

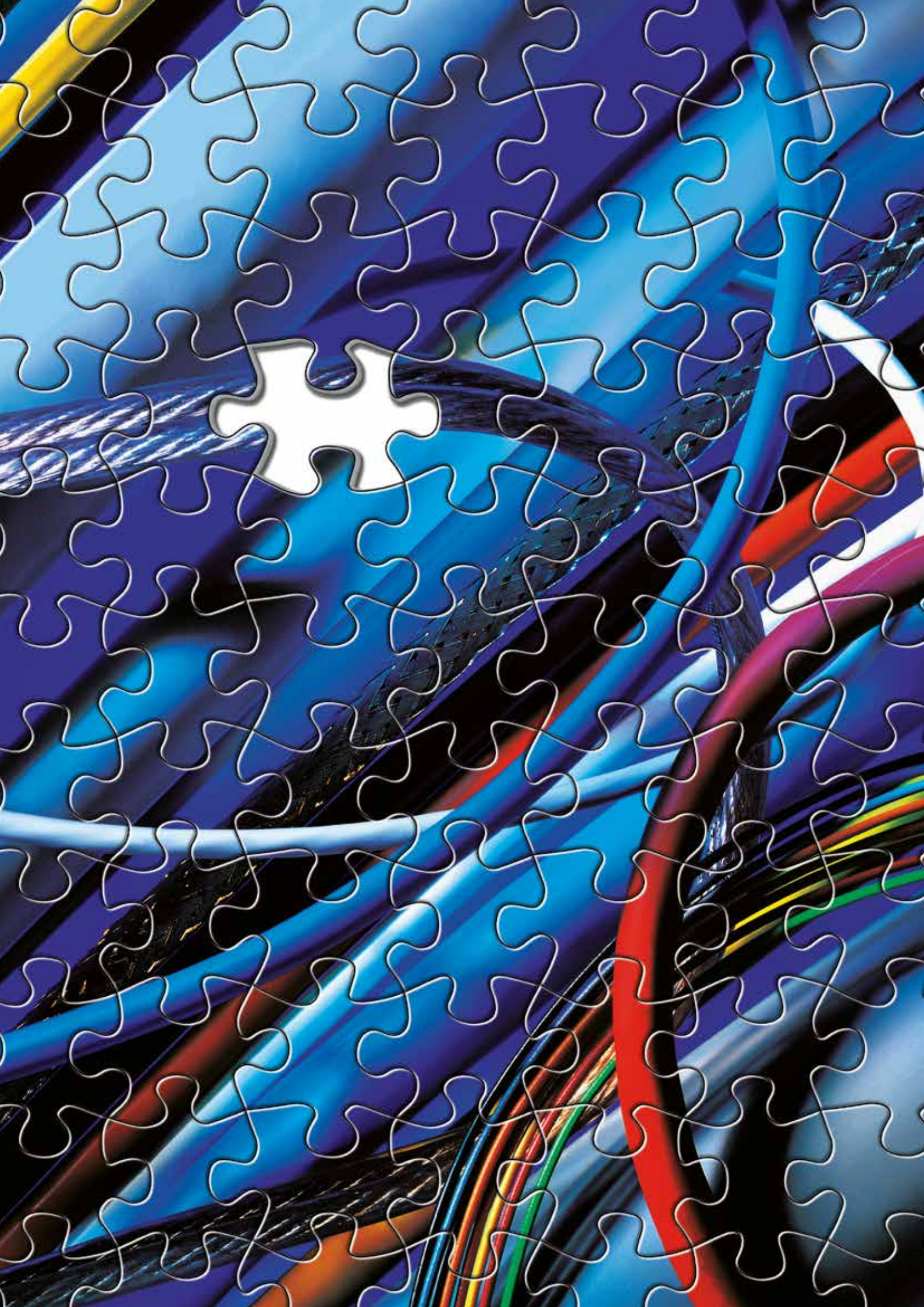
Heiniger Kabel AG
Heiniger Câbles SA



Litzen und Solarkabel

Fils souples et câbles solaire





Seit dem Jahr 2000 gehören wir **«Heiniger Kabel AG»** zum Konzern **«Kromberg & Schubert»** mit Hauptsitz in Abensberg bei München. Das Kerngeschäft der Kromberg & Schubert Gruppe ist die Entwicklung und Produktion von komplexen Kabelsätzen für die anspruchsvolle Automobilindustrie.

Weltweit über 50'000 Mitarbeiter an über 40 Standorten garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Alle Werke der Gruppe sind nach ISO T9 16949 und DIN EN ISO 9001 zertifiziert und werden regelmässig auditiert. Die gesamte Gruppe verfügt zudem über das Zertifikat DIN EN ISO 14001 als Nachweis für kundenorientiertes und umweltgerechtes Handeln. Dies verpflichtet. Demnach auch uns **«Heiniger Kabel AG»**.

Kernkompetenzen der Gruppe

- » Kabelsätze
- » Spezialkabel
- » Kunststofftechnik
- » Werkzeug- und Prüfmittelbau

Depuis l'an 2000, notre société **«Heiniger Câbles SA»** appartient au groupe **«Kromberg & Schubert»** dont le siège principale se trouve à Abensberg près de Munich. L'activité principale du groupe Kromberg & Schubert est le développement et la production de faisceaux de câbles complexes pour l'industrie automobile exigeante.

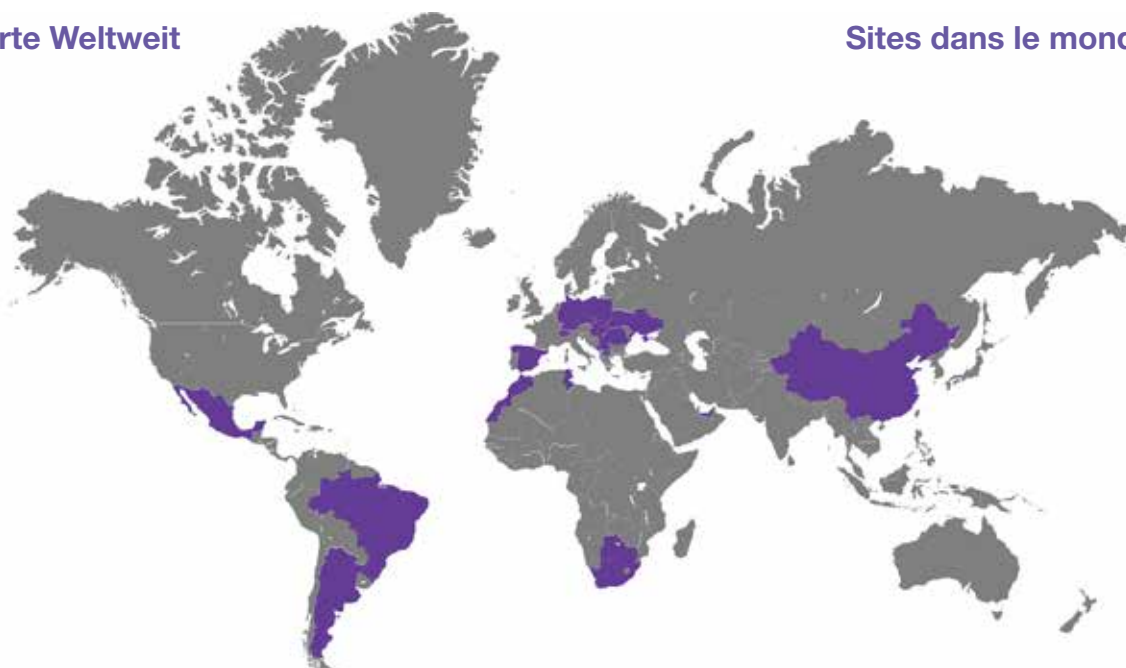
Plus de 50'000 employés répartis sur plus de 40 sites dans le monde entier garantissent une haute qualité et fiabilité. Toutes les usines du groupe sont certifiées ISO T9 16949 et DIN EN ISO 9001 et sont régulièrement auditées. L'ensemble du Groupe est également certifié DIN EN ISO 14001, preuve de son orientation client et de son respect de l'environnement. Cet engagement concerne également notre société **«Heiniger Câbles SA»**.

Compétences principales du groupe

- » Faisceaux câbles
- » Câbles spéciaux
- » Technique de matériaux synthétiques
- » Construction d'outils et d'équipements d'essai

Standorte Weltweit

Sites dans le monde entier



T-Litze	PVC	CE <HAR> 	0.50mm ² -1.00mm ²	300/500V	70°C	6
T-Litze	PVC	CE <HAR> 	1.50mm ² -10mm ²	450/750V	70°C	8
T-Litze	PVC	CE <HAR> 	16mm ² -185mm ²	450/750V	70°C	10
T-Litze nummeriert	PVC	CE <HAR> 	1.50mm ²	450/750V	70°C	12
N-Litze	halogenfrei	CE <HAR> 	0.50mm ² -1.00mm ²	300/500V	90°C	14
N-Litze Flammofil	halogenfrei	CE <HAR> 	1.50mm ² -10mm ²	450/750V	90°C	16
N-Litze Flammofil	halogenfrei	CE <HAR> 	16mm ² -240mm ²	450/750V	90°C	18
N-Litze Flammofil nummeriert	halogenfrei	CE 	1.50mm ²	450/750V	90°C	20
UL-CSA-Litze	PVC	CE  	AWG26-AWG18	300V	80°C/90°C/105°C	22
UL-CSA-Litze	PVC	CE  	AWG22-AWG10	600V	105°C	24
UL-CSA-Litze	PVC	CE  	AWG8-AWG1/0	600V	105°C	26
Silikon-Litze SiF Silikon-Litze SIFF	Silikon Silikon	CE 	0.50mm ² - 150mm ² 0.25mm ² - 1.50mm ²	300/500V 300/500V	-60°C bis +180°C -60°C bis +180°C	28
Therm 400	Glasseiden- geflecht	CE	0.50mm ² -16mm ²	500V	-60°C bis +400°C	30
T-Litze hochflexibel	PVC	CE	0.50mm ² -16mm ²	≤ 1.00mm ² : 300/500V ≥ 1.50mm ² : 450/750V	80°C	32
Gummiader NSGAFÖU / NSHXAFÖ	EPR / halogenfrei	CE  	1.50mm ² -300mm ²	1.5/3.0kV 1.8/3.0kV	80°C	34
PUR-Litze	PUR	CE 	0.75mm ² -95mm ²	600/1000V	80°C	38

Solarkabel

Solarkabel H1Z2Z2-K	vernetzt	   	2.50mm ² -185mm ²	600/1000V	120°C	40
Solarkabel Twin	vernetzt		4mm ² -6mm ²	600/1000V	120°C	42

Bemerkung: Kabel, Drähte und Litzen dürfen nicht mit Flüssigkeiten wie Wasser und/oder Bau-Chemikalien dauerhaft in Berührung kommen. Es besteht die Gefahr, dass sich das Isolationsmaterial zersetzt. Die Installationsrohre sind mit Dichtungs-Stopfen/Zäpfen zu versehen, um das Eindringen von Flüssigkeiten zu vermeiden.

