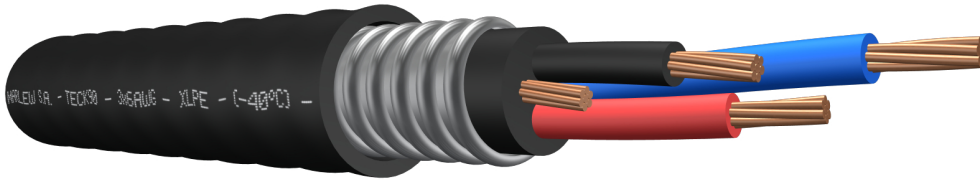


Pot ENCIAR serie TKP

CLAD

Multipolar Armado (Interlock)



1000 Volt **Cu 14 AWG a 1000 MCM** **XLPE 90°C / PVC** **CSA 22.2 N°131**

Redes de distribución de energía: emprendimientos mineros, industriales y petroquímicos. Instalaciones en locaciones secas y húmedas, fijas en bandeja, bajo techo o a la intemperie, enterrados en ductos o directamente enterrados. Para tendidos móviles a baja temperatura. Cables elaborados para cumplir los requerimientos del código eléctrico canadiense CEC.



No propagación de llama



HCL < 15%



Alta flexibilidad



Resistente a hidrocarburos



Resistente luz solar



Resistente al impacto

CARACTERÍSTICAS

Temperaturas: 90°C máxima de servicio – 130°C de sobrecarga – 250°C de cortocircuito

Temperatura mínima de trabajo: -40°C

Tensión nominal: 1000 Volt CA

Norma constructiva: CSA 22.2 N°131

Norma de conductores: ASTM B8

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación clase B, C o D

Bonding: En todas las formaciones estos cables cuentan con un conductor desnudo de cobre electrolítico recocido como conductor de protección (PE)

Aislación: XLPE (Polietileno reticulado)

Cubierta interna: PVC no propagante del incendio

Armadura: Fleje de aluminio dispuesto en interlock

Cubierta externa: PVC no propagante del incendio y resistente a rayos UV

Norma de fuego: FT1 (Para todos los calibres) FT4 (Cables con calibres de 6AWG y mayores)

Norma de intemperismo: CSA 22.2 N° 2556 (rayos UV)

Norma de evolución de gas: CSA 22.2 N° 2556 (Bajo contenido de HCl)

IDENTIFICACIÓN

	Estandar	
	Cubierta	Conductores
Unipolar	●	●
Bipolar	●	● ○
Tripolar	●	● ● ●
Tetrapolar	●	● ● ● ●

INSTALACIÓN



Temperatura montaje



Sobre los conductores



Radio curvatura mínimo



VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser fabricados en alternativa con una armadura interlock compuesta por fleje de acero cincado (Galvanizado).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencias, reactancias e intensidad de corriente admisible

Calibre de los conductores (AWG)	Conductores clase semirrígidas. Resistencia eléctrica a 20°C en C.C. (Ohm/km)		Conductores clase semirrígidas. Resistencia eléctrica a 90°C en C.A. (Ohm/km)		Reactancia inductiva a 60Hz. (Ohm/Km)					Intensidad máxima admisible (6)
	Unipolares	Multipolares	Unipolares	Multipolares	Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Multipolar (4)	Tetrapolar (5)	
14	8.62	8.79	10.99	11.21	--	--	--	0.132	0.141	25
12	5.43	5.54	6.92	7.06	--	--	--	0.123	0.132	30
10	3.41	3.48	4.35	4.44	--	--	--	0.115	0.124	40
8	2.14	2.18	2.73	2.78	--	--	--	0.108	0.117	55
6	1.35	1.38	1.72	1.76	0.204	0.256	0.187	0.11	0.119	75
4	0.848	0.865	1.08	1.1	0.193	0.245	0.175	0.104	0.113	95
2	0.534	0.545	0.681	0.695	0.18	0.232	0.163	0.098	0.107	130
1	0.423	0.431	0.54	0.551	0.181	0.234	0.164	0.103	0.111	145
1/0	0.335	0.342	0.428	0.437	0.176	0.229	0.159	0.1	0.109	170
2/0	0.266	0.271	0.34	0.347	0.171	0.223	0.153	0.097	0.106	195
3/0	0.211	0.215	0.271	0.276	0.165	0.217	0.148	0.095	0.104	225
4/0	0.167	0.17	0.215	0.219	0.159	0.212	0.142	0.093	0.101	260
250	0.142	0.145	0.183	0.187	0.159	0.211	0.141	0.093	0.102	290
300	0.118	0.12	0.153	0.156	0.155	0.207	0.137	0.092	--	320
350	0.101	0.103	0.132	0.135	0.151	0.204	0.134	--	--	350
400	0.09	0.09	0.117	0.119	0.149	0.201	0.131	--	--	380
450	0.0787	0.0803	0.105	0.107	0.145	0.198	0.128	--	--	405
500	0.0708	0.0722	0.0954	0.0973	0.144	0.196	0.126	--	--	430
600	0.059	0.0602	0.0813	0.0829	0.141	0.193	0.123	--	--	430
750	0.0472	0.0481	0.0678	0.0691	0.135	0.187	0.118	--	--	430
1000	0.0354	0.0361	0.0549	0.056	0.132	0.184	0.114	--	--	430

