

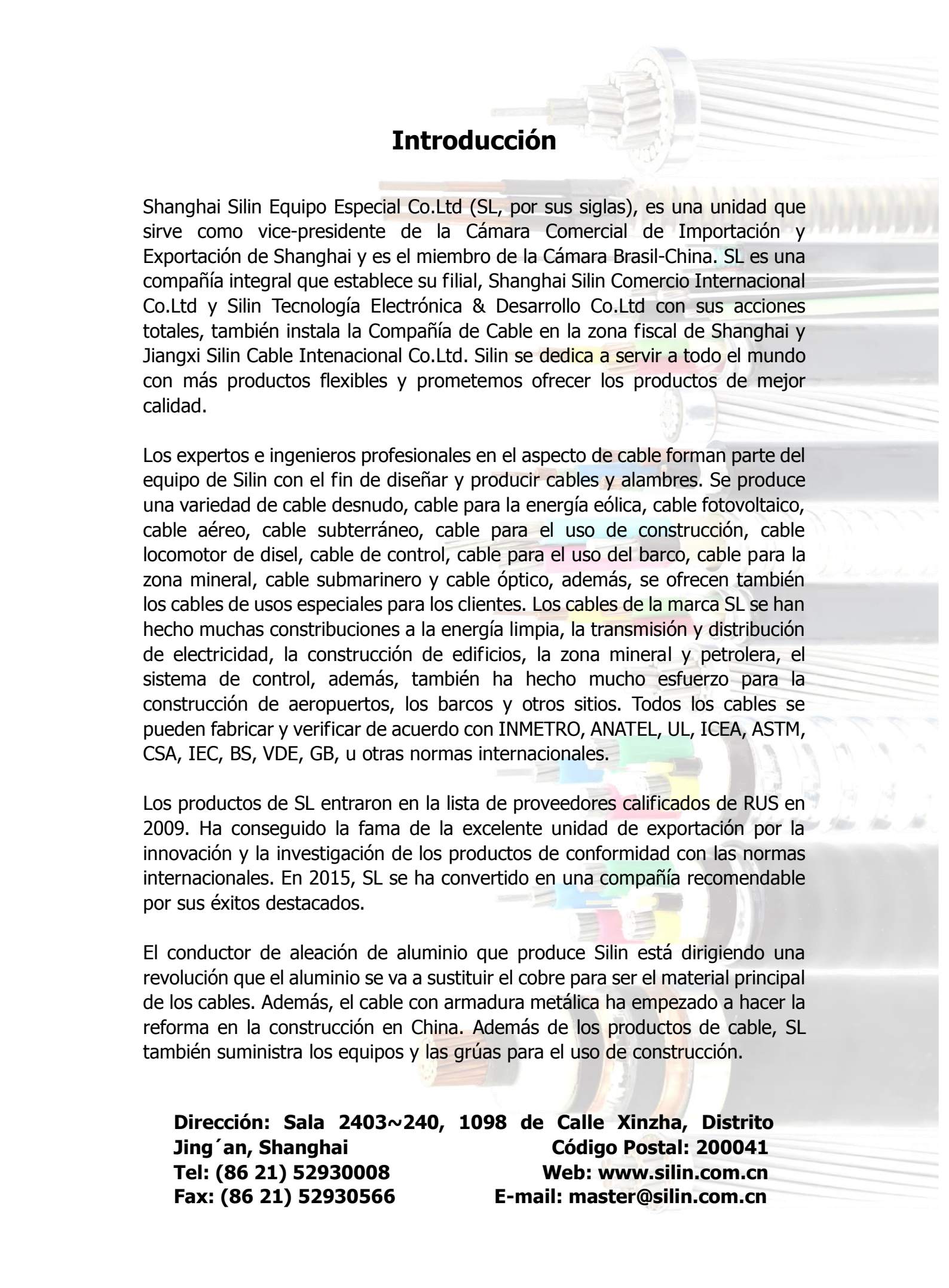


Shanghai Silin Equipo Especial Co., Ltd.

Shanghai Silin Comercio Internacional Co., Ltd.



Cable Subterráneo



Introducción

Shanghai Silin Equipo Especial Co.Ltd (SL, por sus siglas), es una unidad que sirve como vice-presidente de la Cámara Comercial de Importación y Exportación de Shanghai y es el miembro de la Cámara Brasil-China. SL es una compañía integral que establece su filial, Shanghai Silin Comercio Internacional Co.Ltd y Silin Tecnología Electrónica & Desarrollo Co.Ltd con sus acciones totales, también instala la Compañía de Cable en la zona fiscal de Shanghai y Jiangxi Silin Cable Intenacional Co.Ltd. Silin se dedica a servir a todo el mundo con más productos flexibles y prometemos ofrecer los productos de mejor calidad.

Los expertos e ingenieros profesionales en el aspecto de cable forman parte del equipo de Silin con el fin de diseñar y producir cables y alambres. Se produce una variedad de cable desnudo, cable para la energía eólica, cable fotovoltaico, cable aéreo, cable subterráneo, cable para el uso de construcción, cable locomotor de diésel, cable de control, cable para el uso del barco, cable para la zona mineral, cable submarino y cable óptico, además, se ofrecen también los cables de usos especiales para los clientes. Los cables de la marca SL se han hecho muchas contribuciones a la energía limpia, la transmisión y distribución de electricidad, la construcción de edificios, la zona mineral y petrolera, el sistema de control, además, también ha hecho mucho esfuerzo para la construcción de aeropuertos, los barcos y otros sitios. Todos los cables se pueden fabricar y verificar de acuerdo con INMETRO, ANATEL, UL, ICEA, ASTM, CSA, IEC, BS, VDE, GB, u otras normas internacionales.

Los productos de SL entraron en la lista de proveedores calificados de RUS en 2009. Ha conseguido la fama de la excelente unidad de exportación por la innovación y la investigación de los productos de conformidad con las normas internacionales. En 2015, SL se ha convertido en una compañía recomendable por sus éxitos destacados.

El conductor de aleación de aluminio que produce Silin está dirigiendo una revolución que el aluminio se va a sustituir el cobre para ser el material principal de los cables. Además, el cable con armadura metálica ha empezado a hacer la reforma en la construcción en China. Además de los productos de cable, SL también suministra los equipos y las grúas para el uso de construcción.

**Dirección: Sala 2403~240, 1098 de Calle Xinzha, Distrito
Jing'an, Shanghai**
Tel: (86 21) 52930008
Fax: (86 21) 52930566

Código Postal: 200041
Web: www.silin.com.cn
E-mail: master@silin.com.cn

ÍNDICE

600V Línea de Configuración Subterránea (URD).....	1
600V Cable Aéreo	2
15kV/25kV/35kV Cable de Transmisión y Distribución de Energía.....	3
0,6/1kV PVC Cable Aislante de Energía (Norma de China)	5
Cable de Energía Eléctrica de XLPE (Norma de China)	9
0,6/1kV, 10kV, 35kV Cable Aéreo (Norma de China)	17
600V USEI 90 (Norma de Canadá).....	21
600V USEB90 (Norma de Canadá)	23
300V NMD90 (Norma de Canadá).....	24
600V NS75/NS90 (Norma de Canadá)	25
Amplitud de Suministro	26

Nota Importante

Las informaciones en este catálogo han sido obtenidas desde los recursos industriales calificados y se ha hecho todo el esfuerzo para ofrecer las informaciones presentes. Sin embargo, Shanghai Silin Equipo Especial Co. Ltd no será el responsable por los errores, las omisiones o las obsolescencias que puedan surgir.

600V Línea de Configuración Subterránea (URD)



Característica Constructiva: El compactado 1350 aluminio o 8000 series conductor de aleación de aluminio trenzado está aislado con XLPE negro. 2~3 conductores aislados y un cable neutro están cableados juntos.



Aplicación: Se aplica en la zona seca y el voltaje nominal de 600V o menos. Se puede colocar en conductos de cables o tuberías aéreas.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: ICEA S-76-747, ASTM B231 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Círculo, bobina de hierro / madera., bobina de madera y bobina de hierro.



