

TROMRUB

FT 1 27/09/2023 FR

Application

Ces câbles pour enrouleur sont utilisés pour des engins lourds tels que les enrouleurs de câble (également en vertical), engins de levage, installations de convoyage, moteurs roulants, moteurs ferroviaires et engins agricoles, pour des exigences mécaniques extrêmes. Ils peuvent être posés en milieu sec ou humide ainsi qu'à l'extérieur.

Application

reeling cable for heavy duty devices such as cable reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid, and wet rooms and for outdoor use.



Particularité

- pour vitesse d'enroulement jusqu'à 180m/min
- effort de traction en permanence sans élément porteur max. 20 N/mm²

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	elastomer compound
Repérage	HD-308 S2
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Gaine intérieure	elastomer compound
Tresse anti torsion	Tresse à large maille
Gaine extérieure	Special rubber compound
Couleur de la gaine	noir

Données techniques

Tension nominale	0,6/1 kV
Tension d'essai	2,5 kV
Rayon courbure min fixe	6 x d
Rayon courbure min movv	8 x d
Temp. service min/max fixe	-40 °C / +80 °C
Temp. service min/max movv.	-25 °C / +80 °C
Temp. sur conducteur max.	+90 °C
Temp. en court circuit	+250 °C
Comportement au feu	IEC 60332-1
Résistance aux huiles	selon EN 60811-2-1
Standard	basé sur DIN VDE 0250

Special Feature

- for travelling speed up to 180 m/min
- permanent tensile loading without supporting element max. 20 N/mm²

Structure

conductor material	stranded bare copper
conductor class	IEC 60228 class 5
core insulation	elastomer compound
core identification	acc. to HD 308 S2
stranding	core stranded in layers
inner sheath	elastomer compound
element	wide meshed anti-torsion braid
outer sheath	Special rubber compound
sheath color	black

Specifications

rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor max	+90 °C
temp. in short circuit	+250 °C
burning behaviour	IEC 60332-1
resistant to oil	acc. to EN 60811-2-1
standard	similar to DIN VDE 0250

TROMRUB

FT 1 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø ext mm (min - max) Outer Ø mm (min - max)	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø ext mm (min - max) Outer Ø mm (min - max)	Poids kg/km Weight kg/km
3G1,5	11.2 - 14.4	236	4G1,5	12.1 - 15.5	274
3G2,5	12.6 - 16.1	305	4G2,5	14.7 - 18.7	416
3G4	15.3 - 19.6	395	4G4	16.6 - 21.1	550
3G6	16.4 - 20.9	525	4G6	17.7 - 22.6	683
3G10	20.2 - 25.7	765	4G10	22.0 - 27.8	1018
3G16	22.5 - 28.6	1080	4G16	25.5 - 32.3	1370
3G35	31.7 - 40.0	2030	4G25	31.6 - 39.8	1970
3G50	37.1 - 46.8	2680	4G35	34.5 - 43.6	2610
3G70	42.5 - 53.5	3530	4G50	40.5 - 51.0	3600
3G95	48.2 - 60.6	4400	4G70	46.5 - 58.6	5356
3G120	51.6 - 64.9	5250	4G95	52.7 - 66.2	7018
3G150	56.2 - 70.7	7040	4G120	58.4 - 73.3	8220
3G185	63.3 - 79.4	8320	4G150	63.4 - 79.7	8905
3G240	69.9 - 87.7	5730	4G185	71.2 - 89.4	10730
			4G240	78.2 - 98.2	13560
3x25+16	30.4 - 38.4	2720		-	
3x35+16	34.0 - 42.8	3010	5G1,5	12.9 - 16.6	316
3x50+3G25/3	37.1 - 46.8	2730	5G2,5	15.8 - 20.2	465
3x50+25	38.6 - 48.6	3430	5G4	17.9 - 22.8	641
3x70+3G35/3	42.5 - 53.5	3740	5G6	20.0 - 25.3	820
3x70+35	45.6 - 57.4	4010	5G10	23.9 - 30.2	1200
3x95+3G50/3	48.2 - 60.6	4690	5G16	27.7 - 35.0	1630
3x95+50	53.1 - 66.7	5405	5G25	34.5 - 43.4	2470
3x120+3G70/3	51.6 - 64.9	6220	5G35	39.1 - 49.2	3250
3x120+70	55.5 - 69.7	6818	5G50	44.2 - 55.7	4350
3x150+3G70/3	56.2 - 70.7	7480	5G70	52.8 - 66.4	6200
3x150+70	64.0 - 80.4	9190		-	
3x240+3G120/3	69.9 - 87.7	11760	6G1,5	15.0 - 19.1	390
3x185+x95/3	63.3 - 79.4	9020	6G2,5	16.8 - 21.4	500
3x185+95	68.8 - 86.4	9850	6G4	19.9 - 25.2	725
3x240+120/3	69.9 - 87.7	11760		-	
			7G1,5	15.1 - 19.2	390

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.