Fils souples

Page

Fil souple T	PVC	CE <HAR> 	0.50mm ² -1.00mm ²	300/500V	70°C	6
Fil souple T	PVC	CE <HAR> 	1.50mm ² -10mm ²	450/750V	70°C	8
Fil souple T	PVC	CE <HAR> 	16mm ² -185mm ²	450/750V	70°C	10
Fil souple T numéroté	PVC	CE <HAR> 	1.50mm ²	450/750V	70°C	12
Fil souple N	sans halogène	CE <HAR> 	0.50mm ² -1.00mm ²	300/500V	90°C	14
Fil souple N Flammofil	sans halogène	CE <HAR> 	1.50mm ² -10mm ²	450/750V	90°C	16
Fil souple N Flammofil	sans halogène	CE <HAR> 	16mm ² -240mm ²	450/750V	90°C	18
Fil souple N Flammofil numéroté	sans halogène	CE 	1.50mm ²	450/750V	90°C	20
Fil souple UL-CSA	PVC	CE  	AWG26-AWG18	300V	80°C/90°C/105°C	22
Fil souple UL-CSA	PVC	CE  	AWG22-AWG10	600V	105°C	24
Fil souple UL-CSA	PVC	CE  	AWG8-AWG1/0	600V	105°C	26
Fil souple Silicone SIF Fil souple Silicone SIFF	Silicone Silicone	CE 	0.50mm ² - 150mm ² 0.25mm ² - 1.50mm ²	300/500V 300/500V	-60°C à +180°C -60°C à +180°C	28
Therm 400	tresse de soie de verre	CE	0.50mm ² -16mm ²	500V	-60°C à +400°C	30
Fil souple T haute flexibilité	PVC	CE	0.50mm ² -16mm ²	≤ 1.00mm ² : 300/500V ≥ 1.50mm ² : 450/750V	80°C	32
Brins en caoutchouc NSGAFÖU / NSHXAFÖ	EPR / sans halogène	CE  	1.50mm ² -300mm ²	1.5/3.0kV 1.8/3.0kV	80°C	34
Fil souple PUR	PUR	CE 	0.75mm ² -95mm ²	600/1000V	80°C	38

câbles solaire

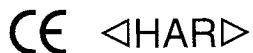
Page

Câble solaire H1Z2Z2-K	réticulé	   	2.50mm ² -185mm ²	600/1000V	120°C	40
Câble solaire Twin	réticulé		4mm ² -6mm ²	600/1000V	120°C	42

Remarque: Les câbles, fils et fils souples ne doivent pas entrer en contact durable avec des liquides tels que de l'eau et/ou des produits chimiques de construction. Il y a un risque de décomposition de l'isolant. Les tubes d'installation doivent être munis de bouchons d'étanchéité pour éviter la pénétration de liquides.

T-Litze – Fil souple T H05V-K 0.50 – 1.00mm² 70°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Als Schaltlitzen für die Verdrahtung von Elektrogeräten, Schaltschränken, Elektronikapparaten, usw.

Utilisation:

Comme fils de câblage flexibles pour appareils électriques, armoires de distribution, appareils électroniques, etc.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation PVC (T11)
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en PVC (T11)
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 300/500V
- Prüfspannung : 2000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 300/500V
- Tension d'essai : 2000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

0.50mm²
0.75mm²
1.00mm²

16 x 0.20mm
24 x 0.20mm
32 x 0.20mm

300/500V
300/500V
300/500V

39.0Ω/km
26.0Ω/km
19.5Ω/km

Spule / Bobine:

Durchmesser / Diamètre:
160mm

Breite / Largeur:
85mm

Fass / Fût:

Durchmesser / Diamètre:
320mm

Höhe / Hauteur:
350mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Litze einfarbig / Fil souple T unicolore

0.50 – 1.00mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 003 0..	113 003 0..	0.50	2.1	4.8	0.9
113 003 5..	113 003 5..	0.75	2.4	7.2	1.2
113 003 6..	113 103 6..	1.00	2.5	9.6	1.5

BEISPIEL / EXEMPLE

				Fass/Fût			Spule/Bobine		
Querschnitt/Section:				0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00
Länge/Longueur:				2km	1.5km	1.5km	100m	100m	100m
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x	x
01	weiss	blanc	RAL 9010	x		x	x	x	x
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010	x	x	x	x	x	x
03	violett	violet	RAL 4005		x	x	x	x	x
04	grün	vert	RAL 6018			x	x	x	x
05	gelb	jaune	RAL 1021				x	x	x
06	rot	rouge	RAL 3000	x	x	x	x	x	x
07	orange	orange	RAL 2003		x	x	x	x	x
08	braun	brun	RAL 8003			x	x	x	x
09	grau	gris	RAL 7001			x	x	x	x
10	beige	beige	RAL 1001				x	x	x
12	rosa	rose	RAL 3015		x		x	x	x
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012		x	x	x	x	x

T-Litze zweifarbig / Fil souple T bicolore

0.50 – 1.00mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 003 0..	113 003 0..	0.50	2.1	4.8	0.9
113 003 5..	113 003 5..	0.75	2.4	7.2	1.2
113 003 6..	113 103 6..	1.00	2.5	9.6	1.5

BEISPIEL / EXEMPLE

				Fass/Fût			Spule/Bobine		
Querschnitt/Section:				0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00
Länge/Longueur:				2km	1.5km	1.5km	100m	100m	100m
20	schwarz-weiss	noir-blanc	RAL 9005/9010				x	x	x
21	schwarz-dunkelblau	noir-bleu foncé	RAL 9005/5010				x	x	x
22	schwarz-violett	noir-violet	RAL 9005/4005				x	x	x
23	schwarz-grün	noir-vert	RAL 9005/6018				x	x	x
24	schwarz-gelb	noir-jaune	RAL 9005/1021					x	x
25	schwarz-rot	noir-rouge	RAL 9005/3000				x	x	x
28	schwarz-grau	noir-gris	RAL 9005/7001					x	x
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010				x	x	x
30	weiss-violett	blanc-violet	RAL 9010/4005		x		x	x	x
31	weiss-grün	blanc-vert	RAL 9010/6018				x	x	x
33	weiss-rot	blanc-rouge	RAL 9010/3000				x	x	x
34	weiss-orange	blanc-orange	RAL 9010/2003				x	x	x
35	weiss-braun	blanc-brun	RAL 9010/8003				x	x	x
36	weiss-grau	blanc-gris	RAL 9010/7001						x
38	dunkelblau-grün	bleu foncé-vert	RAL 5010/6018						x
40	dunkelblau-rot	bleu foncé-rouge	RAL 5010/3000				x	x	x
42	dunkelblau-braun	bleu foncé-brun	RAL 5010/8003					x	
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018		x		x	x	x
51	grün-rot	vert-rouge	RAL 6018/3000						x
60	rot-braun	rouge-brun	RAL 3000/8003						x

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



T-Litze – Fil souple T H07V-K 1.50 – 10mm² 70°C

Approbiert - Approuvé:



◁HARD▷

**Verwendungszweck:**

Als Schaltlitzen für die Verdrahtung von Elektrogeräten, Schaltschränken, Elektronikapparaten, usw.

Utilisation:

Comme fils de câblage flexibles pour appareils électriques, armoires de distribution, appareils électroniques etc.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation PVC (T11)
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en PVC (T11)
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

1.50mm²
2.50mm²
4mm²
6mm²
10mm²

30 x 0.25mm
50 x 0.25mm
56 x 0.30mm
84 x 0.30mm
80 x 0.40mm

450/750V
450/750V
450/750V
450/750V
450/750V

13.30Ω/km
7.98Ω/km
4.95Ω/km
3.30Ω/km
1.91Ω/km

Spule / Bobine:**Durchmesser / Diamètre:**

- 1.50 / 2.50mm²: 160mm
- 4 / 6mm²: 200mm
- 10mm²: 235mm

Breite / Largeur:

- 1.50 / 2.50mm²: 87mm
- 4 / 6mm²: 108mm
- 10mm²: 165mm

Fass / Fût:**Durchmesser / Diamètre:**

320mm

Höhe / Hauteur:

350mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Litze einfarbig / Fil souple T unicolore

1.50 – 10mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 003 8..	113 103 8..	1.50	3.0	14.4	2.1
113 003 9..	113 103 9..	2.50	3.7	24.0	3.2
113 004 0..	113 104 0..	4	4.3	38.4	4.7
113 004 1..	113 104 1..	6	5.1	57.6	6.5
113 004 2..	113 004 2..	10	6.8	96.0	11.0

				Fass/Fût		Spule/Bobine				
Querschnitt/Section:				1.50	2.50	1.50	2.50	4	6	10
Länge/Longueur:				1km	800m	100m	100m	100m	100m	100m
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x	x	x
01	weiss	blanc	RAL 9010	x	x	x	x	x	x	x
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010	x		x	x	x	x	
03	violett	violet	RAL 4005			x	x		x	
04	grün	vert	RAL 6018			x	x			
05	gelb	jaune	RAL 1021			x	x			
06	rot	rouge	RAL 3000	x	x	x	x	x	x	x
07	orange	orange	RAL 2003		x	x	x			
08	braun	brun	RAL 8003	x		x	x	x	x	x
09	grau	gris	RAL 7001	x		x	x	x	x	x
12	rosa	rose	RAL 3015			x	x			
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012	x	x	x	x	x	x	x