600V Línea de Configuración Subterránea

Código	Especificación	El Diámetro Exterior Aproximado mm	Código	Especificación	El Diámetro Exterior Aproximado mm
	AWG o MCM			AWG o MCM	
BARD	1*8+8	13,8	WESLEYAN	2*350+4/0	44,8
CLAFLIN	1*6+6	15,8	HOLYOKE	2*500+300	52,1
DELGADO	1*4+4	18,2	RIDER	2*500+350	53,0
EVERETT	1*2+2	21,2	TULSA	3*4+4	21,9
ERSKINE	2*6+6	17,0	DYKE	3*2+4	24,7
VASSAR	2*4+4	19,6	WITTENBERG	3*2+2	25,6
STEPHENS	2*2+4	21,8	NOTRE DAME	3*1/0+2	31,2
RAMAPO	2*2+2	22,9	PURDUE	3*1/0+1/0	33,1
BRENAU	2*1/0/+2	27,3	SYRACUSE	3*2/0+1	34,7
BERGEN	2*1/0+1/0	29,5	LAFAYETTE	3*2/0+2/0	36,0
CONVERSE	2*2/0+1	30,6	SWARTHMORE	3*3/0+1/0	37,6
HUNTER	2*2/0+2/0	32,1	DAVIDSON	3*3/0+3/0	39,1
HOLLINS	2*3/0+1/0	33,1	WAKE FOREST	3*4/0+2/0	41,0
ROCKLAND	2*3/0+3/0	34,9	EARLHAM	3*4/0+4/0	42,6
SWEETBRIAR	2*4/0+2/0	36,1	RUST	3*250+3/0	45,4
MONMOUTH	2*4/0+4/0	38,1	SLIPPERY ROCK	3*350+4/0	51,1
AQUINAS	2*250+2/0	39,0	WOFFORD	3*500+350	60,1
PRATT	2*250+3/0	39,9	---	---	---

600V Cable Aéreo



Característica Constructiva: Conductor de aluminio, el aislamiento de polietileno reticulado, 1~3 conductores aislados están cableados junto con un mismo tamaño ACSR.



Aplicación: Se aplica en el sistema de transmisión y distribución de energía en el voltaje de 600V o menos.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: ICEA S-76-474, ASTM B230, ASTM B231, ASTM B232 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Círculo, bobina de hierro / madera., bobina de madera y bobina de hierro.



600V Cable Aéreo (Norma de EE.UU)

Código	Especificación AWG o MCM	Diámetro Exterior Aproximado mm	Código	Especificación AWG o MCM	Diámetro Exterior Aproximado mm
SHEPHERD	1*6+6	12,12	TRITON	2*2/0+2/0	28,03
TERRIER	1*4+4	14,64	MURSIA	2*3/0+3/0	30,90
VOLUTA	2*6+6	13,79	CERAPUS	2*4/0+2/0	31,98
STROMBUS	2*4+6	15,51	ZUZARA	2*4/0+4/0	34,11
PERIWINKLE	2*4+4	16,46	LIMPET	2*336,4+336,4	42,85
COCKLE	2*2+4	18,65	CHOLA	3*6+6	15,86
CONCH	2*2+2	19,84	HACKNEY	3*4+4	18,83
NERITINA	2*1/0+1/0	25,30	PALOMINO	3*2+2	22,60
JANTHINA	2*1/0+2	23,79	COSTENA	3*1/0+1/0	29,00
CENIA	2*1/0+1/0	25,42	GRULLO	3*2/0+2/0	31,92
RANELLA	2*1/0+2	23,92	APPALOOSA	3*4/0+4/0	38,69
CAVOLINIA	2*2/0+1	26,14	BRONCO	3*336,4+336,4	48,79
RUNCINA	2*2/0+2/0	27,82	HURRICANE	3*500+336,4	57,61

15kV/25kV/35kV Cable de Transmisión y Distribución de Energía



Característica Constructiva: Conductor de cobre recocido blando de torsión y compresión de estructuras de resistencia al agua, tiene una estructura de tres capas de impermeabilización de árbol, aislamiento de polietileno reticulado (TR-XLPE), alambre de cobre trenzado concéntrico, el conductor neutro, cubierta de polietileno de baja densidad lineal.



Aplicación: El sistema de transmisión y distribución en residencial y comercial usa el único núcleo de cables de energía. Se puede usar en áreas húmedas o secas



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.

Temperatura de cortocircuito: La temperatura máxima permitida de cortocircuito no debe exceder 250°C.



Norma: CAN/CSA-C68.3, ASTM B3, ASTM B8 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera., bobina de madera y bobina de hierro.



15kV TR-XLPE (el aislamiento) LLDPE (la funda) Cables de Transmisión y Distribución de Energía: 175mil and 220mil

Especificación		Diámetro Exterior Aislamiento		Diámetro Exterior del Escudo Aislante		Tamaño Mínimo del Conductor Neutro		Espesor de la Vaina		Diámetro Exterior de la Vaina		Resistencia de Conductor de Corriente Continúa de 25°C
AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	Ω/km
1/0 – 19	53,5	0,78	19,7	0,86	21,8	4	21,1	0,08	2,0	1,17	29,8	0,356
2/0 – 19	67,4	0,82	20,9	0,90	22,9	4	21,1	0,08	2,0	1,22	30,9	0,282
3/0 – 19	85,0	0,87	22,2	0,95	24,2	3	26,7	0,08	2,0	1,27	32,2	0,224
4/0 – 19	107	0,93	23,7	1,01	25,7	3	26,7	0,08	2,0	1,33	33,7	0,176
350 – 37	177	1,09	27,8	1,19	30,3	1	42,4	0,08	2,0	1,51	38,3	0,108
500 – 37	253	1,23	31,1	1,32	33,6	1/0	53,5	0,08	2,0	1,64	41,6	0,0744
750 – 61	380	1,42	36,0	1,52	38,5	2/0	67,4	0,11	2,8	1,89	48,1	0,0496
1000 – 61	507	1,57	39,9	1,70	43,2	2/0	67,4	0,11	2,8	2,08	52,8	0,0372
1250 – 91	633	1,81	45,9	1,94	49,2	3/0	85,0	0,11	2,8	2,31	58,8	0,029

25kV TR-XLPE (el aislamiento) LLDPE (la funda) Cables de Transmisión y Distribución de Energía: 260mil

Especificación		Diámetro Exterior Aislamiento		Diámetro Exterior del Escudo Aislante		Tamaño Mínimo del Conductor Neutro		Espesor de la Vaina		Diámetro Exterior de la Vaina		Resistencia de Conductor de Corriente Continúa de 25°C
AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG /MCM	AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm
1/0 – 19	53,5	0,95	24,0	1,03	26,1	4	21,1	0,08	2,0	1,34	34,07	0,356
2/0 – 19	67,4	0,99	25,2	1,07	27,2	4	21,1	0,08	2,0	1,39	35,22	0,282
3/0 – 19	85,0	1,04	26,5	1,14	29,0	3	26,7	0,08	2,0	1,46	37,02	0,224
4/0 – 19	107	1,10	28,0	1,20	30,5	3	26,7	0,08	2,0	1,52	38,49	0,176
350 – 37	177	1,27	32,3	1,37	34,8	1	42,4	0,08	2,0	1,69	42,83	0,108
500 – 37	253	1,40	35,7	1,50	38,2	1/0	53,5	0,11	2,8	1,88	47,78	0,0744
750 – 61	380	1,60	40,6	1,73	43,9	2/0	67,4	0,11	2,8	2,11	53,48	0,0496
1000 – 61	507	1,75	44,5	1,88	47,8	2/0	67,4	0,11	2,8	2,26	57,39	0,0372
1250 – 91	633	1,90	48,2	2,03	51,5	3/0	85,0	0,11	2,8	2,40	61,07	0,029

35kV TR-XLPE (el aislamiento) LLDPE (la funda) Cables de Transmisión y Distribución de Energía: 345mil

Especificación		Diámetro Exterior Aislamiento		Diámetro Exterior del Escudo Aislante		Tamaño Mínimo del Conductor Neutro		Espesor de la Vaina		Diámetro Exterior de la Vaina		Resistencia de Conductor de Corriente Continúa de 25°C
AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG /MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	Ω/km
1/0 – 19	53,5	1,12	28,4	1,22	30,9	4	21,1	0,08	2,0	1,53	38,9	0,356
2/0 – 19	67,4	1,16	29,5	1,26	32,0	4	21,1	0,08	2,0	1,58	40,0	0,282
3/0 – 19	85,0	1,21	30,8	1,31	33,3	3	26,7	0,08	2,0	1,63	41,3	0,224
4/0 – 19	107	1,27	32,3	1,37	34,8	3	26,7	0,11	2,8	1,75	44,4	0,176
350 – 37	177	1,45	36,8	1,55	39,3	1	42,4	0,11	2,8	1,92	48,9	0,108
500 – 37	253	1,58	40,1	1,71	43,4	1/0	53,5	0,11	2,8	2,09	53,0	0,0744
750 – 61	380	1,77	45,0	1,90	48,3	2/0	67,4	0,11	2,8	2,28	57,9	0,0496
1000 – 61	507	1,93	48,9	2,06	52,2	2/0	67,4	0,11	2,8	2,43	61,8	0,0372
1250 – 91	633	2,07	52,6	2,20	55,9	3/0	85,0	0,11	2,8	2,58	65,5	0,029

0,6/1kV PVC Cable Aislante de Energía (Norma de China)



Aplicación: Se utiliza en fábricas, edificios comerciales y edificios residenciales, la transmisión y distribución de energía eléctrica en el voltaje de 0,6/1KV o menos. En el que el modelo ZR tiene propiedades retardantes de llama.



