = 39 Ω/km
CONDUCTOR RESISTANCE 0.7 mm² = 26 Ω/km
(MAX) 1.0 mm² = 19.5 Ω/km
 1.5 mm² = 13.3 Ω/km
 2.5 mm² = 7.98 Ω/km

- 2- AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ : 0.50 mm² = 6.0 A
CURRENT LOAD(25°C) 0.75 mm² = 13 A
 1.0 mm² = 16 A
 1.5 mm² = 20 A
 2.5 mm² = 25 A

- 3- YALITIM DİRENCİ : 20 MΩ/km
INSULATION RESISTANCE
(MIN)

- 4- ÇALIŞMA VOLTAJI : 300/500 V
OPERATING VOLTAGE

- 5- TEST VOLTAJI AC, 50Hz : 3000 V
TEST VOLTAGE

- 6- BÜKÜLME ÇAPI : 10X Kablo Ø
BENDING RADIUS

- 7- ÇALIŞMA SICAKLIĞI : -30°C~ +70°C
TEMPERATURE RANGE

- 8- ALEV TESTİ : IEC 332-1/VDE 0482-265-2-1
FLAME TEST EN 50265-2-1

- 9- DUMAN YOĞUNLUĞU : IEC 61034/VDE 0482-268-2
SMOKE DENSITY EN 50268-2

- 10- KOROZİF GAZ TESTİ : IEC 60754-2/VDE 0482-2-3
TEST ON CORROSIVENESS
OF COMBUSTION GASES

- 11-HALOJENSİZLİK TESTİ : IEC 60754-1/VDE 0482-2-1
HALOGEN FREE TEST EN 50267-2-1

EMC* =ELEKTROMANYETİK UYUMLU
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY