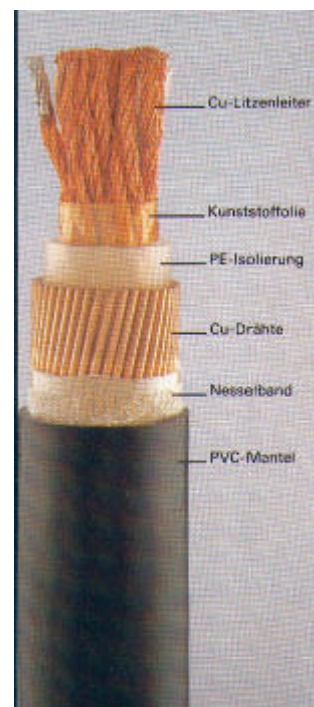


Induktionsheizkabel

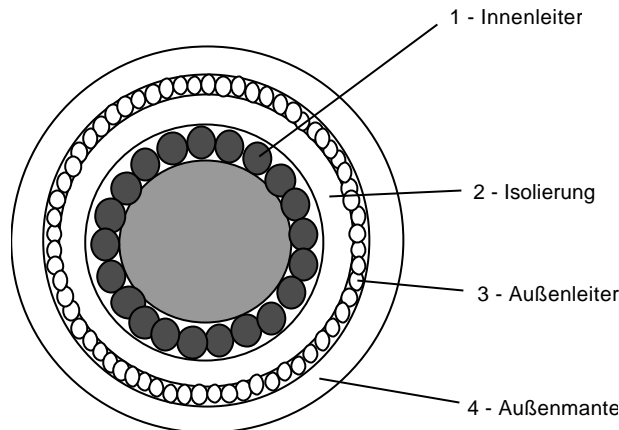
2 X C Y

30 / 50	9a 3	3 kV
65 / 70	10a 1	1 kV
60 / 100	10a 3	3 kV
125 / 150	11a 3	3 kV
200 / 250	12a 3	3 kV
30 / 30	20 C	3 kV
60 / 60	40C	3 kV



Inhaltsverzeichnis

30 / 50	9a 3	3 kV	3
65 / 70	10a 1	1 kV	5
60 / 100	10a 3	3 kV	7
125 / 150	11a 3	3 kV	9
200 / 250	12a 3	3 kV	11
30 / 30	20 C	3 kV	13
60 / 60	40C	3 kV	15



AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Ø in (mm)
1	Innenleiter	- HF-Litzenleiter aus Cu-Lackdrähten mit Zentral-trense. Querschnitt 30 mm ² Aufbau: 13x (12x0,5 mm) - Bewicklung aus Polyesterfolie, 2-lagig	12,4
2	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2XI1 nach VDE 0207 Wdd. 3,0 mm (Nennwert)	18,4
3	Außenleiter	- Kupferdrähte blank , 50 x 1,14 Querschnitt: 50 mm ² - Bewicklung aus Polyesterfolie, 2-lagig	21,0
4	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wdd. 1,8 mm (Nennwert)	24,6

Kennzeichnung

Isolierung : naturfarben
Mantel : schwarz

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.weydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCX 30 / 50 - 9a 3kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 3
---	--	--

Elektrische Eigenschaften

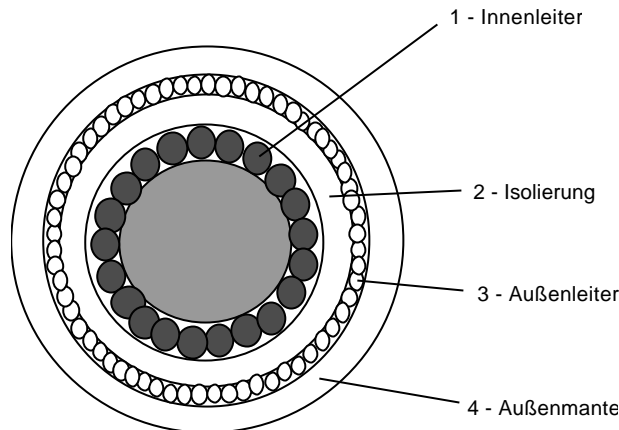
Max. zul. Betriebsstrom bei 20 °C Umgebungstemperatur 85 °C Leitertemperatur und 3,5 kHz (Effektivwert)	A	135
Max. zul. Betriebsspannung (Effektivwert)	kV	3
Prüfspannung , 50 Hz	kV	10

Vorschriften

Kabeldimensionierung und –Prüfung gemäß IEC 502 soweit anwendbar

Verwendung

Als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsheizanlage.
Zur Verlegung im Freien , im Erdreich , in innenräumen und Kabelkanälen.



AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Ø in (mm)
1	Innenleiter	- HF-Litzenleiter aus Cu-Lackdrähten mit Zentral-trense. Querschnitt 65 mm ² Aufbau: 21x (16x0,5 mm) - Bewicklung aus Polyesterfolie	20,0
2	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2XI1 nach VDE 0207 Wdd. 2,3 mm (Nennwert)	25,0
3	Außenleiter	- Kupferdrähte blank , 63 x 1,2 Querschnitt: 70 mm ² - Bewicklung aus Polyesterfolie	28,0
4	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wdd. 2,0 mm (Nennwert)	32,0 max. 33,0

Kennzeichnung

Isolierung : rot
Mantel : schwarz

Weydemeyer GmbH
Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53
51149 KÖLN
Fon : +49 (02203) 37 08 0
Fax : +49 (02203) 37 08 23
<http://www.weydemeyer-koeln.de>
schledz@weydemeyer-koeln.de

Induktionsheizkabel
2XCY 65 / 70 - 10a 1kV

Abt. Kabeltechnik
technische Änderungen
vorbehalten

Seite 5

Elektrische Eigenschaften

Max. zul. Betriebsstrom bei 20 °C Umgebungstemperatur 85 °C Leitertemperatur und 3,5 kHz (Effektivwert)	A	250
Max. zul. Betriebsspannung (Effektivwert)	kV	1
Prüfspannung , 50 Hz	kV	4

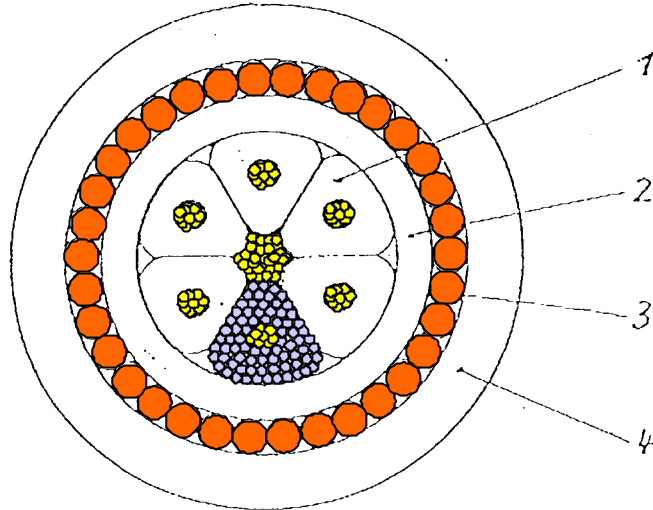
Mechanische Eigenschaften

Kleinst zulässiger Biegeradius	350 mm
Gesamtgewicht	ca. 1.980 kg/km
Cu-Gewicht	ca. 1.456 kg/km

Verwendung

Als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsheizanlage.
Zur Verlegung im Freien , im Erdreich , in innenräumen und Kabelkanälen.

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.veydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 65 / 70 - 10a 1kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 6
---	---	--



1. AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Durchmesser (mm)
1	Innenleiter und Bewicklung	HF-Litzenleiter 60 mm ² aus Cu-Lackdrähten 6x (6 x 3 x 3 x 0,5 mm) Bewicklung aus Polyesterfolie, 1-lagig	18,0
2	Isolierung	vernetztes PE , Typ 2Xl 1 nach VDE 0207 Wanddicke 3,0 mm (Nennwert)	24,0
3	Außenleiter und Bewicklung	Kupferdrähte blank, 38 x 2,0 , Querschnitt 100 mm ² Bewicklung aus Polyesterfolie, 1-lagig	28,5
4	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wanddicke 2,0 mm (Nennwert)	32,5

2. KENNZEICHNUNG

Isolierung : naturfarben
Mantel : schwarz

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.weydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 60 / 100 – 10 3 kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 7
---	--	--