T-Litze zweifarbig / Fil souple T bicolore

1.50 – 10mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 003 8..	113 103 8..	1.50	3.0	14.4	2.1
113 003 9..	113 103 9..	2.50	3.7	24.0	3.2
113 004 050	113 104 050	4	4.3	38.4	4.7
113 004 150	113 104 150	6	5.1	57.6	6.5
113 004 250	113 004 250	10	6.8	96.0	11.0

				Fass/Fût		Spule/Bobine				
Querschnitt/Section:				1.50	2.50	1.50	2.50	4	6	10
Länge/Longueur:				1km	800m	100m	100m	100m	100m	100m
20	schwarz-weiss	noir-blanc	RAL 9005/9010			x	x			
21	schwarz-dunkelblau	noir-bleu foncé	RAL 9005/5010			x				
23	schwarz-grün	noir-vert	RAL 9005/6018			x				
25	schwarz-rot	noir-rouge	RAL 9005/3000			x				
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010			x	x			
33	weiss-rot	blanc-rouge	RAL 9010/3000			x				
35	weiss-braun	blanc-brun	RAL 9010/8003			x				
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x	x	x	x	x	x	x

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

Hinweis: Mehrfarbige T-Litzen (ausgenommen gelb-grün) und die Farben gelb und grün sind nur in Anlehnung an H07V-K

Note: Les fils multicolores (à l'exception de jaune-vert) et les couleurs jaune et vert ne sont que suivant l'exemple de H07V-K

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



T-Litze – Fil souple T H07V-K 16 – 185mm² 70°C

Approbiert - Approuvé:



◁HARD▷

**Verwendungszweck:**

Als Schaltlitzen für die Verdrahtung von Elektrogeräten, Schaltschränken, Elektronikapparaten, usw.

Utilisation:

Comme fils de câblage flexibles pour appareils électriques, armoires de distribution, appareils électroniques etc.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation PVC (T11)
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en PVC (T11)
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

16mm ²	128 x 0.40mm	450/750V	1.210Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	450/750V	0.780Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	450/750V	0.554Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	450/750V	0.386Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	450/750V	0.272Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	450/750V	0.206Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	450/750V	0.161Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	450/750V	0.129Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	450/750V	0.106Ω/km

Ring / Couronne:**Bobine / Bobine:**

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Litze ein- und zweifarbig / Fil souple T uni- et bicolore

16 – 185mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 004 3..	113 004 3..	16	7.2	153.6	16.0
113 004 4..	113 004 4..	25	8.9	240.0	25.0
113 004 5..	113 004 5..	35	10.0	336.0	34.0
113 004 6..	113 004 6..	50	12.4	480.0	48.0
113 004 7..	113 004 7..	70	14.2	672.0	67.0
113 004 8..	113 004 8..	95	15.6	912.0	89.0
113 004 9..	113 004 9..	120	17.6	1152.0	114.0
113 005 0..	113 005 0..	150	19.3	1440.0	141.0
113 005 1..	113 005 1..	185	25.0	1776.0	186.0

BEISPIEL / EXAMPLE

				Ring oder Bobine / Couronne ou bobine								
Querschnitt/Section:				16	25	35	50	70	95	120	150	185
Länge/Longueur:				100m/≥	100m/≥	100m/≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x	x	x	x	x
01	weiss	blanc	RAL 9010	x		x						
06	rot	rouge	RAL 3000	x	x	x						
08	braun	brun	RAL 8003	x	x	x						
09	grau	gris	RAL 7001	x	x	x						
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012	x	x	x	x	x				
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x	x	x	x	x	x			

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

≥ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Litzen harmonisiert

Fils souples harmonisés

T-Litze nummeriert – Fil souple T numéroté N07V-K 1.50mm² 70°C

Approbiert - Approuvé:



<HARD>



Verwendungszweck:

Als Schaltlitzen für die Verdrahtung von Tarifsteuerungen in Schaltgerätkombinationen und Schaltschränken.

Utilisation:

Comme fils de câblage flexibles pour des installations tarifaires dans les armoires de commande ou de distribution.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation PVC (T11)
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en PVC (T11)
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

Querschnitt Section

1.50mm²

Leiteraufbau Construction conducteur

30 x 0.25mm

Nennspannung Tension nominale

450/750V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

13.30Ω/km

Spule / Bobine:



Durchmesser / Diamètre:
160mm

Breite / Largeur:
85mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Litze nummeriert / Fil souple T numéroté

1.50mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 113 8..	113 113 8..	1.50	3.0	14.4	2.1

BEISPIEL / EXEMPLE

				Spule/Bobine
Querschnitt/Section:				1.50
Länge/Longueur:				100m
00	Nummer 0	Numéro 0	RAL 7035	x
01	Nummer 1	Numéro 1	RAL 7035	x
02	Nummer 2	Numéro 2	RAL 7035	x
03	Nummer 3	Numéro 3	RAL 7035	x
04	Nummer 4	Numéro 4	RAL 7035	x
05	Nummer 5	Numéro 5	RAL 7035	x
06	Nummer 6	Numéro 6	RAL 7035	x
07	Nummer 7	Numéro 7	RAL 7035	x
08	Nummer 8	Numéro 8	RAL 7035	x
09	Nummer 9	Numéro 9	RAL 7035	x

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

Hinweis: Querschnitt 2.50mm² auf Anfrage
 Note: Section 2.50mm² sur demande

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



N-Litze – Fil souple N H05Z-K 0.50 - 1.00mm² 90°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Die Litze ist eine halogenfreie, flammwidrige Einzelader, welche im Brandfall bei geringer Rauchentwicklung ein äusserst niedriges Niveau an toxischen und korrosiven Brandgasen aufzeigt. Sie ist bestimmt für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration sowie in Verkehrsmitteln. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Sie ist zu einem bestimmten Grad hydrolyse / ölbeständig und frei von Asbest, Blei, Silikon und FCKW.

Utilisation:

Le fil souple est unipolaire sans halogène, non propagateur de la flamme, qui dégage, en cas d'incendie, une faible densité de fumée et un taux extrêmement bas de gaz toxiques et corrosifs. Il est destiné aux applications dans des locaux secs, au câblage de luminaires, d'appareils, d'armoires de distribution, dans les bâtiments à forte concentration de personnes et de matériaux, ainsi que dans les moyens de transport. Il est utilisable dans les tubes ou dans les canalisations fermées. Il est résistant, à un certain degré aux huiles et à l'hydrolyse. Il est exempt d'amiante, de plomb, de silicone et de CFC.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation halogenfrei
- Flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität von Brandgasen nach IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation sans halogène
- Non propagateur de la flamme et auto-extinguible CEI 60332-1-2
- Emission de gaz corrosifs selon CEI 60754-2, EN 50267-2-2
- Densité de fumée selon CEI 61034
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 300/500V
- Prüfspannung : 2000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -15°C bis +90°C
- fester Zustand : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 300/500V
- Tension d'essai : 2000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -15°C à +90°C
- installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

0.50mm²
0.75mm²
1.00mm²

16 x 0.20mm
24 x 0.20mm
32 x 0.20mm

300/500V
300/500V
300/500V

39.0Ω/km
26.0Ω/km
19.5Ω/km

Spule / Bobine:

Durchmesser / Diamètre:
130mm

Breite / Largeur:
85mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flammpofil einfarbig / unicolore

0.50 – 1.00mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 003 0..	113 063 0..	0.50	2.2	4.8	0.9
777 003 5..	113 063 5..	0.75	2.5	7.2	1.2
777 003 6..	113 163 6..	1.00	2.7	9.6	1.4

BEISPIEL / EXEMPLE

				Fass/Fût	Spule/Bobine		
Querschnitt/Section:				1.00	0.50	0.75	1.00
Länge/Longueur:				1.5km	100m	100m	100m
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x
01	weiss	blanc	RAL 9010		x	x	x
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010	x	x	x	x
03	violett	violet	RAL 4005		x	x	x
04	grün	vert	RAL 6018		x	x	x
05	gelb	jaune	RAL 1021		x	x	x
06	rot	rouge	RAL 3000		x	x	x
07	orange	orange	RAL 2003	x	x	x	x
08	braun	brun	RAL 8003		x	x	x
09	grau	gris	RAL 7001		x	x	x
10	beige	beige	RAL 1001		x	x	x
12	rosa	rose	RAL 3015		x	x	x
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012		x	x	x

Flammpofil zweifarbig / bicolore

0.50 – 1.00mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 003 0..	113 063 0..	0.50	2.2	4.8	0.9
777 003 5..	113 063 5..	0.75	2.5	7.2	1.2
777 003 6..	113 163 6..	1.00	2.7	9.6	1.4

BEISPIEL / EXEMPLE

				Spule/Bobine		
Querschnitt/Section:				0.50	0.75	1.00
Länge/Longueur:				100m	100m	100m
20	schwarz-weiss	noir-blanc	RAL 9005/9010	x	x	x
21	schwarz-dunkelblau	noir-bleu foncé	RAL 9005/5010			x
22	schwarz-violett	noir-violet	RAL 9005/4005		x	
23	schwarz-grün	noir-vert	RAL 9005/6018	x		x
25	schwarz-rot	noir-rouge	RAL 9005/3000	x	x	x
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010	x	x	x
30	weiss-violett	blanc-violet	RAL 9010/4005	x	x	x
31	weiss-grün	blanc-vert	RAL 9010/6018	x	x	x
32	weiss-gelb	blanc-jaune	RAL 9010/1021			x
33	weiss-rot	blanc-rouge	RAL 9010/3000	x	x	x
34	weiss-orange	blanc-orange	RAL 9010/2003		x	x
35	weiss-braun	blanc-brun	RAL 9010/8003	x	x	x
36	weiss-grau	blanc-gris	RAL 9010/7001	x	x	x
40	dunkelblau-rot	bleu foncé-rouge	RAL 5010/3000	x	x	x
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x	x	x

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

Hinweis: Fässer auf Anfrage
 Note: Fût sur demande

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



N-Litze – Fil souple N Flammofil H07Z-K 1.50 - 10mm² 90°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Die Flammofil Litze ist eine halogenfreie, flammwidrige Einzelader, welche im Brandfall bei geringer Rauchentwicklung ein äusserst niedriges Niveau an toxischen und korrosiven Brandgasen aufzeigt. Sie ist bestimmt für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration sowie in Verkehrsmitteln. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Sie ist zu einem bestimmten Grad hydrolyse / ölbeständig und frei von Asbest, Blei, Silikon und FCKW.