Temperatura de Instalación: La temperatura no debe ser inferior a 0°C. Cuando la temperatura es inferior a 0°C, debe ser precalentado.

Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 70°C.

Temperatura de Cortocircuito: La temperatura máxima de cortocircuito no debe exceder 160 °C. El tiempo de cortocircuito no debe exceder 5 segundos.



Radio de Curvatura:

Para el cable de un solo núcleo: $20(d+D) \pm 5\%$,

Para el cable multi-core: $15(d+D) \pm 5\%$,

D = El diámetro exterior del cable eléctrico

d = El diámetro real del cable eléctrico



Norma: GB/T12706, IEC60502 u otras normas requeridas por clientes. El requisito de propiedad retardante de llama según IEC 60332-3 y GB / t de 18.380.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.

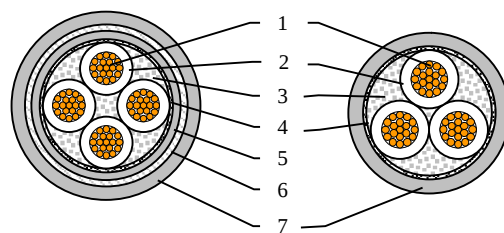


Modelo, Nombre y Aplicación

Modelo	Nombre	Aplicación
VV VLV	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, la vaina de PVC. El cable de la energía eléctrica.	Se aplica en el interior , tuberías o túneles, pero incapaz de soportar la fuerza de tracción y presión.
VV ₂₂ VLV ₂₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, cinta de acero blindado, la vaina de PVC. El cable de la energía eléctrica.	Se aplica en el interior, túneles o enterrados, capaz de soportar la fuerza de presión.
VV ₃₂ VLV ₃₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, alambre de acero blindado, la vaina de PVC. El cable de la energía eléctrica.	Se aplica en el interior de la mina, bajo el agua, capaz de soportar la fuerza de tracción.
ZR-VV ZR-VLV	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, la vaina de PVC. El cable de la energía eléctrica retardante.	Se aplica en el interior , tuberías o túneles, pero incapaz de soportar la fuerza de tracción y presión.
ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, cinta de acero blindado, la vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica retardante.	Se aplica en el interior, túneles o enterrados, capaz de soportar la fuerza de presión.
ZR-VV ₃₂ ZR-VLV ₃₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de PVC, alambre de acero blindado, la vaina de PVC , El cable de la energía eléctrica retardante.	Se aplica en el interior de la mina, bajo el agua, capaz de soportar la fuerza de tracción.

0,6/1kV Construcción de Cable de Energía Aislado

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Aislamiento de PVC
3	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
4	Cinturón de tela sin tejer o cinta de fibra de vidrio
5	Cojín de PVC
6	Alambre de acero blindado o cinta de acero blindado,
7	La vaina de PVC



Amplitud del Suministro

Tipo	Número	Área Nominal del Conductor mm ²	
		Cu	Aluminio
VV, VLV, ZR-VV, ZR-VLV	1	1,5 a 630	1,5 a 630
	2	1,5 a 185	1,5 a 185
	3	1,5 a 300	1,5 a 300
	4	2,5 a 300	2,5 a 300
VV ₂₂ , VLV ₂₂ , ZR-VV ₂₂ , ZR-VLV ₂₂	2	4 a 185	4 a 185
VV ₃₂ , VLV ₃₂ , ZR-VV ₃₂ , ZR-VLV ₃₂	3, 4	4 a 300	4 a 300

Aislamiento de PVC, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica

Tipo VV, VLV, ZR-VV, ZR-VLV

1-Núcleo			2-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×1,5	0,8	6,1	2×1,5	0,8	10,5
1×2,5	0,8	6,5	2×2,5	0,8	11,3
1×4	1,0	7,4	2×4	1,0	13,1
1×6	1,0	7,9	2×6	1,0	14,1
1×10	1,0	9,2	2×10	1,0	16,7
1×16	1,0	10,3	2×16	1,0	18,8
1×25	1,2	12,0	2×25	1,2	22,2
1×35	1,2	13,2	2×35	1,2	24,5
1×50	1,4	14,9	2×50	1,4	21,8
1×70	1,4	16,7	2×70	1,4	24,7
1×95	1,6	19,3	2×95	1,6	29,2
1×120	1,6	20,9	2×120	1,6	31,3
1×150	1,8	23,1	2×150	1,8	34,7
1×185	2,0	25,6	2×185	2,0	37,9
1×240	2,2	28,8	---	---	---
1×300	2,4	31,9	---	---	---
1×400	2,6	35,5	---	---	---
1×500	2,8	39,7	---	---	---
1×630	2,8	43,7	---	---	---

Aislamiento de PVC, Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo VV, VLV, ZR-VV, ZR-VLV

3-Núcleo			4-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
3×1,5	0,8	10,9	---	---	---
3×2,5	0,8	11,8	4×2,5	0,8	12,7
3×4	1,0	13,7	4×4	1,0	14,9
3×6	1,0	14,8	4×6	1,0	16,1
3×10	1,0	17,6	4×10	1,0	19,2
3×16	1,0	19,9	4×16	1,0	21,7
3×25	1,2	23,6	4×25	1,2	25,9
3×35	1,2	26,1	4×35	1,2	28,7
3×50	1,4	26,5	4×50	1,4	30,4
3×70	1,4	28,8	4×70	1,4	33,9
3×95	1,6	33,6	4×95	1,6	39,7
3×120	1,6	37,1	4×120	1,6	44,2
3×150	1,8	41,9	4×150	1,8	48,7
3×185	2,0	45,9	4×185	2,0	53,5
3×240	2,2	51,8	4×240	2,2	55,4
3×300	2,4	55,3	4×300	2,4	60,2

Aislamiento de PVC, Cinta de Acero Blindado, Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo VV₂₂, VLV₂₂, ZR-VV₂₂, ZR-VLV₂₂

2-Núcleo			3-Núcleo			4-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
2×4	1,0	13,1	3×4	1,0	17,3	4×4	1,0	18,5
2×6	1,0	14,1	3×6	1,0	18,4	4×6	1,0	19,7
2×10	1,0	16,7	3×10	1,0	21,2	4×10	1,0	22,8
2×16	1,0	18,8	3×16	1,0	23,5	4×16	1,0	25,3
2×25	1,2	22,2	3×25	1,2	27,2	4×25	1,2	30,5
2×35	1,2	24,5	3×35	1,2	30,7	4×35	1,2	33,5
2×50	1,4	21,8	3×50	1,4	31,3	4×50	1,4	35,2
2×70	1,4	24,7	3×70	1,4	33,6	4×70	1,4	38,7
2×95	1,6	29,2	3×95	1,6	38,3	4×95	1,6	44,7
2×120	1,6	31,3	3×120	1,6	41,9	4×120	1,6	49,4
2×150	1,8	34,7	3×150	1,8	47,1	4×150	1,8	53,7
2×185	2,0	39,2	3×185	2,0	50,9	4×185	2,0	58,9
---	---	---	3×240	2,2	57,0	4×240	2,2	61,0
---	---	---	3×300	2,4	61,1	4×300	2,4	66,2

Aislamiento de PVC, Alambre de Acero Blindado, Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo VV₃₂, VLV₃₂, ZR-VV₃₂, ZR-VLV₃₂

2-Núcleo			3-Núcleo			4-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
2×4	1,0	18,7	3×4	1,0	19,3	4×4	1,0	20,1
2×6	1,0	19,9	3×6	1,0	20,6	4×6	1,0	21,7
2×10	1,0	22,3	3×10	1,0	22,1	4×10	1,0	25,6
2×16	1,0	25,2	3×16	1,0	26,3	4×16	1,0	28,1
2×25	1,2	28,8	3×25	1,2	30,2	4×25	1,2	32,7
2×35	1,2	31,1	3×35	1,2	32,7	4×35	1,2	35,7
2×50	1,4	28,6	3×50	1,4	33,3	4×50	1,4	37,2
2×70	1,4	31,5	3×70	1,4	35,6	4×70	1,4	41,9
2×95	1,6	36,2	3×95	1,6	41,5	4×95	1,6	47,9
2×120	1,6	38,3	3×120	1,6	45,1	4×120	1,6	53,9
2×150	1,8	42,9	3×150	1,8	51,6	4×150	1,8	58,4
2×185	2,0	48,0	3×185	2,0	55,6	4×185	2,0	63,6
---	---	---	3×240	2,2	61,7	4×240	2,2	65,7
---	---	---	3×300	2,4	65,8	4×300	2,4	70,7

Cable de Energía Eléctrica de XLPE (Norma de China)



Aplicación: Este producto es adecuado para el sistema de transmisión y distribución de medio y bajo voltaje, en el que el modelo ZR tiene propiedades retardantes de llama.