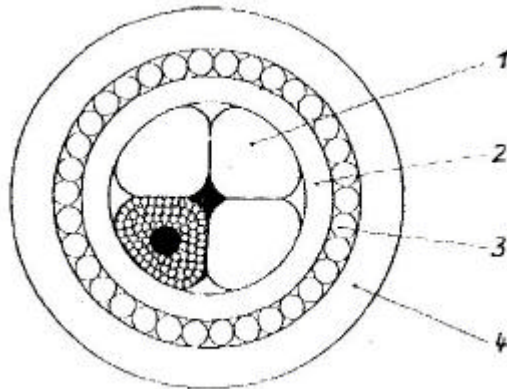
3. ELEKTRISCHE DATEN

Kapazität	pF/m	ca. 440
max. zul. Betriebsstrom bei 20°C Umgebungstemperatur , 85°C Leitertemperatur und 3,5 kHz	(Effektivwert) A	280
max. zulässige Betriebsspannung	(Effektivwert) kV	3
Prüfspannung , 50 Hz , 5 min.	kV	10

4. VERWENDUNG

Als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsheizanlage; zur Verlegung im Freien, im Erdreich, in Innenräumen und Kabelkanälen
Automobilindustrie, Maschinenhersteller, metallverarbeitende Industrie

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.veydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 60 / 100 – 10 3 kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 8
---	--	--



AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Ø in (mm)
1	Innenleiter	- HF-Litzenleiter aus Cu-Lackdrähten mit Trensen. Querschnitt 125 mm ² Aufbau: 4x (7 x 5 x 5 x 0,5 mm) - Bewicklung aus Polyesterfolie , 1 Lg.	
2	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2XI1 nach VDE 0207 Wdd. 3,0 mm (Nennwert)	
3	Außenleiter	- Kupferdrähte blank , 43 x 2,2 Querschnitt: 150 mm ² - Bewicklung aus Polyesterfolie	
4	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wdd. 1,8 mm (Nennwert)	41,0

Kennzeichnung

Isolierung : naturfarben
Mantel : schwarz

Elektrische Eigenschaften

Max. zul. Betriebsstrom bei 20 °C Umgebungstemperatur 85 °C Leitertemperatur und 3,5 kHz (Effektivwert)	A	440
Max. zul. Betriebsspannung (Effektivwert)	kV	3
Prüfspannung , 50 Hz	kV	10
Kapazität	pF/m	360

Weydemeyer GmbH
Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53
51149 KÖLN
Fon : +49 (02203) 37 08 0
Fax : +49 (02203) 37 08 23
<http://www.weydemeyer-koeln.de>
schledz@weydemeyer-koeln.de

Induktionsheizkabel
2XCY 125 / 150 - 11 3kV

Abt. Kabeltechnik
technische Änderungen
vorbehalten

Seite 9

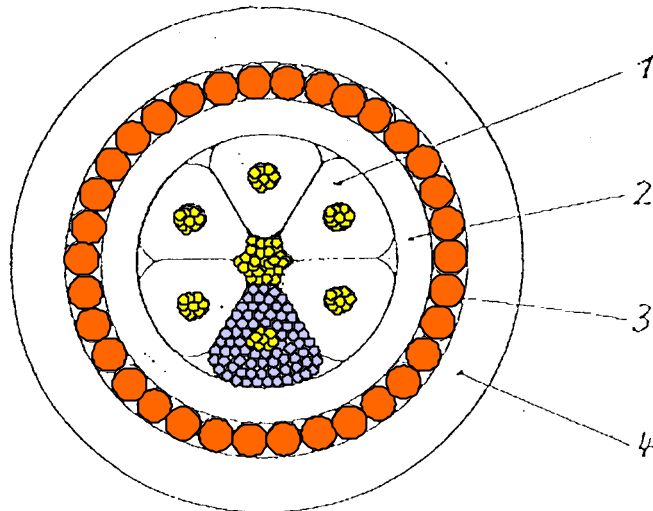
Mechanische Eigenschaften

Kleinst zulässiger Biegeradius	450 mm
Gesamtgewicht	ca. kg/km
Cu-Gewicht	ca. kg/km

Verwendung

Als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsheizanlage.
Zur Verlegung im Freien , im Erdreich , in Innenräumen und Kabelkanälen.