Utilisation:

Le Flammofil est un fil souple unipolaire sans halogène, non propagateur de la flamme, qui dégage, en cas d'incendie, une faible densité de fumée et un taux extrêmement bas de gaz toxiques et corrosifs. Il est destiné aux applications dans des locaux secs, au câblage de luminaires, d'appareils, d'armoires de distribution, dans les bâtiments à forte concentration de personnes et de matériaux, ainsi que dans les moyens de transport. Il est utilisable dans les tubes ou dans les canalisations fermées. Il est résistant, à un certain degré aux huiles et à l'hydrolyse. Il est exempt d'amiante, de plomb, de silicone et de CFC.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation halogenfrei
- Flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität von Brandgasen nach IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation sans halogène
- Non propagateur de la flamme et auto-extinguible CEI 60332-1-2
- Emission de gaz corrosifs selon CEI 60754-2, EN 50267-2-2
- Densité de fumée selon CEI 61034
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -15°C bis +90°C
- fester Zustand : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -15°C à +90°C
- installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	30 x 0.25mm	450/750V	13.30Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	450/750V	7.98Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	450/750V	4.95Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	450/750V	3.30Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	450/750V	1.91Ω/km

Spule / Bobine:**Durchmesser / Diamètre:**

- 1.50mm²: 160mm
- 2.50mm²: 180mm
- 4 / 6mm²: 200mm
- 10mm²: 300mm

Breite / Largeur:

- 1.50 / 2.50mm²: 85mm
- 4 / 6mm²: 100mm
- 10mm²: 220mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flammofil einfarbig / unicolore

1.50 – 10mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 003 8..	113 163 8..	1.50	3.1	14.4	2.1
777 003 9..	113 163 9..	2.50	3.7	24.0	3.1
777 004 0..	113 164 0..	4	4.2	38.4	4.7
777 004 1..	113 164 1..	6	5.0	57.6	7.3
777 004 2..	113 164 2..	10	6.3	96.0	12.5

				Spule/Bobine				
Querschnitt/Section:				1.50	2.50	4	6	10
Länge/Longueur:				100m	100m	100m	100m	100m
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x
01	weiss	blanc	RAL 9010	x	x	x		
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010	x	x	x	x	x
03	violett	violet	RAL 4005	x	x	x		
04	grün	vert	RAL 6018	x	x	x		
06	rot	rouge	RAL 3000	x	x	x	x	
07	orange	orange	RAL 2003	x	x	x		
08	braun	brun	RAL 8003	x	x	x	x	x
09	grau	gris	RAL 7001	x	x	x	x	x
12	rosa	rose	RAL 3015	x	x			
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012	x	x	x	x	x

Flammofil zweifarbig / bicolore

1.50 – 10mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 003 8..	113 163 8..	1.50	3.1	14.4	2.1
777 003 9..	113 163 9..	2.50	3.7	24.0	3.1
777 004 050	113 164 050	4	4.2	38.4	4.7
777 004 150	113 164 150	6	5.0	57.6	7.3
777 004 250	113 164 250	10	6.3	96.0	12.5

				Spule/Bobine				
Querschnitt/Section:				1.50	2.50	4	6	10
Länge/Longueur:				100m	100m	100m	100m	100m
20	schwarz-weiss	noir-blanc	RAL 9005/9010	x	x			
21	schwarz-dunkelblau	noir-bleu foncé	RAL 9005/5010	x				
23	schwarz-grün	noir-vert	RAL 9005/6018	x				
25	schwarz-rot	noir-rouge	RAL 9005/3000	x				
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010	x	x			
30	weiss-violett	blanc-violet	RAL 9010/4005	x				
31	weiss-grün	blanc-vert	RAL 9010/6018	x				
33	weiss-rot	blanc-rouge	RAL 9010/3000	x				
35	weiss-braun	blanc-brun	RAL 9010/8003	x	x			
36	weiss-grau	blanc-gris	RAL 9010/7001	x	x			
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x	x	x	x	x

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

Hinweis: Fässer auf Anfrage
Note: Fût sur demande

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



N-Litze – Fil souple N Flammofil H07Z-K 16 - 240mm² 90°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Die Flammofil Litze ist eine halogenfreie, flammwidrige Einzelader, welche im Brandfall bei geringer Rauchentwicklung ein äusserst niedriges Niveau an toxischen und korrosiven Brandgasen aufzeigt. Sie ist bestimmt für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration sowie in Verkehrsmitteln. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Sie ist zu einem bestimmten Grad hydrolyse / ölbeständig und frei von Asbest, Blei, Silikon und FCKW.

Utilisation:

Le Flammofil est un fil souple unipolaire sans halogène, non propagateur de la flamme, qui dégage, en cas d'incendie, une faible densité de fumée et un taux extrêmement bas de gaz toxiques et corrosifs. Il est destiné aux applications dans des locaux secs, au câblage de luminaires, d'appareils, d'armoires de distribution, dans les bâtiments à forte concentration de personnes et de matériaux, ainsi que dans les moyens de transport. Il est utilisable dans les tubes ou dans les canalisations fermées. Il est résistant, à un certain degré aux huiles et à l'hydrolyse. Il est exempt d'amiante, de plomb, de silicone et de CFC.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation halogenfrei
- Flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität von Brandgasen nach IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation sans halogène
- Non propagateur de la flamme et auto-extinguible CEI 60332-1-2
- Emission de gaz corrosifs selon CEI 60754-2, EN 50267-2-2
- Densité de fumée selon CEI 61034
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -15°C bis +90°C
- Korrosivität von Brandgasen nach IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Brandverhalten Eca
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -15°C à +90°C
- installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

16mm ²	128 x 0.40mm	450/750V	1.21Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	450/750V	0.78Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	450/750V	0.554Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	450/750V	0.386Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	450/750V	0.272Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	450/750V	0.206Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	450/750V	0.161Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	450/750V	0.129Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	450/750V	0.106Ω/km
240mm ²	1225 x 0.50mm	450/750V	0.0801Ω/km

Ring / Couronne:**Bobine / Bobine:**

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flammofil ein- und zweifarbig / uni- et bicolore

16 - 240mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 004 3..	113 164 3..	16	7.5	153.6	18.5
777 004 4..	113 164 4..	25	9.8	240.0	28.0
777 004 5..	113 164 5..	35	11.5	336.0	37.9
777 004 6..	113 164 6..	50	12.6	480.0	54.0
777 004 7..	113 164 7..	70	15.5	672.0	73.4
777 004 8..	113 164 8..	95	18.0	912.0	98.4
777 004 9..	113 164 9..	120	20.0	1152.0	123.0
777 005 0..		150	23.0	1440.0	152.6
777 005 1..		185	25.0	1776.0	186.9
777 005 2..		240	27.0	2304.0	236.5

				Ring oder Bobine / Couronne ou bobine									
Querschnitt/Section:				16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Länge/Longueur:				100m/≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
06	rot	rouge	RAL 3000	x			x						
08	braun	brun	RAL 8003	x	x	x							
09	grau	gris	RAL 7001	x	x	x							
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012	x	x	x	x	x	x				
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x	x	x	x	x	x				

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

≥ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



N-Litze nummeriert – Fil souple N Flammofil numéroté N07Z-K 1.50mm² 90°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Die Flammofil Litze ist eine halogenfreie, flammwidrige Einzelader, welche im Brandfall bei geringer Rauchentwicklung ein äusserst niedriges Niveau an toxischen und korrosiven Brandgasen aufzeigt. Sie ist bestimmt für den Einsatz in trockenen Räumen, zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern, in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration sowie in Verkehrsmitteln. Diese Leitungen sind auch geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Sie ist zu einem bestimmten Grad hydrolyse / ölbeständig und frei von Asbest, Blei, Silikon und FCKW.

Utilisation:

Le Flammofil est un fil souple unipolaire sans halogène, non propagateur de la flamme, qui dégage, en cas d'incendie, une faible densité de fumée et un taux extrêmement bas de gaz toxiques et corrosifs. Il est destiné aux applications dans des locaux secs, au câblage de luminaires, d'appareils, d'armoires de distribution, dans les bâtiments à forte concentration de personnes et de matériaux, ainsi que dans les moyens de transport. Il est utilisable dans les tubes ou dans les canalisations fermées. Il est résistant, à un certain degré aux huiles et à l'hydrolyse. Il est exempt d'amiante, de plomb, de silicone et de CFC.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation halogenfrei
- Flammwidrig und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität von Brandgasen nach IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl.5
- Isolation sans halogène
- Non propagateur de la flamme et auto-extinguible CEI 60332-1-2
- Emission de gaz corrosifs selon CEI 60754-2, EN 50267-2-2
- Densité de fumée selon CEI 61034
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -15°C bis +90°C
- fester Zustand : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -15°C à +90°C
- installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

**Querschnitt
Section**1.50mm²**Leiteraufbau
Construction
conducteur**

30 x 0.25mm

**Nennspannung
Tension nominale**

450/750V

**Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

13.30Ω/km

Spule / Bobine:

Durchmesser / Diamètre:

160mm

Breite / Largeur:

85mm

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flammofil nummeriert / numéroté

1.50mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 113 8..	1.50	3.0	14.4	2.1

BEISPIEL / EXEMPLE

				Spule/Bobine
Querschnitt/Section:				1.50
Länge/Longueur:				100m
00	Nummer 0	Numéro 0	RAL 7035	x
01	Nummer 1	Numéro 1	RAL 7035	x
02	Nummer 2	Numéro 2	RAL 7035	x
03	Nummer 3	Numéro 3	RAL 7035	x
04	Nummer 4	Numéro 4	RAL 7035	x
05	Nummer 5	Numéro 5	RAL 7035	x
06	Nummer 6	Numéro 6	RAL 7035	x
07	Nummer 7	Numéro 7	RAL 7035	x
08	Nummer 8	Numéro 8	RAL 7035	x
09	Nummer 9	Numéro 9	RAL 7035	x

Hinweis: Querschnitt 2.50mm² auf Anfrage
Note: Section 2.50mm² sur demande

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG26 - AWG18 Style 1007/1569 300V 105°C AWM/TR64

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Diese UL-CSA approbierten Litzen werden zur Verdrahtung von Schaltschränken sowie in Verkabelungen und Steuerungen des Maschinenbaus verwendet, die im Bereich der nordamerikanischen Normen eingesetzt werden.

