

# Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 50 mm<sup>2</sup> Al rm 0.6/1 kV

Contact

Téléphone: +41 32 843 55 55  
sales.ch@nexans.com

Réf. Nexans: 10152874

EAN 13: 7611755181482

Câble de réseau aérien torsadé à conducteurs aluminium et isolation XLPE.

## DESCRIPTION

### Applications

- Zones boisées (l'abattage d'arbres devient en partie inutile)
- Pour des sections mises en danger par la chute d'arbres et des surcharges dues à la neige et au vent (les lignes tombées peuvent rester en service)
- Pour renforcer des lignes existantes

### Construction

- Zones boisées (l'abattage d'arbres devient en partie inutile)
- Pour des sections mises en danger par la chute d'arbres et des surcharges dues à la neige et au vent (les lignes tombées peuvent rester en service)
- Pour renforcer des lignes existantes

### Propriétés

- A section égales, les chutes de tension sont nettement inférieures (inductivité plus faible)
- Réseau complètement isolé
- Protection du personnel de montage
- Raccordement sous tension possible
- Coûts d'entretien nettement plus avantageux
- Coûts de construction semblables ou inférieurs



Nexans

## NORMES

Internationales HD 603

Nationales ASE



Flexibilité du conducteur  
Câblé classe 2



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



Force de traction max.  
600 daN



Température de service max.  
90 °C



Rayon courbure min. utilisation statique  
350 mm

# Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 50 mm<sup>2</sup> Al rm 0.6/1 kV

Contact

Téléphone: +41 32 843 55 55  
sales.ch@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature du conducteur	Aluminium
Forme du conducteur	Rond
Flexibilité du conducteur	Câblé classe 2
Isolation du conducteur	XLPE (chemical)
Couleur	Noir
Repérage des conducteurs	0 à 3 rainures
Porteur	-

### Dimensions

Nombre de conducteurs	4
Nombre de conducteur auxiliaire	-
Section du conducteur	50 mm <sup>2</sup>
Diamètre des conducteurs	8,5 mm
Diamètre sur câble monopolaire	- mm
Diamètre du conducteur auxiliaire	- mm
Diamètre du câble auxiliaire	- mm
Diamètre sur assemblage	27,8 mm
Poids du câble approximatif	75,0 kg/100m

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV
Tension de service max.admissible	1000 V
Tension d'essai	4000 V
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,641 Ohm/km

### Caractéristiques mécaniques

Force de traction maximale	600 daN
----------------------------	---------

### Caractéristiques d'utilisation

Domaine d'application	Aérien
Température de service max.	90 °C
Température maximale sur le conducteur en court circuit	250 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	350 mm

# Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 50 mm<sup>2</sup> Al rm 0.6/1 kV

Contact

Téléphone: +41 32 843 55 55  
sales.ch@nexans.com

## FLÈCHE MINIMALE



### TORSATHENE Luftkabel Câbles aériens

TORSATHENE Minimalster Durchhang für die max. zulässige Zugkraft im Winter mit 2 kg/m Eis / Schnee (0°C)

TORSATHENE Flèche minimale pour la force de traction max. admissible en hiver avec 2 kg/m de glace / neige (0°C)

