

**CABLES POUR ENROULEURS
CABLES DE MINES
VDE 0250 PART. 813**

Température maxi au conducteur : 90°C

**3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV
8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV**

**REELING CABLES
MINING CABLES
VDE 0250 PART. 813**

Max. conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre souple étamé
IEC 60228 - classe 5

2- Couche semi-conductrice

3- Isolation

Caoutchouc HEPR micro filtré

4- Couche semi-conductrice

5- Gaine intérieure

Bourrage polychloroprène spécial

6- Tresse textile anti-torsion

7- Gaine extérieure

polychloroprène – PCP
Couleur : rouge



1- Conductor

Tinned flexible
IEC 60228 - class. 5

2- Semi-conductive layer

3- Insulation

Micro filtered HEPR rubber compound

4- Semi-conductive layer

5- Inner Sheath

Special PCP rubber compound filler

6- Anti-twisting textile braid

7- Outer Sheath

Polychloropren – PCP
Colour : red

• **Efforts maxi :**

- traction dynamique : 20 N/mm²
- vit. enroulement maxi : 180 m/min
- vit. maxi / guirlande : 120 m/min

• **Intensité admissible :**

suivant la norme VDE 0280 part 4

• **Rayon de courbure :** DIN VDE 0298 part.4

(6 à 15 x Ø. du câble selon utilisation).

• **Max mechanical stresses :**

- tensile stress / dynamic : 20 N/mm²
- max. reeling speed : 180 m/min
- max. speed / festoon : 120 m/min

• **Current carrying capacity :**

according to VDE 0280 part 4

• **Bending radius :** DIN VDE 0298 part.4

(6 to 15 x cable diameter acc. type of use).

 mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C	 Bon Good	 flexible	 Très bon Very good	 Oil Resistant	FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
---	-----------------	--------------	---------------------------	-------------------	--	--

Ces câbles présentent une excellente résistance aux hydrocarbures, à l'ozone, aux rayons UV et autres agressions chimiques.

Ces câbles pour enrouleurs sont utilisés pour l'alimentation d'engins mobiles travaillant dans des conditions très sévères (carrières, mines, zones portuaires, construction de tunnels,...).

Ils sont utilisables dans les systèmes à guidages forcés, avec déflexion sur plusieurs plans et pour installations avec axe d'enroulement dans le sens du déplacement.

These cables have an excellent resistance to hydrocarbons ozone, UV-rays and other chemical attacks.

These reeling cables are used for the supply of mobile machines working under severe conditions (quarries, mines, portuary areas, constructions of tunnels,...).

It is suitable to operate with forced guidance systems with deflection on several planes and equipment with reel axis in direction of travel.

CABLES POUR ENROULEURS CABLES DE MINES VDE 0250 PART. 813	3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV 8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV	REELING CABLES MINING CABLES VDE 0250 PART. 813
Température maxi au conducteur : 90°C		Max. conductor temperature : 90°C

PANZERFLEX-ELX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)		Résist. électr. (max C.C. / 20°C) <i>Electr. resist.</i> (max D.C. / 20°C) (Ω/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)	Effort de traction maxi <i>Max permissible tensile load</i> (daN)
	mini	maxi			
NTSCGEWÖU 3,6/6 (7,2) kV					
3x25 + 3x25/3	38,5	41,5	0.780	2460	150
3x35 + 3x25/3	41,2	44,2	0.554	2970	210
3x50 + 3x25/3	44,0	47,0	0.386	3500	300
3x70 + 3x35/3	48,2	51,1	0.272	4460	420
3x95 + 3x50/3	52,7	56,7	0.206	5560	570
3x120 + 3x70/3	57,0	61,0	0.161	6930	720
3x150 + 3x95/3	62,7	66,7	0.129	8190	900
3x185 + 3x95/3	66,8	70,8	0.106	9750	1110
3x240 + 3x120/3	73,9	77,9	0.0801	12460	1440
NTSCGEWÖU 6/10 (12) kV					
3x25 + 3x25/3	39,4	42,4	0.780	2530	150
3x35 + 3x25/3	42,0	45,0	0.554	3050	210
3x50 + 3x25/3	44,8	47,8	0.386	3590	300
3x70 + 3x35/3	48,4	52,4	0.272	4550	420
3x95 + 3x50/3	53,5	57,5	0.206	5670	570
3x120 + 3x70/3	57,8	61,8	0.161	7040	720
3x150 + 3x95/3	63,5	67,5	0.129	8310	900
3x185 + 3x95/3	67,4	71,4	0.106	9820	1110
3x240 + 3x120/3	74,8	78,8	0.0801	12600	1440
NTSCGEWÖU 8,7/15 (18) kV					
3x25 + 3x25/3	42,8	45,8	0.780	2840	150
3x35 + 3x25/3	45,5	48,5	0.554	3380	210
3x50 + 3x25/3	48,3	51,3	0.386	3940	300
3x70 + 3x35/3	53,1	57,1	0.272	5080	420
3x95 + 3x50/3	57,0	61,0	0.206	6100	570
3x120 + 3x70/3	62,9	66,9	0.161	7730	720
3x150 + 3x95/3	67,0	71,0	0.129	8800	900
NTSCGEWÖU 12/20 (24) kV					
3x25 + 3x25/3	48,0	51,0	0.780	3360	150
3x35 + 3x25/3	51,4	55,4	0.554	4070	210
3x50 + 3x25/3	54,2	58,2	0.386	4660	300
3x70 + 3x35/3	58,3	62,3	0.272	5730	420
3x95 + 3x50/3	63,7	67,7	0.206	7020	570
3x120 + 3x70/3	68,0	72,0	0.161	8470	720
3x150 + 3x95/3	73,9	77,9	0.129	9890	900
3x185 + 3x95/3	77,0	81,0	0.106	11370	1110
3x240 + 3x120/3	82,6	86,6	0.0801	13890	1440