Utilisation:

Les fils souples approuvés UL-CSA sont utilisés pour le câblage des armoires de distribution ainsi que pour l'alimentation et la commande dans la construction de machines où les normes nord-américaines sont requises.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach UL 1581 Tab. 20.1
- Aderisolation aus PVC nach UL Style (UL 1569: imprägnierbeständig)
- Flammwidrig nach UL Style (VW1/FT1)

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre étamé selon UL 1581 Tab. 20.1
- Isolation en PVC selon Style UL (UL 1569: résistant à l'imprégnation)
- Non propagateur de la flamme selon Style UL (VW1/FT1)

Technische Daten:

- Nennspannung : 300V
- Prüfspannung : 3000V
- Temperaturbereich (fester Zustand) UL 1007 : -30°C bis +80°C
UL 1569 : -30°C bis +105°C
CSA : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 300V
- Tension d'essai : 3000V
- Températures d'utilisation (installation fixe) UL 1007 : -30°C à +80°C
UL 1569 : -30°C à +105°C
CSA : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	UL Style Style UL
AWG26	7 x 0.16mm	300V	1007/1569
AWG24	7 x 0.20mm	300V	1007/1569
AWG22	7 x 0.25mm	300V	1007/1569
AWG20	19 x 0.20mm	300V	1007/1569
AWG18	19 x 0.25mm	300V	1007/1569

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG26 - AWG18 Style 1007/1569 300V 105°C AWM/TR64

UL-CSA Litze / Fil souple UL-CSA

AWG26 - AWG18

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section AWG	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
666 000 8..	26	1.35	1.4	3.0
666 001 8..	24	1.45	2.1	4.0
666 002 8..	22	1.60	3.3	6.0
666 003 0..	20	1.75	5.4	10.0
666 003 2..	18	2.00	8.2	12.5

BEISPIEL / EXEMPLE

				Spule / Bobine				
Querschnitt/Section (AWG):				26	24	22	20	18
Länge/Longueur:				305m	305m	100m/305m	100m/305m	100m/305m
00	schwarz	noir	RAL 9005	Die Lagerbestände können in unserem e-shop www.heiniger-ag.ch/shop* eingesehen oder beim Verkaufsteam unter Telefon 031 970 55 30 angefragt werden. Les stocks peuvent être consultés dans notre e-shop www.heiniger-ag.ch/shop* ou demandés à notre équipe de vente au numéro de téléphone 026 676 96 70				
01	weiss	blanc	RAL 9010					
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010					
03	violett	violet	RAL 4005					
04	grün	vert	RAL 6018					
05	gelb	jaune	RAL 1021					
06	rot	rouge	RAL 3000					
07	orange	orange	RAL 2003					
08	braun	brun	RAL 8003					
09	grau	gris	RAL 7001					
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012					
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010					
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018					

Hinweis: Andere Aufmachungen (Fässer) und Farben auf Anfrage
 Note: Autres conditionnements (fût) et couleurs sur demande

* = Login erforderlich / Login nécessaire

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG22 - AWG10 Style 1015 600V 105°C AWM/TEW

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Diese UL-CSA approbierten Litzen werden zur Verdrahtung von Schaltschränken sowie in Verkabelungen und Steuerungen des Maschinenbaus verwendet, die im Bereich der nordamerikanischen Normen eingesetzt werden.

Utilisation:

Les fils souples approuvés UL-CSA sont utilisés pour le câblage des armoires de distribution ainsi que pour l'alimentation et la commande dans la construction de machines où les normes nord-américaines sont requises.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach UL 1581 Tab. 20.1
- Aderisolation aus PVC nach UL Style
- Flammwidrig nach UL Style (VW1/FT1)

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre étamé selon UL 1581 Tab. 20.1
- Isolation en PVC selon Style UL
- Non propagateur de la flamme selon Style UL (VW1/FT1)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600V
- Prüfspannung : 3000V
- Temperaturbereich UL/CSA : -30°C bis +105°C (fester Zustand)
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600V
- Tension d'essai : 3000V
- Températures d'utilisation UL/CSA : -30°C à +105°C (installation fixe)
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	UL Style Style UL
AWG22	7 x 0.25mm	600V	1015
AWG20	19 x 0.20mm	600V	1015
AWG18	18 x 0.24mm	600V	1015
AWG16	29 x 0.24mm	600V	1015
AWG14	46 x 0.24mm	600V	1015
AWG12	44 x 0.31mm	600V	1015
AWG10	70 x 0.31mm	600V	1015

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG22 - AWG10 Style 1015 600V 105°C AWM/TEW

UL-CSA Litze / Fil souple UL-CSA

AWG22 - AWG10

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section AWG	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
666 003 4..	22	2.40	3.5	7.0
666 003 5..	20	2.55	5.4	12.0
666 003 6..	18	2.80	9.2	16.0
666 003 8..	16	3.10	11.9	22.0
666 003 9..	14	3.50	18.7	31.0
666 004 0..	12	4.00	29.4	44.0
666 004 1..	10	4.60	46.8	65.0

BEISPIEL / EXEMPLE

				Ring oder Bobine / Couronne ou bobine						
Querschnitt/Section (AWG):				22	20	18	16	14	12	10
Länge/Longueur:				100m/305m	100m/305m	100m/305m	100m/152m	100m/152m	152m	152m/×
00	schwarz	noir	RAL 9005	Die Lagerbestände können in unserem e-shop www.heiniger-ag.ch/shop* eingesehen oder beim Verkaufsteam unter Telefon 031 970 55 30 angefragt werden. Les stocks peuvent être consultés dans notre e-shop www.heiniger-ag.ch/shop* ou demandés à notre équipe de vente au numéro de téléphone 026 676 96 70.						
01	weiss	blanc	RAL 9010							
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010							
03	violett	violet	RAL 4005							
04	grün	vert	RAL 6018							
05	gelb	jaune	RAL 1021							
06	rot	rouge	RAL 3000							
07	orange	orange	RAL 2003							
08	braun	brun	RAL 8003							
09	grau	gris	RAL 7001							
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012							
20	schwarz-weiss	noir-blanc	RAL 9005/9010							
29	weiss-dunkelblau	blanc-bleu foncé	RAL 9010/5010							
30	weiss-violett	blanc-violet	RAL 9010/4005							
33	weiss-rot	blanc-rouge	RAL 9010/3000							
34	weiss-orange	blanc-orange	RAL 9010/2003							
35	weiss-braun	blanc-brun	RAL 9010/8003							
36	weiss-grau	blanc-gris	RAL 9010/7001							
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018							

Hinweis: Andere Aufmachungen (Fässer) und Farben auf Anfrage

Note: Autres conditionnements (fût) et couleurs sur demande

* = Login erforderlich / Login nécessaire

× = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG8 - AWG1/0 Style 1283 (1284) 600V 105°C AWM/TEW

Approbiert - Approuvé:



UR AWM Style 1283 (1284) 105°C VW1 CSA TEW 105°C 600V FT1 6AWG

Verwendungszweck:

Diese UL-CSA approbierten Litzen werden zur Verdrahtung von Schaltschränken sowie in Verkabelungen und Steuerungen des Maschinenbaus verwendet, die im Bereich der nordamerikanischen Normen eingesetzt werden.

Utilisation:

Les fils souples approuvés UL-CSA sont utilisés pour le câblage des armoires de distribution ainsi que pour l'alimentation et la commande dans la construction de machines où les normes nord-américaines sont requises.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach UL 1581 Tab. 20.1
- Aderisolation aus PVC nach UL Style
- Flammwidrig nach UL Style (VW1/FT1)

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre étamé selon UL 1581 Tab. 20.1
- Isolation en PVC selon Style UL
- Non propagateur de la flamme selon Style UL (VW1/FT1)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600V
- Prüfspannung : 3000V
- Temperaturbereich UL/CSA : -30°C bis +105°C (fester Zustand)
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600V
- Tension d'essai : 3000V
- Températures d'utilisation UL/CSA : -30°C à +105°C (installation fixe)
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****UL Style
Style UL**

AWG8	119 x 0.30mm	600V	1283
AWG6	105 x 0.40mm	600V	1283
AWG4	180 x 0.40mm	600V	1283
AWG2	285 x 0.40mm	600V	1283
AWG1/0	420 x 0.40mm	600V	1284

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

UL-CSA Litze - Fil souple UL-CSA AWG8 - AWG1/0 Style 1283 (1284) 600V 105°C AWM/TEW

UL-CSA Litze / Fil souple UL-CSA

AWG8 - AWG1/0

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section AWG	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
666 004 2..	8	7.00	80.6	9.5
666 004 3..	6	7.80	125.0	17.5
666 004 4..	4	9.10	200.0	26.0
666 004 5..	2	10.60	317.0	26.6
666 004 6..	1/0	15.50	496.0	52.8