Alu Querschnitt Section Alu	Umgebungs- Temperatur Température ambiante	Spannweite [ m ] / Portée [ m ]																	
		20		25		30		35		40		45		50		60		80	
		f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]
4 x 25 mm <sup>2</sup> 10152873	0° C	0.40	300	0.62	300	0.90	300	1.23	300	1.61	300	2.05	300	2.55	300	3.72	300	6.84	300
	20° C	0.35	61	0.57	57	0.85	56	1.18	55	1.56	54	2.00	54	2.50	54	3.66	52	6.79	53
	40° C	0.43	49	0.66	50	0.94	51	1.27	51	1.65	52	2.09	52	2.58	52	3.75	52	6.88	52
4 x 50 mm <sup>2</sup> 10152874	0° C	0.22	600	0.35	600	0.50	600	0.68	600	0.89	600	1.13	600	1.39	600	2.01	600	3.61	600
	20° C	0.13	260	0.24	228	0.38	206	0.55	192	0.76	183	0.99	177	1.26	172	1.88	167	3.47	162
	40° C	0.24	147	0.36	149	0.52	151	0.70	152	0.91	153	1.14	153	1.41	154	2.03	154	3.63	155
4 x 95 mm <sup>2</sup> 10152875	0° C	0.14	1140	0.22	1140	0.32	1140	0.44	1140	0.57	1140	0.72	1140	0.89	1140	1.29	1140	2.30	1140
	20° C	0.09	686	0.15	657	0.23	627	0.33	600	0.45	576	0.59	555	0.75	538	1.13	513	2.12	486
	40° C	0.16	394	0.25	402	0.35	410	0.47	417	0.61	421	0.76	425	0.94	428	1.33	434	2.35	440
4 x 150 mm <sup>2</sup> 10512324	0° C	0.11	1800	0.17	1800	0.25	1800	0.33	1800	0.44	1800	0.55	1800	0.68	1800	0.98	1800	1.75	1800
	20° C	0.09	1144	0.14	1125	0.20	1105	0.28	1084	0.37	1064	0.47	1046	0.60	1029	0.86	1001	1.63	964
	40° C	0.15	658	0.22	684	0.31	708	0.41	729	0.52	748	0.65	765	0.79	779	1.10	802	1.89	834

Alu Querschnitt Section Alu	Umgebungs- Temperatur Température ambiante	Spannweite [ m ] / Portée [ m ]																	
		20		25		30		35		40		45		50		60		80	
		f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]	f [m]	p [kg]
4 x 25 mm <sup>2</sup> + 1x10 Cu 10152876	0° C	0.41	300	0.65	300	0.94	300	1.28	300	1.68	300	2.14	300	2.65	300	3.87	300	7.14	300
	20° C	0.37	69	0.60	66	0.89	65	1.23	64	1.63	63	2.09	63	2.61	63	3.83	62	7.10	62
	40° C	0.45	57	0.69	59	0.97	59	1.32	60	1.72	60	2.18	61	2.69	61	3.91	61	7.19	61
4 x 50 mm <sup>2</sup> + 1 x 10 Cu 10152877	0° C	0.23	600	0.36	600	0.52	600	0.70	600	0.92	600	1.17	600	1.44	600	2.08	600	3.74	600
	20° C	0.15	263	0.26	235	0.41	216	0.59	203	0.80	195	1.05	190	1.32	186	1.96	181	3.62	176
	40° C	0.25	158	0.38	161	0.54	163	0.73	168	0.94	166	1.19	167	1.47	167	2.11	166	3.77	170
4 x 95 mm <sup>2</sup> + 1 X 10 Cu 10152878	0° C	0.15	1140	0.23	1140	0.33	1140	0.45	1140	0.59	1140	0.74	1140	0.92	1140	1.33	1140	2.37	1140
	20° C	0.10	687	0.16	659	0.25	631	0.35	606	0.47	583	0.62	565	0.79	550	1.18	528	2.21	503
	40° C	0.17	403	0.26	413	0.37	422	0.49	430	0.64	436	0.80	441	0.97	445	1.38	451	2.43	459
4 x 150 mm <sup>2</sup> + 1 x 10 Cu 10217445	0° C	0.11	1800	0.17	1800	0.25	1800	0.34	1800	0.45	1800	0.56	1800	0.70	1800	1.00	1800	1.79	1800
	20° C	0.09	1145	0.14	1127	0.21	1107	0.29	1088	0.38	1069	0.49	1052	0.62	1037	0.91	1011	1.68	977
	40° C	0.15	666	0.23	693	0.32	718	0.42	741	0.54	760	0.67	778	0.81	793	1.13	817	1.93	850

f = flèche en mètre / Durchhang in Meter

p = force de traction horizontale au mât en daN / waagrechte Zugkraft am Mast in daN