<p>Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.weydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de</p>	<p>Induktionsheizkabel 2XCY 125 / 150 - 11 3kV</p>	<p>Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 10</p>
--	--	--



1. AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Durchmesser (mm)
1	Innenleiter und Bewicklung	HF-Litzenleiter 200 mm ² aus Cu-Lackdrähten 6x (7 x 5 x 5 x 0,5 mm) mit Trensen und Polyesterfolie	34,0
2	Isolierung	Vernetztes PE , Typ 2XI 1 nach VDE 0207 Wanddicke 3,0 mm	40,0
3	Außenleiter und Bewicklung	Kupferdrähte blank, 46 x 2,7 , Querschnitt 250 mm ² mit Polyesterfolie	45,5
4	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wanddicke 2,6 mm	51,0

2. KENNZEICHNUNG

Isolierung : naturfarben
Mantel : schwarz

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.veydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 200 / 250 3 kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 11
---	--	---

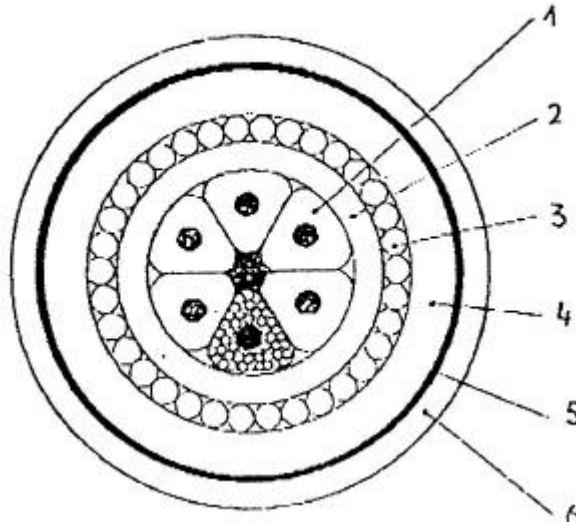
3. ELEKTRISCHE DATEN

Kapazität	pF/m	ca. 405
max. zul. Betriebsstrom bei 20°C Umgebungstemperatur , 85°C Leitertemperatur und 3,5 kHz	(Effektivwert) A	525
max. zulässige Betriebsspannung	(Effektivwert) kV	3
Prüfspannung , 50 Hz , 5 min.	kV	10

4. VERWENDUNG

Als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsheizanlage; zur Verlegung im Freien, im Erdreich, in Innenräumen und Kabelkanälen

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.weydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 200 / 250 3 kV	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 12
---	--	---



AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Ø in (mm)
1	Innenleiter und Bewicklung	- HF-Litzenleiter 30 mm ² aus Cu-Lackdrähten 6x(5x5x0,5mm) mit Trense und Polyesterfolie	9,0
2	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2X11 nach VDE 0207 Wdd. 2,5 mm	14,0
3	Außenleiter und Bewicklung	- HF-Litzenleiter 30 mm ² aus Cu-Lackdrähten 30x(5x0,5mm) konzentrisch und Polyesterfolie	17,5
4	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2X11 nach VDE 0207 Wdd. 4,5 mm	24,5
5	Abschirmung und Bewicklung	Umflechtung aus verzinnnten Cu-Drähten 0,3 mm, Querschnitt 20 mm ² , Oberflächenbedeckung mind.90 %, Bewicklung aus Polyesterfolie	26,5
6	Außenmantel	PVC, Typ YM5 nach VDE 0207 Wdd. 1,9 mm	31,0

Kennzeichnung

- 1 u. 2 Isolierung: naturfarben
 - Mantel : rot mit schwarzer Bedruckung „2XCY 30/30 mm²/20C 3 kV TB 1992,,

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung - Innenleiter / Außenleiter : max. 3 kV
 - Außenleiter / Schirm : max. 5,5 kV

Prüfspannung - Innenleiter / Außenleiter / und Außenleiter / Schirm : 10 kV, 50 Hz, 5 min

Betriebskapazität: - Innenleiter / Außenleiter: 290 nF/km (Richtwert)
 - Außenleiter / Schirm: 380 nF/km (Richtwert)

Weydemeyer GmbH Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53 51149 KÖLN Fon : +49 (02203) 37 08 0 Fax : +49 (02203) 37 08 23 http://www.weydemeyer-koeln.de schledz@weydemeyer-koeln.de	Induktionsheizkabel 2XCY 30 / 30 mm² / 20 C - 3kV, 100kHz, rot	Abt. Kabeltechnik technische Änderungen vorbehalten Seite 13
---	--	---

DATENBLATT



Betriebsstrom bei 30°C Umgebungstemperatur, 90°C Leitertemperatur, Kabel auf Rost liegend