				Ring oder Bobine / Couronne ou bobine				
Querschnitt/Section (AWG):				8	6	4	2	1/0
Länge/Longueur:				91m/100m	91m/100m	61m/ >	>	>
00	schwarz	noir	RAL 9005	Die Lagerbestände können in unserem e-shop www.heiniger-ag.ch/shop * eingesehen oder beim Verkaufsteam unter Telefon 031 970 55 30 angefragt werden.				
01	weiss	blanc	RAL 9010					
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010					
04	grün	vert	RAL 6018					
05	gelb	jaune	RAL 1021	Les stocks peuvent être consultés dans notre e-shop www.heiniger-ag.ch/shop * ou demandés à notre équipe de vente au numéro de téléphone 026 676 96 70.				
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012					
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018					

Hinweis: Andere Aufmachungen, Farben und grössere Querschnitte auf Anfrage

Note: Autres conditionnements, couleurs et autres sections sur demande

* = Login erforderlich / Login nécessaire

> = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

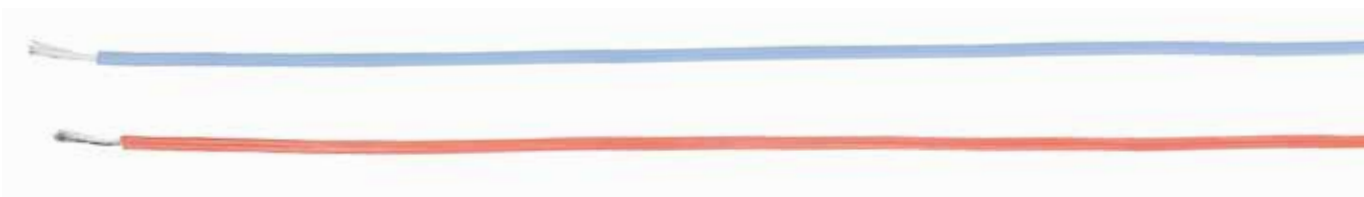


Kälte- und hitzebeständige Leitungen Câbles résistants au froid et à la chaleur

Silikon-Litze SiF – Fil souple Silicone SiF 0.50 – 150mm² -60°C bis/à +180°C

Silikon-Litze SiFF – Fil souple Silicone SiFF 0.25 – 1.50mm² -60°C bis/à +180°C

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Diese spezielle kälte- und hitzebeständige Silikon-Litze wird vor allem in der Stahlindustrie, in Giessereien, im Flugzeugbau, in Ziegeleien, in Kraftwerken und auch zur Verdrahtung von Backöfen eingesetzt. Hohe Beständigkeit gegen Öle, Fette, Alkohole, usw. Halogenfrei.

Utilisation:

Ce fil souple de câblage isolé au silicone, résistant au froid et à la chaleur, est surtout utilisé en sidérurgie, fonderies, industrie aéronavale, usines électriques, tuileries, centrales électriques, également pour le câblage des cuisinières électriques. Très bonne stabilité aux huiles, graisses, alcools, etc. Sans halogène.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5 (SiF)
- Kupferleiter verzinkt, feinstdrähtig, nach VDE 0295 Kl.6 (SiFF)
- Aderisolation aus Silikon

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.5 (SiF)
- Conducteur multibrin extra-fin en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.6 (SiFF)
- Isolation en silicone

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 300/500V
- Prüfspannung : 2000V
- Temperaturbereich : -60°C bis +180°C
- Mindestbiegeradius kurzzeitig : +220°C : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 300/500V
- Tension d'essai : 2000V
- Températures d'utilisation : -60°C à +180°C
- Rayon de courbure min. par intermittence : +220°C : 6x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
0.50mm ²	16 x 0.20mm	300/500V	40.1Ω/km
0.75mm ²	24 x 0.20mm	300/500V	26.7Ω/km
1.00mm ²	32 x 0.20mm	300/500V	20.0Ω/km
1.50mm ²	30 x 0.25mm	300/500V	13.7Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	300/500V	8.21Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	300/500V	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	300/500V	3.39Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	300/500V	1.95Ω/km
16mm ²	128 x 0.40mm	300/500V	1.24Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	300/500V	0.79Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	300/500V	0.56Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	300/500V	0.39Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	300/500V	0.272Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	300/500V	0.206Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	300/500V	0.161Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	300/500V	0.129Ω/km
SiFF Kl.6 / cl.6			
0.25mm ²	128 x 0.05mm	300/500V	79.0Ω/km
0.50mm ²	256 x 0.05mm	300/500V	40.1Ω/km
0.75mm ²	384 x 0.05mm	300/500V	26.7Ω/km
1.00mm ²	512 x 0.05mm	300/500V	20.0Ω/km
1.50mm ²	768 x 0.05mm	300/500V	13.7Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Silikon-Litze SiF – Fil souple Silicone SiF 0.50 – 150mm² -60°C bis/à +180°C

Silikon-Litze SiFF – Fil souple Silicone SiFF 0.25 – 1.50mm² -60°C bis/à +180°C

Silikon-Litze SiF / Fil souple Silicone SiF

0.50 – 150mm²

Art. Nr./No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
193 100 5..	113 263 0..	0.50	2.1	4.8	0.9
193 100 6..	113 263 5..	0.75	2.4	7.2	1.2
193 100 7..	113 263 7..	1.00	2.5	9.6	1.4
193 100 8..	113 263 8..	1.50	2.8	14.4	1.9
193 100 9..	113 263 9..	2.50	3.4	24.0	3.0
193 101 0..	113 264 0..	4	4.2	38.4	4.7
193 101 1..	113 264 1..	6	5.2	57.6	7.1
193 101 2..	113 264 2..	10	7.0	96.0	11.9
193 101 3..		16	8.4	154.0	18.7
193 101 4..		25	10.3	240.0	28.9
193 101 5..		35	11.6	336.0	39.8
193 101 6..		50	13.9	480.0	55.9
193 101 7..		70	14.8	672.0	76.6
193 101 8..		95	18.4	912.0	103.2
193 101 9..		120	19.2	1152.0	130.0
193 102 0..		150	23.0	1440.0	156.3

				Ring oder Spule / Couronne ou bobine											
Querschnitt/Section:				0.50	0.75	1.00	1.50	2.50	4	6	10	16	25	35	50-150
Länge/Longueur:				100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m	∞	∞	∞	∞	∞
00	schwarz	noir	RAL 9005	x	x	x	x	x		x		∞	∞		
01	weiss	blanc	RAL 9010	x	x	x		x							
04	grün	vert	RAL 6018												
05	gelb	jaune	RAL 1021			x									
06	rot	rouge	RAL 3000			x	x	x							
08	braun	brun	RAL 8003			x	x								
09	grau	gris	RAL 7001	x	x	x	x								
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012	x	x	x	x	x	x						
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018	x		x	x	x	x	x					

Silikon-Litze SiFF / Fil souple Silicone SiFF

0.25 – 1.50mm²

Art. Nr./No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
193 110 3..	0.25	1.9	2.5	0.6
193 110 5..	0.50	2.1	4.8	0.9
193 110 6..	0.75	2.4	7.2	1.2
193 110 7..	1.00	2.5	9.6	1.4
193 110 8..	1.50	2.8	14.4	1.9

				Ring oder Spule / Couronne ou bobine				
Querschnitt/Section:				0.25	0.50	0.75	1.00	1.50
Länge/Longueur:				∞	∞	∞	∞	∞
00	schwarz	noir	RAL 9005					
01	weiss	blanc	RAL 9010	x				
02	dunkelblau	bleu foncé	RAL 5010	x				
03	violett	violet	RAL 4005	x				
04	grün	vert	RAL 6018	x				
05	gelb	jaune	RAL 1021	x				
06	rot	rouge	RAL 3000	x				
07	orange	orange	RAL 2003	x				
08	braun	brun	RAL 8003	x				
09	grau	gris	RAL 7001	x				
17	hellblau	bleu clair	RAL 5012					
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018					

Hinweis: Andere Farben und grössere Querschnitte auf Anfrage

Note: Autres couleurs et autres sections sur demande

x = Lagerartikel / De stock
= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

∞ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Therm 400 Litze - Fil souple Therm 400 0.50 – 16mm² -60°C bis/à +400°C

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Durch seine hervorragenden hohen thermischen Belastungseigenschaften sowie seiner sehr guten Strahlenbeständigkeit wird diese halogenfreie Leitung in der Luft- und Raumfahrt, bei Elektroherden, Speicheröfen, Stahl- und Chemiewerken eingesetzt.

Utilisation:

Pour sa remarquable qualité en cas de charges thermiques élevées ainsi que pour sa bonne stabilité aux rayons, ce câble sans halogène est utilisé dans l'industrie aéronautique, les cuisinières électriques, les fours, les aciéries et dans l'industrie chimique.

Aufbau:

- Nikelleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation aus überlappenden Kapton-Folie (ca. 60%), darüber ein Spezial-Glasseidengeflecht mit hitzebeständiger Spezialtränkung

Construction:

- Conducteur multibrin de nickel selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en feuille de kapton se chevauchant (env. 60%), recouverte d'une tresse de soie de verre avec une imprégnation spéciale résistante à la chaleur

Technische Daten:

- Nennspannung : 500V
- Prüfspannung : 2000V
- Temperaturbereich : -60°C bis +400°C
- Mindestbiegeradius : kurzzeitig : +450°C
: 18x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 500V
- Tension d'essai : 2000V
- Températures d'utilisation : -60°C à +400°C
- Rayon de courbure min. : par intermittence : +450°C
: 18x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
0.50mm ²	16 x 0.20mm	500V	40.1Ω/km
0.75mm ²	24 x 0.20mm	500V	26.7Ω/km
1.00mm ²	32 x 0.20mm	500V	20.0Ω/km
1.50mm ²	30 x 0.25mm	500V	13.7Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	500V	8.21Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	500V	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	500V	3.39Ω/km
10mm ²	141 x 0.30mm	500V	1.95Ω/km
16mm ²	226 x 0.30mm	500V	1.24Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Therm 400 -60°C bis/à +400°C
0.50 - 16mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
333 350 912	0.50	2.2	4.8	1.0
333 350 924	0.75	2.4	7.2	1.2
333 350 929	1.00	2.5	9.6	2.0
333 350 943	1.50	2.8	14.4	2.3
333 350 957	2.50	3.4	24.0	3.0
333 350 971	4	4.5	38.4	4.0
333 350 976	6	5.2	57.6	6.0
333 350 981	10	5.8	111.0	12.0
333 350 991	16	7.4	153.6	19.0

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine								
Querschnitt/Section:		0.50	0.75	1.00	1.50	2.50	4	6	10	16
Länge/Longueur:		100m	100m	100m	100m/✂	100m/✂	100m/✂	✂	✂	✂
beige	beige			X	X	X	X	X		X

Hinweis: Andere Querschnitte und Farben auf Anfrage

Note: Autres sections et couleurs sur demande

X	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

✂ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée



Litzen hochflexibel

Fils souples haute flexibilité

T-Litze hochflexibel – Fil souple T haute flexibilité 0.50 – 16mm² 80°C

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Werden als hochflexible Einzeladern in Anlagen für bewegliche Verbindungen im Schaltschrankbau, als Messleitung im Versuch, Labor, Entwicklung, etc. eingesetzt.