Temperatura de Instalación: La temperatura no debe ser inferior a 0°C. Cuando la temperatura es inferior a 0°C, debe ser precalentado.

Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.

Temperatura de Cortocircuito: La temperatura máxima de cortocircuito no debe exceder 250°C. El tiempo de cortocircuito no debe exceder 5 segundos.



Radio de Curvatura:

Para el cable de un solo núcleo: $20(d+D) \pm 5\%$

Para el cable multi-core: $15(d+D) \pm 5\%$,

D= El diámetro exterior del cable eléctrico (mm)

d = El diámetro real del cable eléctrico (mm).



Norma: IEC60502, GB12706 u otras normas requeridas por clientes. El requisito de propiedad retardante de llama tiene que seguir IEC60332-3 y GB18380.



Embalaje: Bobina de hierro / madera., bobina de madera y bobina de hierro.



Modelo, Nombre y Aplicación

Modelo	Nombre	Aplicación
YJV YJLV	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, El cable de energía eléctrica..	Se instala en el interior o exterior de la casa, es incapaz de soportar la fuerza mecánica externa, pero capaz de soportar gran fuerza de tracción. Cable de un solo núcleo magnético no está permitido instalar en conductos.
ZR-YJV ZR-YJLV	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica retardante.	
YJV ₂₂ YJLV ₂₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, La cinta de acero blindado, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica.	Se instala bajo de la tierra y es capaz de soportar la fuerza mecánica externa, pero incapaz de soportar gran fuerza de tracción.
ZR-YJV ₂₂ ZR- YJLV ₂₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, La cinta de acero blindado, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica retardante.	
YJV ₃₂ YJLV ₃₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, El alambre de acero blindado, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica.	Se instala bajo del agua o en la ruta del cable con gran diferencia de nivel. Es capaz de soportar la fuerza mecánica externa y gran fuerza de tracción.
ZR-YJV ₃₂ ZR- YJLV ₃₂	Conductores de cobre o aluminio, Aislamiento de XLPE, El alambre de acero blindado, La vaina de PVC, El cable de la energía eléctrica retardante.	

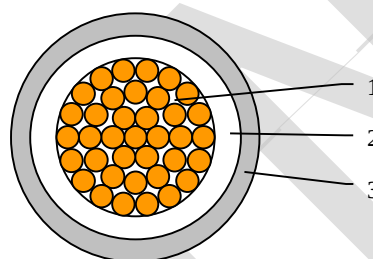
Amplitud del Suministro

Tipo	No.	Voltaje Nominal (kV)						
		0,6/1	3,6/6	6/6 6/10	8,7/10 8,7/15	12/20	21/35	26/35 26/45
		Área Nominal del Conductor mm ²						
YJV, YJLV	1	1,5 a 240	25 a 500	25 a 500	25 a 500	35 a 500	50 a 500	50 a 500
ZR-YJV, ZR-YJLV	3	1,5 a 240	25 a 300	25 a 300	25 a 300	35 a 300	---	---
YJV ₂₂ , YJLV ₂₂ ZR-YJV ₂₂ , ZR-YJLV ₂₂	3	10 a 240	25 a 300	25 a 300	25 a 300	35 a 300	---	---
YJV ₃₂ , YJLV ₃₂ ZR-YJV ₃₂ , ZR-YJLV ₃₂	3	10 a 240	25 a 300	25 a 300	25 a 300	35 a 300	---	---

**0,6/1kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

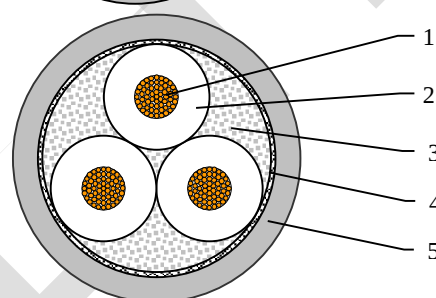
1-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Aislamiento de XLPE
3	La vaina de PVC



3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Aislamiento de XLPE
3	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
4	Cinturón de tela no tejida o cinta de fibra de vidrio
5	La vaina de PVC



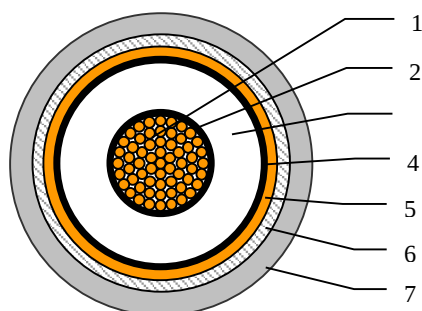
**0,6/1kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1-Núcleo			3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×1,5	0,7	6	3×1,5	0,7	10
1×2,5	0,7	6	3×2,5	0,7	11
1×4	0,7	7	3×4	0,7	12
1×6	0,7	7	3×6	0,7	13
1×10	0,7	8	3×10	0,7	15
1×16	0,7	9	3×16	0,7	17
1×25	0,9	10	3×25	0,9	21
1×35	0,9	12	3×35	0,9	23
1×50	1,0	13	3×50	1,0	27
1×70	1,1	14	3×70	1,1	30
1×95	1,1	16	3×95	1,1	34
1×120	1,2	18	3×120	1,2	38
1×150	1,4	21	3×150	1,4	42
1×185	1,6	23	3×185	1,6	45
1×240	1,7	25	3×240	1,7	51

**3,6/6kV to 26/45kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

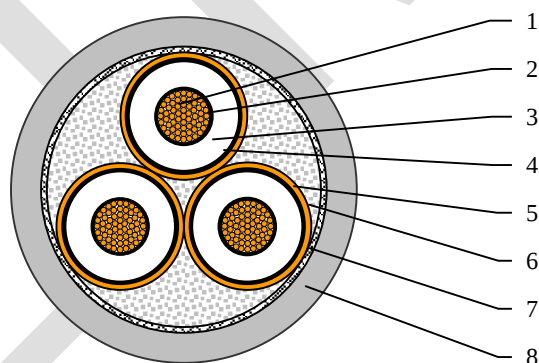
1-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Pantalla de conductor de Semi-conductor
3	Aislamiento de XLPE
4	Pantalla de aislamiento de semi-conductor
5	Pantalla de cinta de cobre
6	Cinturón de tela no tejida cinta de fibra de vidrio
7	La vaina de PVC



3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Pantalla de conductor de Semi-conductor
3	Aislamiento de XLPE
4	Pantalla de aislamiento de semi-conductor
5	Pantalla de cinta de cobre
6	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
7	Cinturón de tela no tejida o cinta de fibra de vidrio
8	La vaina de PVC



**3,6/6kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1-Núcleo			3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×25	2,5	19	3×25	2,5	40
1×35	2,5	20	3×35	2,5	43
1×50	2,5	21	3×50	2,5	46
1×70	2,5	23	3×70	2,5	49
1×95	2,5	24	3×95	2,5	53
1×120	2,5	26	3×120	2,5	57
1×150	2,5	27	3×150	2,5	61
1×185	2,5	29	3×185	2,5	63
1×240	2,6	32	3×240	2,6	70
1×300	2,8	34	3×300	2,8	75
1×400	3,0	38	---	---	---
1×500	3,2	41	---	---	---

**6/6kV, 6/10kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1-Núcleo			3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×25	3,4	20	3×25	3,4	42
1×35	3,4	22	3×35	3,4	44
1×50	3,4	23	3×50	3,4	46
1×70	3,4	24	3×70	3,4	50
1×95	3,4	26	3×95	3,4	54
1×120	3,4	28	3×120	3,4	58
1×150	3,4	30	3×150	3,4	62
1×185	3,4	31	3×185	3,4	65
1×240	3,4	34	3×240	3,4	71
1×300	3,4	36	3×300	3,4	75
1×400	3,4	39	---	---	---
1×500	3,4	42	---	---	---

**8,7/10kV, 8,7/15kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1-Núcleo			3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×25	4,5	23	3×25	4,5	50
1×35	4,5	24	3×35	4,5	53
1×50	4,5	25	3×50	4,5	55
1×70	4,5	27	3×70	4,5	58
1×95	4,5	29	3×95	4,5	63
1×120	4,5	30	3×120	4,5	66
1×150	4,5	32	3×150	4,5	70
1×185	4,5	34	3×185	4,5	74
1×240	4,5	36	3×240	4,5	79
1×300	4,5	39	3×300	4,5	84
1×400	4,5	42	---	---	---
1×500	4,5	45	---	---	---