(1) Tres cables unipolares dispuestos en un plano en contacto entre sí.

(2) Tres cables unipolares dispuestos en un plano separados un diámetro entre sí.

(3) Tres cables unipolares dispuestos en trébol en contacto entre sí.

(4) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables bipolares, tripolares y pentapolares.

(5) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables tetrapolares.

(6) Intensidad admisible en cables con hasta tres conductores instalados en conductos o directamente enterrados, a una temperatura ambiente de 30°C de acuerdo a tabla 310.15 (B)(16) del NFPA 70. A partir de 4 conductores se aplica adicionalmente los factores de corrección para mas de 3 conductores de la tabla 310.15 (B)(3)(a) del NFPA70

POTENCIAR CLAD serie TKP

Multipolar Armado (Interlock)



DIMENSIONES Y PESOS

Formación del cable		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro sobre armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
Conductores de Fase	Conductor de protección (1)							
N° Cond. x Calibre AWG/MCM	Calibre AWG							
1 x 6	8	10.8	17.7	20.7	534	TKP 1x6+B8	830110010	TKP 0106
1 x 4	6	12.7	19.6	22.6	698	TKP 1x4+B6	830110020	TKP 0104
1 x 2	6	13.9	20.9	23.9	842	TKP 1x2+B6	830110030	TKP 0102
1 x 1	4	17.0	24.1	27.1	1095	TKP 1x1+B4	830110040	TKP 0101
1 x 1/0	4	18.2	25.3	28.3	1229	TKP 1x1/0+B4	830110050	TKP 11/0
1 x 2/0	4	19.0	26.6	29.6	1464	TKP 1x2/0+B4	830110060	TKP 12/0
1 x 3/0	3	20.2	27.9	30.9	1711	TKP 1x3/0+B3	830110070	TKP 13/0
1 x 4/0	3	21.4	29.1	32.1	1947	TKP 1x4/0+B3	830110080	TKP 14/0
1 x 250	2	23.9	31.7	34.7	2310	TKP 1x250+B2	830110090	TKP 1250
1 x 300	2	25.1	32.9	35.9	2576	TKP 1x300+B2	830110100	TKP 1300
1 x 350	1	26.4	34.2	37.2	2932	TKP 1x350+B1	830110110	TKP 1350
1 x 400	1	27.6	35.5	38.5	3198	TKP 1x400+B1	830110120	TKP 1400
1 x 450	1/0	30.1	38.0	41.0	3815	TKP 1x450+B1/0	830110130	TKP 1450
1 x 500	1/0	31.3	39.3	42.3	3854	TKP 1x500+B1/0	830110140	TKP 1500
1 x 600	1/0	31.3	39.3	42.3	4297	TKP 1x600+B1/0	830110160	TKP 1600
1 x 750	2/0	35.1	43.1	46.1	5236	TKP 1x1000+B2/0	830110162	TKP 1750
1 x 1000	2/0	39.8	48.1	51.2	6652	TKP 1x750+B2/0	830110161	TKP 11000
2 x 14	14	10.8	17.7	20.7	395	TKP 2x14+B14	830110170	TKP 0214
2 x 12	14	12.0	19.0	22.0	446	TKP 2x12+B14	830110180	TKP 0212
2 x 10	12	13.3	20.2	23.2	524	TKP 2x10+B12	830110190	TKP 0210
2 x 8	10	15.2	22.1	25.2	663	TKP 2x8+B10	830110200	TKP 0208
2 x 6	8	18.2	25.3	28.3	864	TKP 2x6+B8	830110210	TKP 0206
2 x 4	8	21.4	29.1	32.1	1183	TKP 2x4+B8	830110220	TKP 0204
2 x 2	6	25.1	32.9	35.9	1609	TKP 2x2+B6	830110230	TKP 0202
2 x 1	6	28.8	36.8	39.8	1905	TKP 2x1+B6	830110240	TKP 0201
2 x 1/0	6	30.1	38.0	41.0	2167	TKP 2x1/0+B6	830110250	TKP 21/0
2 x 2/0	6	32.5	40.6	43.6	2500	TKP 2x2/0+B6	830110260	TKP 22/0
2 x 3/0	4	35.1	43.1	46.1	2978	TKP 2x3/0+B4	830110270	TKP 23/0
2 x 4/0	4	38.6	46.9	49.9	3588	TKP 2x4/0+B4	830110280	TKP 24/0
2 x 250	4	41.1	49.5	52.5	4062	TKP 2x250+B4	830110290	TKP 2250
2 x 300	4	44.9	53.3	56.3	4781	TKP 2x300+B4	830110300	TKP 2300
3 x 14	14	11.4	18.3	21.3	438	TKP 3x14+B14	830110360	TKP 0314
3 x 12	14	12.7	19.6	22.6	503	TKP 3x12+B14	830110370	TKP 0312
3 x 10	12	14.5	21.5	24.5	634	TKP 3x10+B12	830110380	TKP 0310
3 x 8	10	17.0	24.1	27.1	783	TKP 3x8+B10	830110390	TKP 0308
3 x 6	8	20.2	27.9	30.9	1142	TKP 3x6+B8	830110400	TKP 0306
3 x 4	8	23.9	31.7	34.7	1516	TKP 3x4+B8	830110410	TKP 0304
3 x 2	6	26.4	34.2	37.2	1993	TKP 3x2+B6	830110420	TKP 0302
3 x 1	6	30.1	38.0	41.0	2389	TKP 3x1+B6	830110430	TKP 0301
3 x 1/0	6	32.5	40.6	43.6	2786	TKP 3x1/0+B6	830110440	TKP 31/0



