



- | | | |
|---|---------------------------|--|
| ① | İletken
Conductor | IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 1 elektrolitik bakır
IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Cl.1 electrolytic copper |
| ② | Yalıtkan/Insulation | Silikon bileşik/ Silicone compound |
| ③ | Ayrıcı/Wrapping | Pet bant; Cam elyaf Bant/ Pet tape; Glass fibre tape |
| ④ | Ekran/Screen | Kalaylı bakır toprak teli/ Tinned copper drain wire |
| ⑤ | Ekran/Screen | Alüminyum/ Pet bant / Aluminium/Pet tape |
| ⑥ | Dış kılıf
Outer sheath | EN50290-2-27 Halojen içermeyen polimer bileşik
EN50290-2-27 Halogen free polymer compound |

elektrik devrelerinde devamlılığın tayini
continuity designation of electrical circuits

830°C'de 120 dakikalık yangın testi
fire test for 120 mins at 830°C

izolasyonun devamlılığının tahini 180 dk
continuity designation of insulation is 180 mins

cores twisted into star quads / teller yıldız dörtlü halinde

hffr outer sheath / hffr dış kılıf
metallic folio screen / metal folyo ekran

silicone insulation / silikon izolasyon

electrolytic solid copper / elektrolitik mono bakır

JE-H(st)H...Bd FE 180/PH 120/E30...E90

Yapısı Construction

Kullanım Yerleri Application

Yangın alarm ve havalandırma sistemlerinde
Yangın esnasında çalışması gereken makine ve ekipmanlarda
Endüstriyel elektronikte
Acil durum güç kaynaklarında
Kontrol ve veri mühendisliği

Ventilation systems which are connected to fire alarm system
Machine and equipments that are required to continue its function during a fire
Used for industrial electronics
Emergency power supplies
Control and data engineering

Teknik Bilgiler Technical Data

Yangın performans testleri / Fire Performance Tests

Alev geciktiricilik testi Flame retardant test	Alev yayılması Flame propagation	Duman yoğunluğu Smoke density	Korozif gaz testi Test on corrosiveness combustions gases	Halojenizlik testi Halogen free	Devre bütünlüğü Circuit Integrity (FE 180)	Mekanik devre bütünlüğü Circuit Integrity With Shock (PH 120)	Sistem devre bütünlüğü System circuit integrity
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-267-2-3 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 60754-1	IEC 60331-23	EN 50200	DIN 4102-12

Teknik özellikler / Technical characteristics

İletken çevrim direnci Conductor loop resistance	Yalıtım direnci Insulation resistance	Efektif kapasite Mutual capacitance	Çalışma voltajı Operating voltage	Test voltajı Test voltage	Çalışma sıcaklığı Temperature range	Bükülme yan çapı Bending radius
mm ²	Ω/km	MΩxkm	nF/km	U ₀ /U	V	°C
0,6mm	130					
0,8mm	73,2					
1mm	44,6	100	120	225V	0,6/8mm=500V ≥1mm =1000V	-40 °C+70 °C
1,5mm ²	24,6					
2,5mm ²	15,1					

Notlar Notes

EMC = Elektromanyetik uyumluluk	EMC = Electromagnetic compatibility
Alev geciktirici özellik	Flame retardant characteristic
Düşük duman yoğunluğu	Low Smoke Emission
Korozif gazlardan arındırılmış	Without Corrosive Gases
Devre bütünlüğü (FE 180)	Circuit Integrity (FE 180)
Mekanik devre bütünlüğü (PH120)	Circuit Integrity With Shock (120)
Kablo sistem dayanımı E30-E90	Cable system circuit integrity E30-E90

Görsel Tanıtım Visual Introduction



-30/+70 °C
çalışma sıcaklığı
working temperature



FE180 - PH120
alev geciktirici
flame retardant



IEC-EN-VDE 60332-1-2
alev testi standardı
flame test standard



halojensiz
halogen-free



reach uyumluluğu
reach compliance



rohs uyumluluğu
rohs compliance



avrupa konformasyonu
european conformity

Uniflex