**12/20kV Aislamiento de XLPE, La Vaina de PVC, El Cable de la Energía Eléctrica
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1-Núcleo			3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado	Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm	mm ²	mm	mm
1×35	5,5	27	3×35	5,5	57
1×50	5,5	29	3×50	5,5	60
1×70	5,5	30	3×70	5,5	63
1×95	5,5	32	3×95	5,5	67
1×120	5,5	34	3×120	5,5	71
1×150	5,5	35	3×150	5,5	74
1×185	5,5	38	3×185	5,5	78
1×240	5,5	40	3×240	5,5	84
1×300	5,5	43	3×300	5,5	89
1×400	5,5	45	---	---	---
1×500	5,5	48	---	---	---

21/35kV Aislamiento de XLPE
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

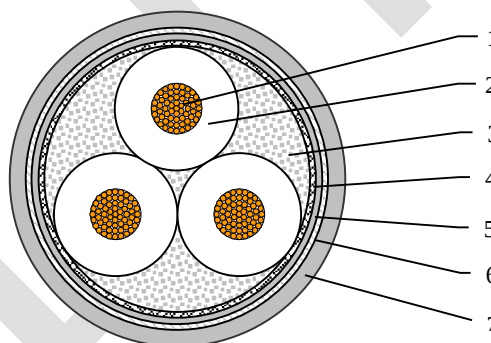
1-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
1×50	9,3	37
1×70	9,3	38
1×95	9,3	40
1×120	9,3	42
1×150	9,3	44
1×185	9,3	45
1×240	9,3	48
1×300	9,3	50
1×400	9,3	53
1×500	9,3	55

26/35kV, 26/45kV Aislamiento de XLPE
Tipo YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

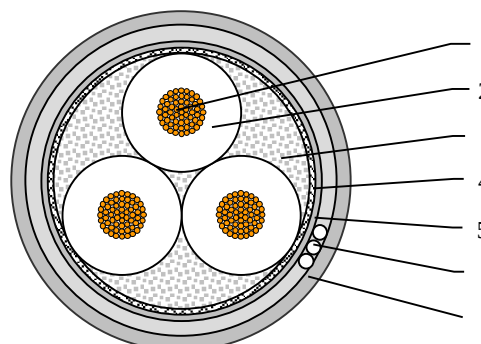
1-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
1×50	10,5	39
1×70	10,5	41
1×95	10,5	43
1×120	10,5	44
1×150	10,5	46
1×185	10,5	48
1×240	10,5	50
1×300	10,5	53
1×400	10,5	56
1×500	10,5	59

0,6/1kV Cinta de Acero Blindado
Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂
3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Aislamiento de XLPE
3	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
4	Cinturón de tela no tejida o cinta de fibra de vidrio
5	Cojín de PVC
6	Cinta de acero blindado,
7	La vaina de PVC


0,6/1kV Alambre de Acero Blindado
Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂
3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Aislamiento de XLPE
3	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
4	Cinturón de tela sin tejer o cinta de fibra de vidrio
5	Cojín de PVC
6	Alambre de acero blindado
7	La vaina de PVC



0,6/1kV Cinta de Acero Blindado

Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR- YJLV₂₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×10	0,7	18
3×16	0,7	22
3×25	0,9	25
3×35	0,9	27
3×50	1,0	30
3×70	1,1	35
3×95	1,1	39
3×120	1,2	42
3×150	1,4	48
3×185	1,6	51
3×240	1,7	56

0,6/1kV Alambre de Acero Blindado

Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

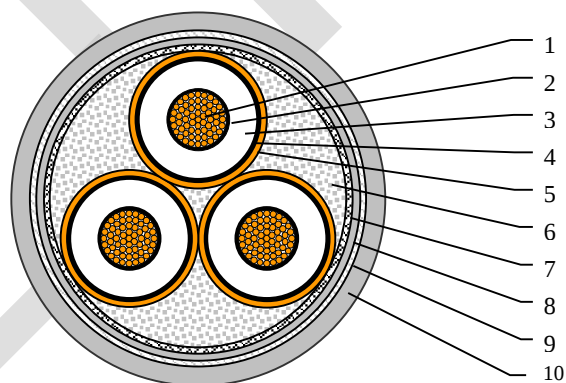
3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×10	0,7	21
3×16	0,7	25
3×25	0,9	28
3×35	0,9	31
3×50	1,0	32
3×70	1,1	38
3×95	1,1	41
3×120	1,2	43
3×150	1,4	48
3×185	1,6	58
3×240	1,7	65

3,6/6kV to 12/20kV Cinta de Acero Blindado

Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR- YJLV₂₂

3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Pantalla de conductor de Semi-conductor
3	Aislamiento de XLPE
4	Pantalla de aislamiento de semi-conductor
5	Pantalla de cinta de cobre
6	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
7	Cinturón de tela sin tejer o cinta de fibra de vidrio
8	Cojín de PVC
9	Alambre de acero blindado
10	La vaina de PVC



3,6/6kV Cinta de Acero Blindado

Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR- YJLV₂₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	2,5	46
3×35	2,5	49
3×50	2,5	52
3×70	2,5	55
3×95	2,5	60
3×120	2,5	63
3×150	2,5	67
3×185	2,5	71
3×240	2,6	77
3×300	2,8	83

6,6/6kV, 6/10kV Cinta de Acero Blindado

Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR- YJLV₂₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	3,4	47
3×35	3,4	50
3×50	3,4	53
3×70	3,4	56
3×95	3,4	61
3×120	3,4	64
3×150	3,4	69
3×185	3,4	72
3×240	3,4	78
3×300	3,4	84

8,7/10, 8,7/15kV Cinta de Acero Blindado
Tipo YJV22, YJLV22, ZR-YJV22, ZR-YJLV22

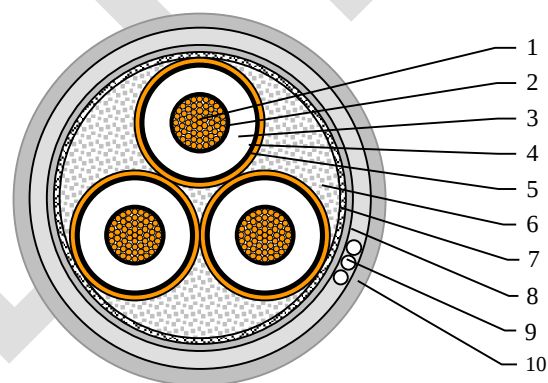
3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	4,5	53
3×35	4,5	55
3×50	4,5	58
3×70	4,5	61
3×95	4,5	66
3×120	4,5	70
3×150	4,5	73
3×185	4,5	77
3×240	4,5	84
3×300	4,5	89

12/20kV Cinta de Acero Blindado
Tipo YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
---	---	---
3×35	5,5	63
3×50	5,5	66
3×70	5,5	69
3×95	5,5	74
3×120	5,5	77
3×150	5,5	82
3×185	5,5	86
3×240	5,5	92
3×300	5,5	97

3,6/6kVto 12/20kV Cinta de Acero Blindado
Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂
3-Núcleo

No.	Construcción y Material
1	Conductores de cobre o aluminio
2	Pantalla de conductor de Semi-conductor
3	Aislamiento de XLPE
4	Pantalla de aislamiento de semi-conductor
5	Pantalla de cinta de cobre
6	Hilo de PP o relleno fibra de vidrio
7	Cinturón de tela sin tejer o cinta de fibra de vidrio
8	Cojín de PVC
9	Cinta de acero blindado
10	La vaina de PVC


3,6/6kV Alambre de Acero Blindado
Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	2,5	49
3×35	2,5	52
3×50	2,5	57
3×70	2,5	60
3×95	2,5	64
3×120	2,5	68
3×150	2,5	71
3×185	2,5	76
3×240	2,6	81
3×300	2,8	87

6,6/6kV, 6/10kV Alambre de Acero Blindado
Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	3,4	50
3×35	3,4	53
3×50	3,4	58
3×70	3,4	61
3×95	3,4	65
3×120	3,4	69
3×150	3,4	73
3×185	3,4	76
3×240	3,4	82
3×300	3,4	88

8,7/10kV, 8,7/15kV Alambre de Acero Blindado Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
3×25	4,5	60
3×35	4,5	63
3×50	4,5	66
3×70	4,5	69
3×95	4,5	73
3×120	4,5	76
3×150	4,5	81
3×185	4,5	85
3×240	4,5	91
3×300	4,5	96

12/20kV Alambre de Acero Blindado Tipo YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3-Núcleo		
Área Nominal del Conductor	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
mm ²	mm	mm
---	---	---
3×35	5,5	68
3×50	5,5	70
3×70	5,5	74
3×95	5,5	78
3×120	5,5	82
3×150	5,5	86
3×185	5,5	89
3×240	5,5	95
3×300	5,5	101

0,6/1kV, 10kV, 35kV Cable Aéreo (Norma de China)



Aplicación: Se aplica en el sistema de transmisión y distribución en el voltaje de 1 kV, 10 kV, 35 kV.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.

