



## Class A+



## HD 113 Cu/Cu PE

### Anvendelse

Disse kabler bruges udendørs til fordeling af bredbånds- og CATV-signaler og til forbindelse af SMATV systemer, der kræver lav kabeldæmpning.

#### Kablets opbygning

<b>Inderleder</b>
Ø 1.13 mm ren kobber
<b>Dielektrikum</b>
Ø 4.80 mm gasopskummet
Film/Skum/Film PE
<b>1. skærm</b>
Cu-Pet film
<b>2. skærm</b>
Kobberfletskærm
<b>3. skærm</b>
Cu-Pet film
(Limet til kablets kappe)
<b>Kappe</b>
Ø 7.00 mm PE

#### Tekniske egenskaber

<b>Kabelvægt</b>	48 kg/km
<b>Kobbervægt</b>	17.7 kg/km
<b>Min. bøjningsradius</b>	30 mm
<b>Maks. trækraft</b>	120 N
<b>Temperaturområde</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Pakning</b>	100 / 350 / 500 m

#### Elektriske egenskaber

<b>Impedans</b>	75 ± 2 Ω
<b>Kapacitans</b>	53 ± 2 pF/m
<b>Udbredelsehastighed</b>	84 %
<b>Isolationsmodstand</b>	> 2 GΩxkm
<b>Maks. spænding</b>	1300 V
<b>Testet spænding</b>	3000 V
<b>Inderleder DC-modstand</b>	< 17.80 Ω/km

#### Kabeldæmpning (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	4.10 dB/100m
230 MHz	8.90 dB/100m
470 MHz	12.90 dB/100m
860 MHz	17.90 dB/100m
1000 MHz	19.20 dB/100m
1200 MHz	21.90 dB/100m
2150 MHz	29.90 dB/100m
3000 MHz	36.20 dB/100m

#### Refleksionsdæmpning (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

#### Transferimpedans

5-30 MHz	≤ 2.5 mΩ/m
----------	------------

#### Skærmtæthed

30-1200 MHz	≥ 95 dB
1200-2000 MHz	≥ 85 dB
2000-3000 MHz	≥ 75 dB

#### Standarder

<b>Skærmtæthed klasse</b>	klasse A+
EN 50117-2-4	

#### Brandklassifikation

F<sub>ca</sub>

### Application

These types of cables are used for outdoor CATV distributions and connections of SMATV systems which require low attenuations.

#### Cable Construction

<b>Inner Conductor</b>
Ø 1.13 mm Bare Copper
<b>Insulation</b>
Ø 4.80 mm Gas Injected
Skin/Foam/Skin PE
<b>1<sup>st</sup> Shielding</b>
Cu-Pet Foil
<b>2<sup>nd</sup> Shielding</b>
Copper Wire Braiding
<b>3<sup>rd</sup> Shielding</b>
Cu-Pet Foil
(Bonded to the Outer Sheath)
<b>Outer Sheath</b>
Ø 7.00 mm PE

#### Technical Properties

<b>Cable Weight</b>	48 kg/km
<b>Copper Weight</b>	17.7 kg/km
<b>Min. Bending Radius</b>	30 mm
<b>Max. Tensile Strength</b>	120 N
<b>Temperature Range</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Packing</b>	100 / 350 / 500 m

#### Electrical Properties

<b>Impedance</b>	75 ± 2 Ω
<b>Capacitance</b>	53 ± 2 pF/m
<b>Velocity of Propagation</b>	84 %
<b>Insulation Resistance</b>	> 2 GΩxkm
<b>Operating Voltage</b>	1300 V
<b>Test Voltage</b>	3000 V
<b>Inner Conductor DCR</b>	< 17.80 Ω/km

#### Attenuations (20°C)

5 MHz	1.40 dB/100m
50 MHz	4.10 dB/100m
230 MHz	8.90 dB/100m
470 MHz	12.90 dB/100m
860 MHz	17.90 dB/100m
1000 MHz	19.20 dB/100m
1200 MHz	21.90 dB/100m
2150 MHz	29.90 dB/100m
3000 MHz	36.20 dB/100m

#### Return Loss (20°C)

5-470 MHz	> 26 dB
470-1200 MHz	> 23 dB
1200-2000 MHz	> 20 dB
2000-3000 MHz	> 18 dB

#### Transfer Impedance

5-30 MHz	≤ 2.5 mΩ/m
----------	------------

#### Screening Attenuation

30-1200 MHz	≥ 95 dB
1200-2000 MHz	≥ 85 dB
2000-3000 MHz	≥ 75 dB

#### Standards

<b>Screening Class</b>	Class A+
EN 50117-2-4	

#### Euro Class

F<sub>ca</sub>