KHz	20	40	60	80	100
A	125	115	110	105	100

Mechanische Eigenschaften

- Cu-Gewicht 827,0 kg/km
- Kabelnettogewicht ca. 1.350 kg/km

Verwendung

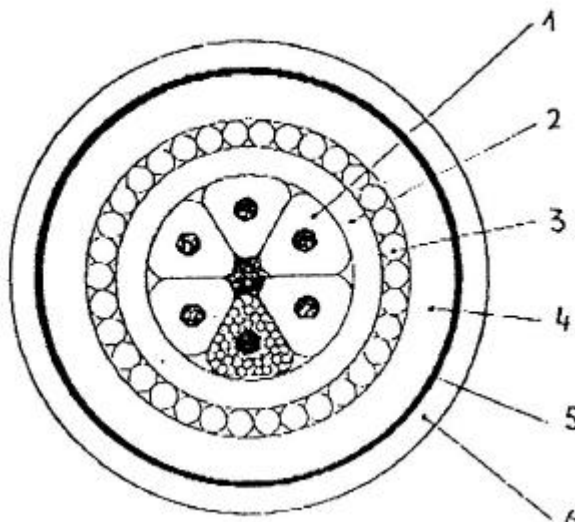
- als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsanlage
- zur Verlegung im Freien, im Erdreich, in Innenräumen und Kabelkanälen

Weydemeyer GmbH
Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53
51149 KÖLN
Fon : +49 (02203) 37 08 0
Fax : +49 (02203) 37 08 23
<http://www.weydemeyer-koeln.de>
schledz@weydemeyer-koeln.de

Induktionsheizkabel
2XCY 30 / 30 mm² / 20 C - 3kV,
100kHz, rot

Abt. Kabeltechnik
technische Änderungen
vorbehalten

Seite 14



AUFBAU

Nr.	Bezeichnung	Material	ca. Ø in (mm)
1	Innenleiter	- HF-Litzenleiter aus Cu-Lackdrähten mit Trensen. Querschnitt 60 mm ² Aufbau: 6 x (6 x 3 x 3 x 0,5 mm) - Bewicklung aus Polyesterfolie	16,0
2	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2XI1 nach VDE 0207 Wdd. 3,4 mm (Nennwert)	24,0
3	Außenleiter	- HF-Litzenleiter aus Cu-Lackdrähten Querschnitt: 60 mm ² - Aufbau: 33 x (10 x 0,5) konzentrisch - Bewicklung aus Polyesterfolie	28,5
4	Isolierung	vernetztes PE, Typ 2XI1 nach VDE 0207 Wdd. 4,5 mm (Nennwert)	38,0
5	Abschirmung	Umflechtung aus verzinnnten Cu-Drähten 0,4 mm, Querschnitt 40 mm ² , Oberflächenbedeckung mind.90 %Bewicklung aus Polyesterfolie	40,0
6	Außenmantel	PVC , Typ YM5 nach VDE 0207 Wdd. 2,5 mm (Nennwert)	46,0

Kennzeichnung

- Isolierung : naturfarben
- Mantel : rot mit schwarzer Bedruckung „2XCY 60/60 mm²/40C 3 kV TB 1677 „

Weydemeyer GmbH
Theodor-Heuss-Strasse 51 – 53
51149 KÖLN
Fon : +49 (02203) 37 08 0
Fax : +49 (02203) 37 08 23
<http://www.weydemeyer-koeln.de>
schledz@weydemeyer-koeln.de

Induktionsheizkabel
2XCY 60 / 60 mm² / 40 C 3kV rot

Abt. Kabeltechnik
technische Änderungen
vorbehalten

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung

- Innenleiter / Außenleiter : max. 3 kV
- Außenleiter / Schirm : max. 5,5 kV

Prüfspannung

- Innenleiter / Außenleiter / und Außenleiter / Schirm : 10 kV, 50 Hz, 5 min

Betriebskapazität:

- Innenleiter / Außenleiter: 400 nF/km (Richtwert)
- Außenleiter / Schirm: 450 nF/km (Richtwert)

Betriebsstrom bei 30°C Umgebungstemperatur, 90°C Leitertemperatur, Kabel auf Rost liegend

KHz	20	40	60	80	100
A	205	190	185	180	175

Mechanische Eigenschaften

- Cu-Gewicht 1.768,0 kg / km
- Kabelnettogewicht ca. 3.000 kg / km

Verwendung / Abnehmerkreise

- als Speisekabel vom HF-Generator zur Induktionsanlage
- zur Verlegung im Freien, im Erdreich, in Innenräumen und Kabelkanälen

- Abnehmer : Anlagebau – Gesellschaften
- Endabnehmer : Automobilindustrie und metallverarbeitende Industrie