Temperatura de Cortocircuito: La temperatura máxima de cortocircuito no debe exceder 250°C.



Radio de Curvatura:

1kV cable aéreo: 4D, D<25mm;

6D D≥25mm;

10kV, 35kV: 25D.

D = El diámetro exterior del cable eléctrico (mm)



Norma: 0,6/1kV según GB/T 12527 u otras normas requeridas por clientes. 10kV, 35kV según GB/T 14049 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Círculo, Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



Modelo, Nombre y Aplicación

Modelo	Nombre	Aplicación
JKV	Conductor de cobre, Aislamiento de PVC, Cable aéreo	Es adecuado para su uso en la línea aérea para la instalación fija en interiores o en el aire libre. El cable Tipo JKTRYJ con conductor flexible se puede conectar al terminal secundario del transformador. Durante el funcionamiento del cable, se permite ser tocado por las ramas, pero debe mantener la distancia entre el cable y los árboles durante la instalación.
JKLV	Conductor de aluminio, Aislamiento de PVC, Cable aéreo	
JKLHV	Conductor de aleación de aluminio, Aislamiento de PVC, Cable aéreo	
JKY	Conductor de cobre, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKLY	Conductor de aluminio, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKLHY	Conductor de aleación de aluminio, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKYJ	Conductor de cobre, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	
JKLYJ	Conductor de aluminio, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKLHYJ	Conductor de aleación de aluminio, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKTRY	Conductor de cobre blando, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	
JKTRYJ	Conductor de cobre blando, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	

-Continuar-

Modelo, Nombre y Aplicación

Modelo	Nombre	Aplicación
JKLYJ/B	Conductor de aluminio, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	Es adecuado para su uso en la línea aérea para la instalación fija en interiores o en el aire libre. Durante el funcionamiento del cable, se permite ser tocado por las ramas, pero debe mantener la distancia entre el cable y los árboles durante la instalación.
JKLHYJ/B	Conductor de aleación de aluminio, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	
JKLYJ/Q	Conductor de aluminio ligero de capa fina, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	
JKLHYJ/Q	Conductor de aleación de aluminio ligero de capa fina, Aislamiento de XLPE, Cable aéreo	Es adecuado para su uso en la línea aérea para la instalación fija en interiores o en el aire libre. Durante el funcionamiento del cable, se permite ser tocado por las ramas, pero debe mantener la distancia entre el cable y los árboles durante la instalación.
JKLY/Q	Conductor de aluminio ligero de capa fina, Aislamiento de PE, Cable aéreo	
JKLHY/Q	Conductor de aleación de aluminio ligero de capa fina, Aislamiento de PE, Cable aéreo	

Amplitud del Suministro

Tipo	Número	Área Nominal del Conductor mm ²
		Voltaje Nominal 1kV
JKV, JKL, JKLHV, JKY, JKLHY, JKYJ, JKLYJ, JKLHYJ	1	10 - 240
	2, 4	10 - 120
JKLV, JKLY, JKLYJ	3+conductor neutral	10 - 120

Tipo	Número	Área Nominal del Conductor mm ²	
		Voltaje Nominal 10kV	Voltaje Nominal 35kV
JKY, JKTRY, JKLY, JKLHY, JKYJ, JKTRYJ, JKLYJ, JKLHYJ, JKLYJ/B, JKLHYJ/B	1	10 - 300	35 - 800
	3	25 - 300	35 - 400
	3+conductor neutral	25 - 300	35 - 400
JKLYJ/Q, JKLHYJ/Q, JKLY/Q, JKLHY/Q	1	10 - 300	---
	3	25 - 300	---

0,6/1kV Cable Aéreo 1 Ramal

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado	Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado			
		Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	Aleación de Aluminio	JKV	JKLV JKLHV	JKY JKYJ	JKLYJ JKLHY JKLHYJ
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
10	6,0	1,906	1,830	3,080	3,574	112	50	105	43
16	7,4	1,198	1,150	1,910	2,217	177	77	165	65
25	8,6	0,749	0,727	1,200	1,303	263	109	250	95
35	10,0	0,540	0,524	0,868	1,007	366	150	348	131
50	11,3	0,399	0,387	0,641	0,714	508	199	487	177
70	13,0	0,276	0,268	0,443	0,514	697	264	672	239
95	15,0	0,199	0,193	0,320	0,371	743	355	916	322
120	16,4	0,158	0,153	0,253	0,294	1175	433	1139	397
150	18,4	0,123	---	0,206	0,239	1469	541	1124	496
185	20,4	0,1021	---	0,164	0,190	1111	667	1756	611
240	23,0	0,0777	---	0,125	0,145	2340	855	2271	787

0,6/1kV Cable Aéreo 2 Ramales

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado	Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado			
		Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	Aleación de Aluminio	JKV	JKLV JKLHV	JKY JKYJ	JKLYJ JKLHY JKLHYJ
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
2×10	12,0	1,906	1,83	3,08	3,574	225,5	100,7	211,4	86,5
2×16	14,8	1,198	1,15	1,91	2,217	356,3	155,0	322,1	132,9
2×25	17,2	0,749	0,727	1,20	1,303	529,4	219,4	503,3	190,2
2×35	20,0	0,540	0,524	0,868	1,007	736,8	301,9	700,5	203,7
2×50	22,6	0,399	0,387	0,641	0,714	1022,6	400,6	980,0	365,3
2×70	26,0	0,276	0,268	0,443	0,514	1403,1	531,4	1352,7	481,1
2×95	30,0	0,199	0,193	0,320	0,371	1898,3	714,6	1637,1	618,0
2×120	32,8	0,158	0,153	0,253	0,294	2365,3	871,6	2292,5	799,2

0,6/1kV Cable Aéreo 4 Ramales

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado	Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado			
		Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	Aleación de Aluminio	JKV	JKLV JKLHV	JKY JKYJ	JKLY JKLHY JKLHYJ
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
4×10	14,5	1,906	1,83	3,08	3,574	450,3	201,3	422,7	173,1
4×16	17,9	1,198	1,15	1,91	2,217	1012,6	310,0	664,3	265,7
4×25	20,8	0,749	0,727	1,20	1,303	1058,6	438,8	1006,3	382,5
4×35	21,4	0,540	0,524	0,868	1,007	1473,5	603,0	1401,0	527,4
4×50	27,2	0,399	0,387	0,641	0,714	2045,2	801,2	1960,7	712,6
4×70	31,4	0,276	0,268	0,443	0,514	2806,1	1062,8	2705,5	962,2
4×95	36,2	0,199	0,193	0,320	0,371	3796,5	1429,2	3664,7	1296,4
4×120	39,6	0,158	0,153	0,253	0,294	4730,5	1743,2	4585,7	1518,3

10kV Cable Aéreo 1 Ramal

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado		Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado		
	Espesor de Aislamiento Delgado	Espesor Nominal de Vaina	Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	AA	JKLYJ/Q JKLHYJ/Q JKLHY/Q	JKY JKYJ JKTRYJ JKTRY	JKLY JKLYJ JKLHY JKLHYJ JKLHYJ/B JKLHYJ/B
mm ²	mm	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
10	3,8	11,9	---	1,830	3,080	---	27,0	186,2	124,2
16	4,8	12,9	---	1,150	1,910	---	43,2	250,4	151,2
25	11,3	14,1	0,749	0,727	1,200	1,303	66,9	343,7	188,7
35	12,3	15,1	0,540	0,524	0,868	1,007	74,7	444,7	227,7
50	13,6	16,4	0,399	0,387	0,641	0,714	84,7	593,2	283,2
70	15,3	18,1	0,276	0,268	0,443	0,514	97,9	1009,9	356,9
95	16,9	19,7	0,199	0,193	0,320	0,371	110,3	1038,2	449,2
120	18,3	21,3	0,158	0,153	0,253	0,294	121,1	1217,4	533,2
150	19,9	22,9	0,128	---	0,206	0,239	133,5	1563,7	633,7
185	21,5	24,5	0,1021	---	0,164	0,190	145,9	1894,4	747,4
240	23,1	26,7	0,0777	---	0,125	0,145	162,9	2410,5	922,5
300	25,9	28,9	0,0619	---	0,100	0,110	179,9	2991,0	1111,0