Utilisation:

Fil extra-souple pour le câblage d'armoires de distribution, de systèmes mobiles de raccordement, comme fil de mesure dans les laboratoires, les installations d'essai, de recherche ou de développement.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feinstdrähtig, nach VDE 0295 Kl.6
- Aderisolaton aus PVC

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl.6
- Isolation en PVC

Technische Daten:

- Nennspannung $\leq 1.00\text{mm}^2 U_0/U : 300/500\text{V}$
 $\geq 1.50\text{mm}^2 U_0/U : 450/750\text{V}$
- Prüfspannung $\leq 1.00\text{mm}^2 : 2500\text{V}$
 $\geq 1.50\text{mm}^2 : 3000\text{V}$
- Temperaturbereich (bewegt) : -15°C bis +80°C
- Mindestbiegeradius : 8x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale $\leq 1.00\text{mm}^2 U_0/U : 300/500\text{V}$
 $\geq 1.50\text{mm}^2 U_0/U : 450/750\text{V}$
- Tension d'essai $\leq 1.00\text{mm}^2 : 2500\text{V}$
 $\geq 1.50\text{mm}^2 : 3000\text{V}$
- Températures d'utilisation (mobile) : -15°C à +80°C
- Rayon de courbure min. : 8x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.50mm ²	132 x 0.07mm	300/500V	39.0Ω/km
0.75mm ²	195 x 0.07mm	300/500V	26.0Ω/km
1.00mm ²	260 x 0.07mm	300/500V	19.5Ω/km
1.50mm ²	192 x 0.10mm	450/750V	13.3Ω/km
2.50mm ²	320 x 0.10mm	450/750V	7.98Ω/km
4mm ²	512 x 0.10mm	450/750V	4.95Ω/km
6mm ²	768 x 0.10mm	450/750V	3.30Ω/km
10mm ²	1280 x 0.10mm	450/750V	1.91Ω/km
16mm ²	2048 x 0.10mm	450/750V	1.21Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Litze hochflexibel - Fil souple T haute flexibilité

0.50 – 16mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
113 023 5..	0.50	2.2	5.5	0.8
113 023 6..	0.75	2.4	8.0	1.2
113 023 7..	1.00	2.6	10.8	1.8
113 023 8..	1.50	3.1	15.0	2.2
113 023 9..	2.50	3.9	25.0	3.7
113 024 0..	4	5.0	40.0	5.0
113 024 1..	6	6.0	57.6	7.1
113 024 2..	10	7.5	96.0	13.0
113 024 3..	16	9.0	160.0	18.7

BEISPIEL / EXEMPLE

				Ring oder Spule / Couronne ou bobine						
Querschnitt/Section:				0.50	0.75	1.00	1.50	2.50	4	6
Länge/Longueur:				100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m
00	schwarz	noir	RAL 9005							
06	rot	rouge	RAL 3000							
50	gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018							X

Hinweis: Andere Querschnitte und Farben auf Anfrage

Note: Autres sections et couleurs sur demande

X	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

✂ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

 Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques


Gummiader NSGAFÖU - Brins en caoutchouc NSGAFÖU 1.50 – 240mm² 80°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Diese Sonder-Gummiaderleitung NSGAFÖU eignet sich speziell als kurzschlussfeste Leitung in Schaltanlagen, Schienenfahrzeugen, Bussen, etc.

Utilisation:

La ligne sous caoutchouc spécial NSGAFÖU convient particulièrement comme ligne résistante au court-circuit dans les postes de couplage, véhicules ferroviaires, autobus, etc.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Isolation aus Ethylen-Propylene-Rubber (EPR)
- Aussenmantel aus Polychloropren, schwarz
- Brandverhalten Eca

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en Ethylene-Propylene-Rubber (EPR)
- Gaine extérieure en polychloroprène, noir
- Réaction au feu Eca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 1.5/3.0kV
- Prüfspannung : 6000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -25°C bis +80°C
fester Zustand : -40°C bis +80°C
- Mindestbiegeradius : 5x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 1.5/3.0kV
- Tension d'essai : 6000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -25°C à +80°C
installation fixe : -40°C à +80°C
- Rayon de courbure min. : 5x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

1.50mm ²	30 x 0.20mm	1.5/3.0kV	13.70Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	1.5/3.0kV	8.21Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	1.5/3.0kV	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	1.5/3.0kV	3.39Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	1.5/3.0kV	1.95Ω/km
16mm ²	128 x 0.40mm	1.5/3.0kV	1.24Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	1.5/3.0kV	0.795Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	1.5/3.0kV	0.565Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	1.5/3.0kV	0.393Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.277Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.210Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.154Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.132Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.108Ω/km
240mm ²	1225 x 0.50mm	1.5/3.0kV	0.0817Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

NSGAFÖU

1.50 - 240mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 997 001	1.50	6.3	14.4	5.1
999 997 002	2.50	6.7	24.0	6.3
999 997 003	4	7.4	38.0	8.2
999 997 004	6	7.9	58.0	10.3
999 997 005	10	9.5	96.0	15.9
999 997 006	16	10.5	154.0	21.9
999 997 007	25	12.8	240.0	33.5
999 997 008	35	14.1	336.0	43.5
999 997 009	50	15.9	480.0	58.2
999 997 010	70	17.8	665.0	75.7
999 997 011	95	20.1	912.0	104.0
999 997 012	120	22.0	1152.0	127.9
999 997 013	150	24.0	1440.0	158.1
999 997 014	185	26.3	1776.0	189.5
999 997 015	240	29.6	2304.0	245.2

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine					
Querschnitt/Section:		1.50	2.50	4	6	10	16
Länge/Longueur:		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
schwarz	noir	X	X	X	X	X	X

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine								
Querschnitt/Section:		25	35	50	70	95	120	150	185	240
Länge/Longueur:		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
schwarz	noir	X	X	X	X					

Hinweis: Andere Querschnitte auf Anfrage

Note: Autres dimensions sur demande

X	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

⌘ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Gummiader NSHXAFÖ - Brins en caoutchouc NSHXAFÖ 1.50 – 300mm² 80°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Diese Sonder-Gummiaderleitung NSHXAFÖ eignet sich speziell als kurzschlussfeste Leitung in Schaltanlagen, Schienenfahrzeugen, Bussen, etc.

Utilisation:

La ligne sous caoutchouc spécial NSHXAFÖ convient particulièrement comme ligne résistante au court-circuit dans les postes de couplage, véhicules ferroviaires, autobus, etc.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Isolation aus Ethylen-Propylene-Rubber (EPR)
- Aussenmantel aus halogenfreiem Polymer, schwarz
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Minimale Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Halogenfreiheit nach IEC 60754
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en Ethylene-Propylene-Rubber (EPR)
- Gaine extérieure en polymère sans halogène, noir
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1
- Densité de fumée minimal selon IEC 61034
- Sans halogène selon IEC 60754
- Résistance à l'huile selon IEC 60811-2-1

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 1.8/3.0kV
- Prüfspannung : 6000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -25°C bis +80°C
fester Zustand : -40°C bis +80°C
- Mindestbiegeradius : 5x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 1.8/3.0kV
- Tension d'essai : 6000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -25°C à +80°C
installation fixe : -40°C à +80°C
- Rayon de courbure min. : 5x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

1.50mm ²	30 x 0.20mm	1.8/3.0kV	13.70Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	1.8/3.0kV	8.21Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	1.8/3.0kV	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	1.8/3.0kV	3.39Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	1.8/3.0kV	1.95Ω/km
16mm ²	128 x 0.40mm	1.8/3.0kV	1.24Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	1.8/3.0kV	0.795Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	1.8/3.0kV	0.565Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	1.8/3.0kV	0.393Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.277Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.210Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.154Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.132Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.108Ω/km
240mm ²	1225 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.0817Ω/km
300mm ²	1530 x 0.50mm	1.8/3.0kV	0.0654Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

NSHXAFÖ

1.50 - 300mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 997 101	1.50	6.0	14.4	6.0
999 997 102	2.50	6.5	24.0	7.4
999 997 103	4	7.0	38.0	9.2
999 997 104	6	7.5	58.0	12.2
999 997 105	10	9.0	96.0	18.4
999 997 106	16	10.5	154.0	25.5
999 997 107	25	12.5	240.0	33.5
999 997 108	35	13.5	336.0	43.5
999 997 109	50	15.5	480.0	58.2
999 997 110	70	17.5	665.0	75.7
999 997 111	95	20.5	912.0	109.0
999 997 112	120	21.5	1152.0	127.9
999 997 113	150	23.5	1440.0	158.1
999 997 114	185	25.5	1776.0	189.5
999 997 115	240	28.0	2304.0	245.2
999 997 116	300	38.0	2880.0	347.0

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine					
Querschnitt/Section:		1.50	2.50	4	6	10	16
Länge/Longueur:		✕	✕	✕	✕	✕	✕
schwarz	noir						

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine									
Querschnitt/Section:		25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Länge/Longueur:		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
schwarz	noir										

Hinweis: Andere Querschnitte auf Anfrage

Note: Autres dimensions sur demande

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

✕ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



PUR Litze - Fil souple PUR 0.75 – 95mm² 80°C

Approbiert - Approuvé:

**Verwendungszweck:**

Diese spezielle kälteflexible PUR Litze wird vor allem im Maschinen- und Apparatebau bei erhöhter mechanischer Belastung eingesetzt. Der Polyurethan-Aussenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit sowie sehr gute chemische Beständigkeit und mikrobensicher. Halogenfrei und beständig gegen UV-Strahlen.

