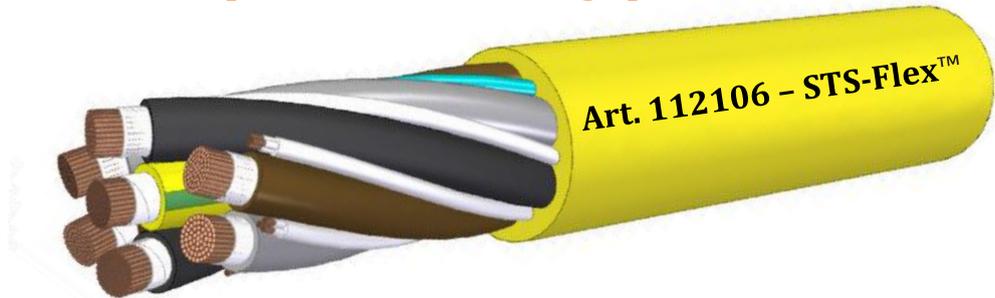


## STS-Flex™ 0,6/1 kV

### Alimentation à quai ou câble de charge pour navires



STS-Flex™ est un câble destiné à l'alimentation et/ou la recharge à quai pour tout navire. Il résiste à l'eau (douce ou salée) ainsi qu'à une immersion occasionnelle jusqu'à 20m de profondeur. Sans armure, il devra être protégé des hélices en rotation.

De faible diamètre, le STS-Flex™ a un poids optimisé et une grande flexibilité, ce qui le rend facile à manipuler. Une utilisation occasionnelle en enrouleur est également possible, par exemple pour le stockage quotidien du câble. Les câbles pourront être également proposés en version enrouleur si nécessaire.

La conception de STS-Flex™ est basée sur un design provenant du milieu aéroportuaire, utilisé depuis plusieurs décennies, avec une excellente durée de vie.

Il est disponible pour des ampérages de 125 à 350A, mais existe jusqu'à 1000A sur demande.

Ces valeurs sont applicables avec une température ambiante de 30°C, câble entièrement déroulé au sol avec une température maximale sur conducteur de 90°C à pleine charge.

STS-Flex™ a une conception symétrique et chacun des 4 conducteurs pilotes est décomposé en 3 fils afin d'augmenter sa durée de vie. Le repérage des conducteurs de puissance est selon la norme HD308 et celui des conducteurs pilotes par numérotation de 1 à 12.

STS-Flex™ est résistant aux U.V. et reste flexible jusqu'à -40°C. Il est également sans halogène et non propagateur de la flamme.

Art. N°	Type	Diam. mm	Ampérage A	Poids kg/m
113832D	STS-Flex™ 7G16 mm <sup>2</sup> + 4x3x0,5 mm <sup>2</sup>	25,3 ± 1,2	125A	1,6
112106D	STS-Flex™ 7G35mm <sup>2</sup> + 4x3x0,75mm <sup>2</sup>	38,9 ± 1	250A	3,45
113983F	STS-Flex™ 7G70mm <sup>2</sup> + 4x3x0,75mm <sup>2</sup>	52 ± 2,5	350A	6,41

Commun à toutes les sections	
Gaine extérieure	PUR, ignifuge et sans halogène, couleur jaune
Propriétés	Câble extra flexible
	Gaine extérieure PUR avec une bonne résistance aux coupures et à la déchirure
Plage de température	- 30°C à + 80°C
Sans halogène et ignifugé	IEC 60754-1/2 & IEC 60332-1 ou NFC32070-C2
Résistance à l'Ozone et aux UV	Oui
Résistance à l'eau douce et à l'eau salée	Oui

Voir les pages suivantes pour les informations détaillées des 3 différents câbles

## STS-Flex™ 0,6/1 kV, extra flexible 7x16 mm<sup>2</sup> + 4x3x0,5 mm<sup>2</sup>

113832/C	CONSTRUCTION	
	Assemblage	7x16 mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre rouge classe 6 avec isolation TPE, 12x0,5 mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre étamé classe 6 avec isolation TPE-E, assemblés à pas court
	Conducteurs pilotes	Tierce rubanée
DONNEES TECHNIQUES		
16 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Code couleur selon HD308, 2 x noir, 2 x marron, 2 x gris +1 jaune/vert (centre)
	Tension de service	0,6/1 kV
	Tension de test	2 kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤1,27 Ω/km
	Charge maximale entre 2 conducteurs à 30°C ambiant	125A Intensité admissible maximale en considérant un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température de conducteurs de 90°C
0,5 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Conducteurs blancs numérotés de 1 à 12
	Tension de service	300V
	Tension de test	1kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤ 44,1 Ω/km
PROPRIETES		
	Rayon de courbure, application dynamique	≥ 260 mm
	Rayon de courbure, câble statique	≥ 130 mm
	Poids	1,6 kg/m
	Diamètre extérieur	25,3 ± 1,2mm

## STS-Flex™ 0,6/1kV, extra flexible 7x35 mm<sup>2</sup> + 4x3x0,75 mm<sup>2</sup>

112106/C	CONSTRUCTION	
	Assemblage	7x35 mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre rouge classe 6 avec isolation TPE, 12x0,75 mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre rouge classe 6 avec isolation TPE-E, assemblés à pas court
	Conducteurs pilotes	Tierce rubanée
DONNEES TECHNIQUES		
35 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Code couleur selon HD308, 2 x noir, 2 x marron, 2 x gris +1 jaune/vert (centre)
	Tension de service	0,6/1 kV
	Tension de test	2 kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤ 0,582 Ω/km
	Charge maximale entre 2 conducteurs à 30°C ambiant	250A Intensité admissible maximale en considérant un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température de conducteurs de 90°C
0,75 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Conducteurs blancs numérotés de 1 à 12
	Tension de service	300V
	Tension de test	1kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤ 27,3 Ω/km
PROPRIETES		
	Rayon de courbure, application dynamique	≥ 390 mm
	Rayon de courbure, câble statique	≥ 200 mm
	Poids	3,45 kg/m
	Diamètre extérieur	38,9 ± 1,9 mm

# STS-Flex™ 0,6/1 kV, extra flexible 7x70 mm<sup>2</sup> + 4x3x0,75 mm<sup>2</sup>

113983/D CONSTRUCTION		
	Assemblage	7x70 mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre rouge classe 6 avec isolation TPE 12x0.75mm <sup>2</sup> conducteurs en cuivre rouge classe 6 avec isolation TPE-E, assemblés à pas court
	Conducteurs pilotes	Tierce rubanée
DONNEES TECHNIQUES		
70 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Code couleur selon HD308, 2 x noir, 2 x marron, 2 x gris + 1 jaune/vert (centre)
	Tension de service	0,6/1 kV
	Tension de test	2 kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤ 0,29 Ω/km
	Charge maximale entre 2 conducteurs à 30°C ambiant	350A Intensité admissible maximale en considérant un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température de conducteurs de 90°C
0,75 mm <sup>2</sup>	Code couleur	Conducteurs blancs numérotés de 1 à 12
	Tension de service	300V
	Tension de test	1kV/1 min.
	Résistance des conducteurs à 20°C	≤ 27,3 Ω/km
PROPERTIES		
	Rayon de courbure, application dynamique	≥ 520 mm
	Rayon de courbure, câble statique	≥ 260 mm
	Poids	6,41 kg/m
	Diamètre extérieur	52 ± 2,5 mm