10kV Cable Aéreo 3 Ramales

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado		Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado		
	Espesor de Aislamiento Delgado	Espesor Nominal de Vaina	Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	Aleación de Aluminio	JKLYJ/Q JKLHYJ/Q JKLY/Q JKLHY/Q	JKY JKYJ JKTRYJ JKTRY	JKLY JKLYJ JKLHY JKLHYJ JKLYJ/B JKLHYJ/B
mm ²	mm	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
25	29,1	35,1	0,749	0,727	1,200	1,303	526,0	1191,5	723,5
35	31,2	37,3	0,540	0,524	0,868	1,007	640,7	1504,3	849,1
50	34,0	40,1	0,399	0,387	0,641	0,714	805,9	1963,7	1027,5
70	37,7	43,7	0,276	0,268	0,443	0,514	1025,4	2578,4	1267,9
95	41,1	47,6	0,199	0,193	0,320	0,371	1282,1	3340,5	1562,0
120	44,2	50,6	0,158	0,153	0,253	0,294	1532,1	4077,5	1831,0
150	47,6	54,1	0,128	---	0,206	0,239	1829,8	4959,8	2151,7
185	51,0	57,5	0,1021	---	0,164	0,190	2168,0	5971,1	2507,7
240	55,8	62,3	0,0777	---	0,125	0,145	2689,2	7550,9	3057,8
300	60,5	67,0	0,0619	---	0,100	0,110	3250,8	9262,9	3646,7

35kV Cable Aéreo 1 Ramal

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado	Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado	
		Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	Aleación de Aluminio	JKYJ JKTRYJ	JKLYJ JKLHYJ JKLYJ/B JKLHYJ/B
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km
35	27,6	0,540	0,524	0,868	1,007	828,4	613,8
50	28,9	0,399	0,387	0,641	0,714	993,0	691,3
70	30,6	0,276	0,268	0,443	0,514	1232,6	798,9
95	32,2	0,199	0,193	0,320	0,371	1506,4	917,0
120	33,6	0,158	0,153	0,253	0,294	1756,6	1025,3
150	35,2	0,128	---	0,206	0,239	2092,0	1158,3
185	36,8	0,1021	---	0,164	0,190	2450,6	1301,0
240	39,0	0,0777	---	0,125	0,145	2996,2	1513,2
300	41,2	0,0619	---	0,100	0,110	3602,7	1743,8
400	44,3	0,0464	---	0,075	0,0825	4560,5	2100,2
500	47,2	0,0371	---	0,060	0,066	5566,0	2466,7
630	50,5	0,0294	---	0,048	0,052	6838,9	2922,9
800	54,3	0,0232	---	0,038	0,041	---	3499,6

35kV Cable Aéreo Número 3

Área Nominal del Conductor	Diámetro Exterior Aproximado	Resistencia del Corriente Continúa de 20°C				Espesor de Conductor Aproximado	
		Cobre Duro	Cobre Blando	Aluminio	AA	JKYJ JKTRYJ	JKLYJ JKLHYJ JKLYJ/B JKLHYJ/B
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	kg/km	kg/km
35	65,9	0,540	0,524	0,868	1,007	4360,0	3716,4
50	68,7	0,399	0,387	0,641	0,714	4938,0	4032,6
70	72,4	0,276	0,268	0,443	0,514	5763,0	4461,9
95	75,8	0,199	0,193	0,320	0,371	6690,6	4922,4
120	78,8	0,158	0,153	0,253	0,294	7558,5	5337,6
150	82,3	0,128	---	0,206	0,239	8640,6	5839,5
185	85,7	0,1021	---	0,164	0,190	9819,6	6370,8
240	90,5	0,0777	---	0,125	0,145	11598,0	7149,0
300	95,2	0,0619	---	0,100	0,110	13559,1	7982,7
400	108,1	0,0464	---	0,075	0,0825	16632,6	9251,4

600V USEI 90 (Norma de Canadá)



Característica Constructiva: 1/2 duros conductores de 1350-H16 aluminio, polietileno reticulado del aislamiento XLPE, cubierta por PVC. Dos o tres conductores y un tamaño completo conductor neutro o un conductor neutro reducido están cableados juntos.



Aplicación: Se aplica en la zona industrial, residencial y comercial, en particular, se puede usar en áreas húmedas o secas en el voltaje de 600 V o menos.



Voltaje Nominal: 600V.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: CSA C22.2 No.52 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



Norma de Canadá de USEI90

No. de Conductores * Tamaño (Línea del Fuego + Línea Neutral) AWG o kcmil	Espesor Nominal de Aislamiento de Línea del Fuego mm	Espesor Nominal de Aislamiento de Línea Neutral mm	Espesor Nominal de la Vaina de Línea del Fuego mm	Espesor Nominal de la Vaina de Línea Neutral mm	Diámetro Exterior Aproximado mm	Peso Aproximado kg/km
2*4+4	1,14	1,14	0,76	0,76	19,8	335,8
2*2+2	1,14	1,14	0,76	0,76	22,9	468,3
2*1+1	1,40	1,40	1,14	1,14	27,3	642,5
2*1/0+1/0	1,40	1,40	1,14	1,14	29,3	758,8
2*2/0+2/0	1,40	1,40	1,14	1,14	31,5	902,7
2*3/0+3/0	1,40	1,40	1,14	1,14	34,1	1083
2*4/0+4/0	1,40	1,40	1,14	1,14	37,0	1305
2*250+250	1,65	1,65	1,65	1,65	42,7	1665
2*350+350	1,65	1,65	1,65	1,65	47,9	2179
2*500+500	1,65	1,65	1,65	1,65	54,5	2928
3*4+4	1,14	1,14	0,76	0,76	22,2	447,7
3*2+2	1,14	1,14	0,76	0,76	25,6	624,3
3*1+1	1,40	1,40	1,14	1,14	30,6	856,6
3*1/0+1/0	1,40	1,40	1,14	1,14	32,9	1012
3*2/0+2/0	1,40	1,40	1,14	1,14	35,3	1204
3*3/0+3/0	1,40	1,40	1,14	1,14	38,2	1443
3*4/0+4/0	1,40	1,40	1,14	1,14	41,4	1740
3*250+250	1,65	1,65	1,65	1,65	47,8	2221
3*350+350	1,65	1,65	1,65	1,65	53,7	2905
3*500+500	1,65	1,65	1,65	1,65	61,1	3904
2*4+6	1,14	1,14	0,76	0,76	19,2	319,4
2*2+4	1,14	1,14	0,76	0,76	22,0	439,0
2*1+3	1,40	1,14	1,14	0,76	25,6	575,4
2*1/0+2	1,40	1,14	1,14	0,76	27,6	678,4

-Continuar-

Norma de Canadá de USEI90

No, de Conductores * Tamaño (Línea del Fuego + Línea Neutral) AWG o kcmil	Espesor Nominal de Aislamiento de Línea del Fuego mm	Espesor Nominal de Aislamiento de Línea Neutral mm	Espesor Nominal de la Vaina de Línea del Fuego mm	Espesor Nominal de la Vaina de Línea Neutral mm	Diámetro Exterior Aproximado mm	Peso Aproximado kg/km
2*2/0+1	1,40	1,40	1,14	1,14	30,4	814,8
2*3/0+1/0	1,40	1,40	1,14	1,14	32,8	974,3
2*4/0+2/0	1,40	1,40	1,14	1,14	35,5	1170
2*250+3/0	1,65	1,40	1,65	1,14	40,3	1471
2*350+250	1,65	1,65	1,65	1,65	46,6	1967
2*500+350	1,65	1,65	1,65	1,65	52,8	2632
3*4+6	1,14	1,14	0,76	0,76	21,6	431,4
3*2+4	1,14	1,14	0,76	0,76	24,8	595,1
3*1+3	1,40	1,14	1,14	0,76	29,0	789,5
3*1/0+2	1,40	1,14	1,14	0,76	31,2	931,3
3*2/0+1	1,40	1,40	1,14	1,14	34,2	1116
3*3/0+1/0	1,40	1,40	1,14	1,14	36,9	1335
3*4/0+2/0	1,40	1,40	1,14	1,14	39,9	1605
3*250+3/0	1,65	1,40	1,65	1,14	45,6	2026
3*350+250	1,65	1,65	1,65	1,65	52,3	2693
3*500+350	1,65	1,65	1,65	1,65	59,3	3608

600V USEB90 (Norma de Canadá)



Característica Constructiva: 1/2 conductores 1350-H16 aluminio, polietileno reticulado de aislamiento (XLPE), cubierta de PVC, 2 líneas paralelas de núcleo de conductores y la capa de poliéster.



Aplicación: Se aplica en la zona industrial, residencial y comercial, en particular, se puede usar en áreas húmedas o secas en el voltaje de 600 V o menos.



Voltaje Nominal: 600V.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio no debe exceder 90°C.