Utilisation:

Ce toron spécial avec isolation en PUR est surtout utilisé dans la construction de machines ou d'appareils, lors de contraintes mécaniques élevées. La couche extérieure en polyuréthane remplit les exigences les plus élevées en matière de résistance à l'abrasion, au déchirement et à l'entaille. Excellente résistance aux intempéries et très bonne stabilité aux produits chimiques et microbes. Sans halogène et tenue au rayonnement UV.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Isolation aus Polyurethan (PUR)
- Brandverhalten Fca

Construction:

- Conducteur multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 Kl.5
- Isolation en polyuréthane (PUR)
- Réaction au feu Fca

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -40°C bis +80°C
- Temperaturbereich fester Zustand : -40°C bis +80°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -40°C à +80°C
- Températures d'utilisation installation fixe : -40°C à +80°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

**Querschnitt
Section****Leiteraufbau
Construction
conducteur****Nennspannung
Tension nominale****Leiterwiderstand
Résistance
du conducteur**

0.75mm ²	24 x 0.20mm	600/1000V	26.0Ω/km
1.00mm ²	32 x 0.20mm	600/1000V	19.5Ω/km
1.50mm ²	30 x 0.20mm	600/1000V	13.3Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	600/1000V	7.98Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	600/1000V	4.95Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	600/1000V	3.30Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	600/1000V	1.91Ω/km
16mm ²	128 x 0.40mm	600/1000V	1.21Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	600/1000V	0.78Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	600/1000V	0.554Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	600/1000V	0.386Ω/km
70mm ²	356 x 0.50mm	600/1000V	0.272Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	600/1000V	0.206Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

PUR Litze / Fil souple PUR

0.75 - 95mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 705 050	0.75	2.3	7.2	0.9
999 710 050	1.00	2.5	9.6	1.3
999 715 050	1.50	3.0	14.4	1.9
999 720 050	2.50	3.7	24.0	3.2
999 730 050	4	4.3	38.0	4.5
999 740 050	6	5.1	57.6	6.9
999 750 050	10	6.6	96.0	11.7
999 760 050	16	7.8	153.6	16.8
999 762 050	25	8.9	240.0	26.8
999 765 050	35	10.3	336.0	35.2
999 770 050	50	11.9	480.0	50.1
999 775 050	70	13.7	672.0	69.1
999 778 050	95	16.4	912.0	95.3

			Ring oder Spule / Couronne ou bobine												
Querschnitt/Section:			0.75	1.00	1.50	2.50	4	6	10	16	25	35	50	70	95
Länge/Longueur:			✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
gelb-grün	jaune-vert	RAL 1021/6018					x	x	x	x	x				

x	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

✂ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Solkabel - Câble solaire H1Z2Z2-K 2.50 - 185mm² 120°C

Approbiert - Approuvé:



oder / ou



oder / ou



Verwendungszweck:

Dieses halogenfreie Solarkabel eignet sich für die Installation von Fotovoltaikanlagen. Durch die doppelte Isolation und den vernetzten Mantel erfüllt dieses Kabel die höchsten Ansprüche. Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit sowie UV- und ozonbeständig.

Utilisation:

Ce câble solaire sans halogène convient pour l'installation d'équipements photovoltaïques. Grâce à la double isolation et à la gaine extérieure réticulée, ce câble satisfait aux exigences les plus élevées. Excellente tenue aux intempéries, ainsi qu'aux UV et à l'ozone.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Isolation aus vernetztem Compound, schwarz
- Aussenmantel aus vernetztem Compound, schwarz, rot oder blau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Wärmefreisetzung, Brandentwicklung nach EN 50399
- Rauchentwicklung nach IEC 61034-2
- Korrosivität der Brandgase/Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Brandverhalten Eca (10 - 35mm²)
- Brandverhalten min. Dca-s2,d2,a2 (4 - 6mm²)

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en mélange réticulé, noir
- Gaine extérieure en mélange réticulé, noir, rouge ou bleu
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Dégagement de chaleur, développement de l'incendie selon EN 50399
- Densité de fumée selon CEI 61034-2
- Emission de gaz corrosifs / sans halogène selon CEI 60754-2
- Réaction au feu Eca (10 - 35mm²)
- Réaction au feu min. Dca-s2,d2,a2 (4 - 6mm²)

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 600/1000V
- Prüfspannung : 6500V
- Temperaturbereich Max. Leitertemperatur : +120°C
- Max. Umgebungstemperatur : +90°C
- Min. Umgebungstemperatur : -40°C
- Mindestbiegeradius : 5x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 600/1000V
- Tension d'essai : 6500V
- Températures d'utilisation Temp. à lame max : +120°C
- Temp. ambiante max : +90°C
- Temp. ambiante min : -40°C
- Rayon de courbure min. : 5x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
2.50mm ²	50 x 0.25mm	600/1000V	8.21Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	600/1000V	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	600/1000V	3.39Ω/km
10mm ²	80 x 0.40mm	600/1000V	1.95Ω/km
16mm ²	128 x 0.40mm	600/1000V	1.24Ω/km
25mm ²	200 x 0.40mm	600/1000V	0.795Ω/km
35mm ²	280 x 0.40mm	600/1000V	0.565Ω/km
50mm ²	400 x 0.40mm	600/1000V	0.393Ω/km
70mm ²	356 x 0.40mm	600/1000V	0.277Ω/km
95mm ²	485 x 0.50mm	600/1000V	0.210Ω/km
120mm ²	614 x 0.50mm	600/1000V	0.154Ω/km
150mm ²	765 x 0.50mm	600/1000V	0.129Ω/km
185mm ²	944 x 0.50mm	600/1000V	0.106Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Solarkabel / Câble solaire

2.50 - 185mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Durchmesser Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 999 1..	2.50	4.6	24.0	5.5
777 999 2..	4	5.5	38.4	7.0
777 999 3..	6	6.0	57.6	10.0
777 999 4..	10	7.9	96.0	14.5
777 999 5..	16	9.1	153.6	20.4
777 999 6..	25	11.4	240.0	30.3
777 999 7..	35	12.8	336.0	40.1
777 999 8..	50	14.8	480.0	55.7
777 999 9..	70	16.9	672.0	76.7
777 998 1..	95	18.7	912.0	98.9
777 998 2..	120	20.7	1152.0	123.3
777 998 3..	150	23.0	1440.0	154.8
777 998 4..	185	25.3	1776.0	215.0

				Ring oder Spule / Couronne ou bobine												
Querschnitt/Section:				2.50	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Länge/Longueur:				≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥	≥
02	schwarz	noir		X	X	X	X	X			X	X				
42	blau	bleu			X	X	X									
62	rot	rouge			X	X	X	X			X					

X	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

≥ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Solkabel Twin - Câble solaire Twin 4 - 6mm² 120°C

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses halogenfreie Solarkabel eignet sich für die Installation von Fotovoltaikanlagen. Durch die doppelte Isolation und den vernetzten Mantel erfüllt dieses Kabel die höchsten Ansprüche. Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit sowie UV- und ozonbeständig.

Utilisation:

Ce câble solaire sans halogène convient pour l'installation d'équipements photovoltaïques. Grâce à la double isolation et à la gaine extérieure réticulée, ce câble satisfait aux exigences les plus élevées. Excellente tenue aux intempéries, ainsi qu'aux UV et à l'ozone.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Isolation aus vernetztem Compound rot und schwarz
- Aussenmantel aus vernetztem Compound, schwarz

Construction:

- Conducteur multibrins en cuivre étamé selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en mélange réticulé, rouge et noir
- Gaine extérieure en mélange réticulé, noir

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 600/1000V
- Prüfspannung : 6500V
- Temperaturbereich Max. Leitertemperatur : +120°C
Max. Umgebungstemperatur : +90°C
Min. Umgebungstemperatur : -40°C
- Mindestbiegeradius : 5x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale U_0/U : 600/1000V
- Tension d'essai : 6500V
- Températures d'utilisation Temp. à lâme max : +120°C
Temp. ambiante max : +90°C
Temp. ambiante min : -40°C
- Rayon de courbure min. : 5x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
4mm ²	56 x 0.30mm	600/1000V	5.09Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	600/1000V	3.39Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Solarkabel Twin / Câble solaire Twin

4 - 6mm²

Art. Nr. / No art. Heiniger	Querschnitt Section mm ²	Abmessung Dimension mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
777 999 203	4	6x12.2	76.8	14.7
777 999 303	6	6.8x13.8	115.2	20.5

		Ring oder Spule / Couronne ou bobine	
Querschnitt/Section:		4	6
Länge/Longueur:		✂	✂
schwarz	noir	X	X

Hinweis: Andere Querschnitte auf Anfrage

Note: Autres dimensions sur demande

X	= Lagerartikel / De stock
	= Artikel auf Anfrage / Article sur demande

✂ = Artikel auf gewünschte Länge zugeschnitten / Article coupé à la longueur souhaitée

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Heiniger Kabel AG / Heiniger Câbles SA

Hauptsitz

Sägestrasse 65
CH-3098 Köniz
www.heiniger-ag.ch

Bereich EDV-Netzwerke

Tel: 031 970 55 50
Fax: 031 970 55 59
cnet@heiniger-ag.ch

Bereich Installationskabel

Tel: 031 970 55 70
Fax: 031 970 55 79
installation@heiniger-ag.ch

Bereich Industriekabel

Tel: 031 970 55 30
Fax: 031 970 55 39
industrie@heiniger-ag.ch

Zweigstellen / Succursales

Bereich Konfektion

Sumpfstrasse 22
CH-6312 Steinhausen
Tel: 041 749 16 66
Fax: 041 741 29 01
konfektion@heiniger-ag.ch

Suisse romande:

Heiniger Câbles SA

Zone industrielle
CH-1564 Domdidier
Tél: 026 676 96 70
Fax: 026 676 96 79
vente@heiniger-ag.ch

