

CONDUCTEUR ALUMINIUM/ ACIER NU GRAISSÉ

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)

CONSTITUTION

1 - Ame : Aluminium câblé (n couches)

2 - Renfort : Acier câblé (m couches)

CARACTERISTIQUES

Tension nominale : H.T.A. : > 1 kV & < 50 kV
H.T.B. : > 50 kV

Conducteur : En aluminium câblé en couches de directions opposées, renforcé par un conducteur central en acier galvanisé câblé en couche de directions opposées, pour former le conducteur final.

UTILISATION

Ces câbles sont utilisés pour les lignes aériennes dans les réseaux de distribution et de transport d'énergie nécessitant une tension mécanique élevé.



CONSTRUCTION

1 - **Conductor :** Stranded Aluminium (n layers)

2 - **Reinforcement :** Stranded Steel (n layers)

CHARACTERISTICS

Rated voltage : H.V.A. : > 1 kV & < 50 kV
H.V.B. : > 50 kV

Conductor : Aluminium stranded in opposite layers directions, reinforced by a central galvanized steel conductor also stranded in opposite layers directions, to form the final conductor.

USE

These cables are mainly used for overhead lines, in transmission and distribution electrical net works, requiring a high mechanical tension.

CONDUCTEUR ALUMINIUM/ACIER NU GRAISSÉ selon : NFEN 50 182 ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR) according to : NFEN 50 182

Désignation du conducteur		Section		Composition		Diamètre extérieur	Charge de rupture	Résistance Max. à 20° C	Intensité à 30° C	Masse Approx.	Tension d'utilisation (indicative)
		Alu	Acier	Alu	Acier						
Conductor designation		Cross Section		Composition		Outer diameter	Tensile Strength	Max. resistance in DC at 20° C	Current rating at 30° C	Approx. Weight	Use Tension (indicative)
		Alu	Steel	Alu	Steel						
Nouvelle New	Ancienne Old	mm ²		nbre x Ø (mm)		(mm)	DaN	Ω / Km	A	Kg/Km	kV
28-AL1/9ST1A	CANNA 37,7	28,3	9,4	9 x 2,00	3 x 2,00	8,3	1626	1,0187	120	152	30
38-AL1/22ST1A	CANNA 59,7	37,7	22,0	12 x 2,00	7 x 2,00	10,0	3270	0,7660	150	276	30
48-AL1/28ST1A	CANNA 75,5	47,7	27,8	12 x 2,25	7 x 2,25	11,3	4115	0,6052	175	349	30
59-AL1/34ST1A	CANNA 93,3	58,9	34,4	12 x 2,50	7 x 2,50	12,5	4948	0,4902	190	431	30
94-AL1/22ST1A	CANNA 116,2	94,2	22,0	30 x 2,00	7 x 2,00	14,0	4317	0,3067	220	433	30
119-AL1/28ST1A	CANNA 147,1	119,3	27,8	30 x 2,25	7 x 2,25	15,8	5403	0,2423	270	547	30
147-AL1/34ST1A	CANNA 181,6	147,3	34,4	30 x 2,50	7 x 2,50	17,5	6494	0,1963	315	676	30
185-AL1/43ST1A	CANNA 228	184,7	43,1	30 x 2,80	7 x 2,80	19,6	8054	0,1565	370	848	150
234-AL1/55ST1A	CANNA 288	233,8	64,6	30 x 3,15	7 x 3,15	22,1	9858	0,1236	490	1073	150
94-AL1/22ST6C	CROCUS 116,2	94,2	22,0	30 x 2,00	7 x 2,00	14,0	4932	0,3067	220	431	30
119-AL1/28ST6C	CROCUS 147,1	119,3	27,8	30 x 2,25	7 x 2,25	15,8	6183	0,2423	270	547	30
147-AL1/34-ST6C	CROCUS 181,6	147,3	34,4	30 x 2,50	7 x 2,50	17,5	7422	0,1963	315	676	30
185-AL1/43-ST6C	CROCUS 228	184,7	43,1	30 x 2,80	7 x 2,80	19,6	9218	0,1565	370	848	150
234-AL1/55-ST6C	CROCUS 288	233,8	64,6	30 x 3,15	7 x 3,15	22,1	11386	0,1236	490	1073	150
222-AL1/76-ST6C	CROCUS 297	221,7	75,5	36 x 2,80	19 x 2,25	22,5	14722	0,1307	460	1207	225
326-AL1/86-ST6C	CROCUS 412	325,7	86,0	32 x 3,6	19 x 2,40	26,4	17331	0,0889	610	15761	225
508-AL1/105-ST6C	CROCUS 612	507,8	104,8	66 x 3,13	19 x 2,65	32,0	23155	0,0570	960	2227	400