Norma: CSA C22.2No.52 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



USEB90 Norma de Canadá

Especificación	Misma Sección Transversal * Línea Neutral		Sección Transversal Reducida * Línea Neutral		Espesor Nominal del Aislamiento	Espesor Nominal de Vaina
	Sección	Tamaño	Sección	Tamaño		
AWG o kcmil	AWG o kcmil	Número×mm	AWG o kcmil	Número×mm	In.	In.
6	8	8*1,15	10	8*0,91	0,045	0,06
4	6	13*1,15	8	8*1,15	0,045	0,08
3	5	16*1,15	7	10*1,15	0,045	0,08
2	4	14*1,37	6	13*1,15	0,045	0,08
1	3	18*1,37	5	16*1,15	0,055	0,08
1/0	2	14*1,73	4	14*1,37	0,055	0,08
2/0	1	18*1,73	3	18*1,37	0,055	0,08
3/0	1/0	14*2,18	2	14*1,73	0,055	0,08
4/0	2/0	18*2,18	1	18*1,73	0,055	0,08
250	3/0	15*2,71	1/0	14*2,18	0,065	0,11
300	4/0	18*2,71	2/0	18*2,18	0,065	0,11
350	250	18*3,00	3/0	15*2,71	0,065	0,11
400	300	18*3,28	4/0	18*2,71	0,065	0,11
500	350	18*3,54	250	18*3,00	0,065	0,11

300V NMD90 (Norma de Canadá)



Característica Constructiva: El conductor de aleación de aluminio de serie 8000, el aislamiento de polietileno reticulado retardante, tres línea del fuego y una línea neutral, la capa exterior de PVC.



Aplicación: Se utiliza en las ocasiones contra daños mecánicos, abierta o encubierta de cableado. Uso en el techo de la estructura.



Voltaje Nominal: 300V



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: CSA C22.2 No.48 u otras normas requeridas por los clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



300V NMD90 (Norma de Canadá)

Tamaño de Línea del Fuego	Tamaño de Línea Neutral	Espesor Nominal del Aislamiento	Espesor Nominal de la Vaina	Diámetro Exterior Aproximado
AWG/kcmil	AWG/kcmil			
8	10	0,035	0,045	0,55
6	8	0,045	0,045	0,67
4	6	0,035	0,060	0,80
2	6	0,045	0,080	0,96

600V NS75/NS90 (Norma de Canadá)



Característica Constructiva: 1350-H19 presionado varados conductores de aluminio, el aislamiento de XLPE, cubierto por PVC (tres líneas del fuego y una línea central).



Aplicación: Este producto es adecuado para el sistema de energía eléctrica en el aire libre.



Voltaje Nominal: 600V.



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: CSA C22.2 No.129 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: Bobina de hierro / madera, bobina de madera y bobina de hierro.



600V NS75/NS90 (Norma de Canadá)

Tamaño de Línea del Fuego AWG/ kcmil	Tamaño de Línea Neutral AWG/kcmil		Espesor Mínimo del Aislamiento	Espesor Mínimo de la Vaina
	Completo	Reducido		
6	6	-	0,041	0,68
4	4	6	0,041	0,68
2	2	4	0,041	0,68
1	1	2	0,054	0,041
1/0	1/0	2	0,054	0,041
2/0	2/0	1	0,054	0,041
3/0	3/0	1/0	0,054	0,041
4/0	4/0	2/0	0,054	0,041
266,8	266,8	3/0	0,072	0,041
336,4	336,4	4/0	0,072	0,058
397,5	397,5	266,8	0,072	0,058
477	477	336,4	0,072	0,058
500	500	397,5	0,072	0,058

Amplitud de Suministro

➤ Cable Desnudo

- Conductor Trenzado de Aluminio AAC, ASTM B231
- Conductor de Aluminio con Acero Reforzado
ACSR, ASTM B232 (o ACSR con or ACSR con mate acabado y vaina externa)
- ACSR Conductor de Par Trenzado ACSR/TP, ASTM B911
- Conductor de Aleación de Aluminio AAAC, ASTM B399
- Conductor de Aleación de Aluminio con Acero Reforzado AACSR, ASTM B711
- Conductor de Aluminio con Aleación Reforzada ACAR, ASTM B524
- Conductor Trenzado de Acero con Revestimiento de Aluminio ACS, ASTM B416
- Conductor de Aluminio con Revestimiento de Aluminio con Acero Reforzado
ACSR/AW, ASTM B549
- Conductor de Aleación de Aluminio con Revestimiento de Aluminio con Acero Reforzado
AACSR/AW, ASTM B711
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio, Conductor de Aluminio con Revestimiento de Acero Reforzado ACSS/AW, ASTM B549
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio en forma de alambre compacto
AAC/TW, ASTM B778
- Conductor Trenzado Concéntrico de Aluminio en forma de alambre compacto, Acero Reforzado
ACSS/TW, ASTM B857
- Conductor Expandido con Cinta Corrugada
GB/T 1179 y la norma requerida por clients
- Conductor con Fibra de Carbón Compuesto y con Núcleo Perfilado
ACCC, ASTM B779 y la norma industrial

➤ Cable de Construcción

- Cable de Entrada de Tipo R, Tipo U UL44, 854
- THHN/THWN-2 UL83
- XHHW/XHHW-2/SIS (Bimetal lug se puede ofrecer) UL44
- RHH/RHW-2/USE-2 UL44, 854
- Cable con Armadura Metálica, MC-HL (or MC Cable con OF Elemento)
UL44, 83, 1569, UL2225
- PLTC, ITC UL13, UL2250
- Alimentador de Vehículo Móvil UL44, 854, 1581
- Cable de Bandeja Tipo VNTC UL83, 1277
- AC90, ACWU90, TECK90-HL CSA C22.2No.51, UL2225
- NMD90, USEI90, USEB90 CSA C22.2No.48 No.52
- R90, RW90, RWU90 UL44 y CSA22.2 NO.38

➤ Cable para la Energía Renovable

- Cable Flexible Resistente a la Torsión de la Energía Eólica TICW/01-2009
- H05RR-F, H05RH-F, H07RN-F DIN VDE0282-4
- 0.6kV/1kV/2kV RHH/RHW-2 FT4 UL44, 1685

Amplitud de Suministro

➤ Cable para la Energía Renovable

- 0.6/1kV, 3.6/6kV Singular AA8000 Conductor con Termoestable Aislamiento y LSZH Vaina para la Energía Eólica IEC60502, GE Norma
- 1kV Conductor de Cobre con Aislamiento de Goma y Vaina de Múltiple Núcleo para la Energía Eólica UL44, UL1277, GE Norma
- YSLY-JZ 300/500V Conductor de Cobre con Aislamiento de PVC y Vaina de Múltiple Núcleo para la Energía Eólica IEC60227, GE Norma
- N2XH-O 0.6/1kV Conductor de Cobre con Aislamiento de XLPE y Vaina de LSOH para la Energía Eólica IEC60502, GE Norma
- Alambre y Cable de PV UL4703, 1581
- PV1-F 2Pfg 1169/08

➤ Cable Aéreo

- XLP/PE Cable Aéreo ICEA S-76-474, ASTM B231, B232, B399
- NS75, NS90 CSA 22.2 No.129
- 15kV Cable Espacial MS5102, ICEA S-61-402, ICEA S-70-547

➤ Cable de Distribución

- 600V Cable de Distribución Subterránea UL854, ASTM B231
- 15-35kV Cable de Distribución de Energía Primaria CAN/CSA-C68.3, ASTM B3, B8

➤ Cable con Aislamiento de Goma

- Cable de Goma ASTM B3, ICEA S-68-516, NEMA WC-8, UL44, CSA-22.2 No.38, GE104W7006
- Cable Flexible Tipo SJ, SJO, SJOO, SJOW, SJOOOW, S, SO, SOO, SOW, SOOW, SEOOW, SJEOOW UL62
- Cable de Perforación ICEA-S-75-381
- Cable para Aviones 400Hz IEC60502 y la norma requerida por clientes.
- Cable Trenzado RHH/LS de Oficina Central UL44, 1685, GR-347-CORE, ATIS-0600017

➤ Cable Mineral

- Cable Portable Mineral con Aislamiento de EPR Tipo W, G, G-GC, SHD-GC ASTM B33, B172, ICEA S-68-516, NEMA WC-8, ICEA S-75-381, NEMA WC 58
- Cable y su Extensión de Bomba Petrolera Sumersible JB/T5332
- XLPE Cable Mineral, Tipo MP-GC ASTM B-8, ICEA S-75-381, NEMA WC 58

➤ Otros

- Cable a Bordo GB/T9331, IEC60092-350, IEC60332
- Materiales de Cable AWM 3775 (1-core), 4537 (3-core) UL 758
- Cable de Fibra Óptica ICEA S-87-640
- Datos de Cable ISO/IEC 11801



Shanghai Silin Equipo Especial Co., Ltd.
Shanghai Silin Comercio Internacional Co., Ltd.

Dirección: Sala 2403~240, 1098 de Calle Xinzha, Distrito
Jing'an, Shanghai Código Postal: 200041
Tel: (86 21) 52930008 Web: www.silin.com.cn
Fax: (86 21) 52930566 E-mail: master@silin.com.cn