



Mikrohybrid-kabel

Hybrid Fiber G657A1 + Kraftledare

Funktioner

- Supersmal design för mikrorör ned till 8 mm
- Upp till 24 fiber och 4-8 kopparledare 0.75 till 1.5 mm²
- Utmärkt installationsprestanda
- Uik design med robusta innerrör
- Temperaturområde från -45 till +70 °C
- Lätt att preparera och identifiera fiber och kopparledare

Applicering

Hexatronic mikrohybrid-kablar är en del av Hexatronic InOne hybrid kraft och fibersystem, vilket möjliggör installation av kraftmatning och optiska fibrer i traditionella mikrorör med en innerdiameter på ner till 8 mm. Systemet är lämpligt för alla typer av stads-, landsbygdsnät och stamnät där du behöver ansluta aktiva enheter som behöver både kraftmatning och fiber. Exempel är mediaswitchar för PoE -enheter för t.ex. övervakningskameror, WiFi Access eller 4G- och 5G -enheter som matas med 48 Vdc och fiber. Installation av kabeln genom blåsning i Hexatronic mikrorör ger en enkel, kostnadseffektiv installation till lägsta kostnad. Drivs av 110Vdc till terminaler med integrerade DC-DC-enheter möjliggör 48 Vdc 150W vid 700m, 110W vid 1000 m (110Wkm).

Design

Mikrohybrid-kablarna är utformade med inre skyddsror av en unik polyamidförening. Materialet ger kabeln en speciell styrka, samtidigt som den förbättrar böjningsegenskaperna samt ger andra fördelar såsom extrem temperaturbeständighet. Integrerat i kabeln finns även 8 kraftledare för att möjliggöra matning med låg spänning. Detta resulterar i kablar som är mer hållbara och tåliga under installationsprocessen. Den unika kabeldesignen med ett utökat temperaturområde på -45 till +70 °C kan användas i många miljöer där värme och kyla ofta är ett stort problem.

Produktinformation



- 1 Primärbelagd fiber: Glas, akrylat
- 2 Löst rör: PA
- 3 Kopparledare: Koppartråd klass 5
- 4 Isolering: PP mm
- 5 Central dragavlastning: Glasfiberarmerad plast, PE
- 6 Dragsnöre: Aramidgarn
- 7 Omslag: Vattenblockerande garn
- 8 Mantel: Polyeten, halogenfri

Svarta fyllnadstrådar kan ersätta tomma rör.

Teknisk information

Produktfärg	Svart mantel
Temperatur, drift [°C]	-45 till +70
Temperatur, lagring [°C]	-45 till +70
Temperatur, installation [°C]	-15 till +50
Vattenblockering	Längsgående vattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B
Fibertyp	G657A1
Dämpning vid våglängd [nm]	1310/1383/1550
Typisk dämpning [dB/km]	0.32/0.32/0.18
Dämpning, genomsnittlig [dB/km]	0.33/0.33/0.21
Dämpning, max [dB/km]	0.36/0.36/0.23
Överensstämmelse	Längsvattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B. Mekaniska tester och miljötester enligt IEC 60794-5-10 Fiberparametrar och fibertester enligt IEC serie 60793-2 och 60793-1 Kraftledare testade enligt EN 50288-7:2005 i tillämpliga delar
Certifikat	CE
Märkning	Exempel på mantelmärkning, 1 ggr/m: "HEXATRONIC A35 Viper yymmddhh TOL4079028/12 GNHLDV G657A1 S12 xxxx m" där yymmddhh = år, månad, dag och timme för tillverkningen, xxxx=löpande metermärkning
Tekniska noteringar	Kraftledare <ul style="list-style-type: none">▪ Signalspänning: max 110 Vdc▪ Sifnalström: 1 par / 2 par 0.75 mm², max 3 / 6 A, 1.5 mm², max 6 / 12 A▪ Dielectrisk styrka kond.-kond: 2000 Vdc 1 min

Installationsnoteringar

Typisk installationsprestanda:

- Mikrorör ID 8 mm, kabel YD ≤6,7 mm: 800 m
- Mikrorör ID 10-16 mm, kabel YD ≤8,0 mm: 1000 m
- Mikrorör ID 14-16 mm, kabel YD ≤10 mm: 1000 m

Installationsprestanda verifierad på Hexatronic testbana, enligt IEC 60794. Installationsprestanda påverkas av den installerade banan, miljöförhållanden, installationsutrustning etc, och den faktiska prestandan kan därför avvika från ovan angivna värden.

Om kabeln installeras genom blåsning ska temperaturen vara -15 till +40 ° C. Kabeln får inte förvaras i direkt solljus. Solen kan värma upp kabeln över den tillåtna temperaturgränsen.

Artiklar 4

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Börjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Längd [m]
GNHLDV 12 G657A1 + 4x0.75mm² Cu TOL4079028/12	4701200	Svart	12	1x12 + 4x0.75 mm ²	75	800	100	2000	5.7	45	8000/K10, 4000/K8
GNHLDV 24 G657A1 + 4x1.5mm² Cu TOL4079029/24	4701210	Svart	24	1x24 + 4x1.5 mm ²	75	800	100	2000	6.7	80	–
GNHLDV 24 G657A1 + 8x1.5mm² Cu TOL4079036/24		Svart	24	1x24 + 8x1.5 mm ²	100	2500	170	2000	9.9	170	–
GNHLDV 24 G657A1 + 2x10 mm² Cu TOL4079038/24		Svart	24	1x24 + 2x10 mm ²	–	–	1000	2000	12.6	271	500/K11