POTENCIAR CLAD serie TKP

Multipolar Armado (Interlock)

Formación del cable		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro sobre armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
Conductores de Fase	Conductor de protección (1)							
N° Cond. x Calibre AWG/MCM	Calibre AWG							
3 x 2/0	6	35.1	43.1	46.1	3255	TKP 3x2/0+B6	830110450	TKP 32/0
3 x 3/0	4	37.3	45.6	48.6	3997	TKP 3x3/0+B4	830110460	TKP 33/0
3 x 4/0	4	41.1	49.5	52.5	4726	TKP 3x4/0+B4	830110470	TKP 34/0
3 x 250	4	46.2	54.5	57.5	5598	TKP 3x250+B4	830110480	TKP 3250
4 x 14	14	12.7	19.6	22.6	494	TKP 4x14+B14	830110550	TKP 0414
4 x 12	14	14.5	21.5	24.5	604	TKP 4x12+B14	830110560	TKP 0412
4 x 10	12	17.0	24.1	27.1	739	TKP 4x10+B12	830110570	TKP 0410
4 x 8	10	18.2	25.3	28.3	910	TKP 4x8+B10	830110580	TKP 0408
4 x 6	8	23.9	31.7	34.7	1430	TKP 4x6+B8	830110590	TKP 0406
4 x 4	8	26.4	34.2	37.2	1812	TKP 4x4+B8	830110600	TKP 0404
4 x 2	6	30.1	38.0	41.0	2440	TKP 4x2+B6	830110610	TKP 0402
4 x 1	6	33.8	41.8	44.8	2932	TKP 4x1+B6	830110620	TKP 0401
4 x 1/0	6	36.0	44.4	47.4	3538	TKP 4x1/0+B6	830110630	TKP 41/0
4 x 2/0	6	39.6	46.9	49.9	4149	TKP 4x2/0+B6	830110640	TKP 42/0
4 x 3/0	4	41.1	49.5	52.5	4974	TKP 4x3/0+B4	830110650	TKP 43/0
4 x 4/0	4	46.2	54.5	57.5	6090	TKP 4x4/0+B4	830110660	TKP 44/0

(1) En los cables unipolares el Bonding se dispone concéntrico, para el resto de las formaciones se reúne con los conductores de fase