



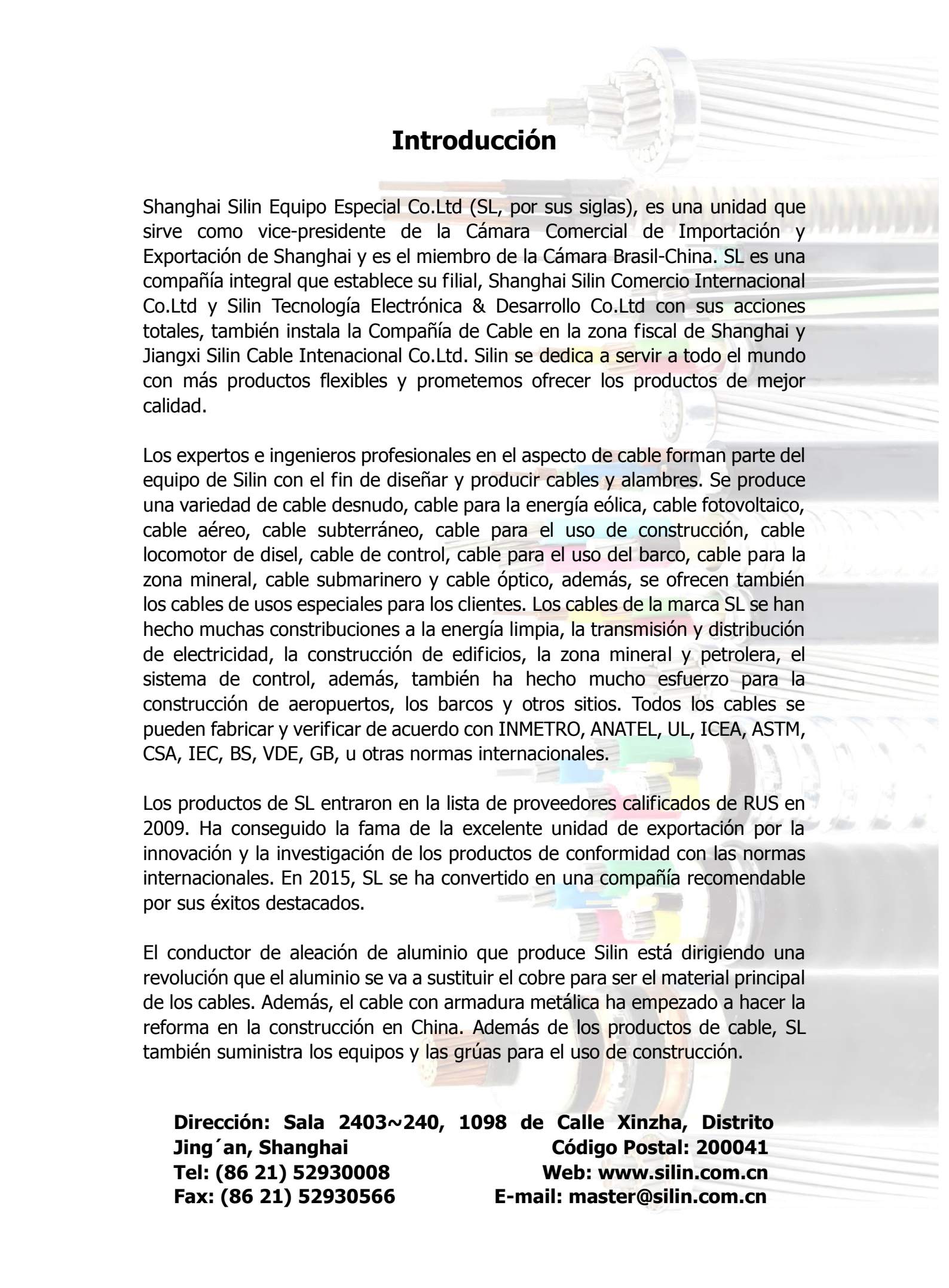
Shanghai Silin Equipo Especial Co., Ltd.

Shanghai Silin Comercio Internacional Co., Ltd.



Cable de Nueva Energía

SILIN



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

Cable Fotovoltaico (PV-105/PV-125).....	1
Conductor Fotovoltaico (PV)	3
Cable de Energía Eólica 2kV Serie 8000 de Aleación de Aluminio RHH/RHW-2 FT4	6
Cable de 2kV DLO para la Energía Eólica	7
Cable Flexible SOOW para la Energía Eólica	8
Cable Flexible Resistente a la Torsión para Energía Eólica (Norma China)	10
Cable Flexible Resistente a la Torsión para Energía Eólica (Norma Alemana)	16
Amplitud de Suministro	19

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.

Cable Fotovoltaico (PV-105/PV-125)



Característica Constructiva: Conductor trenzado recocido, una membrana de poliéster fuera de conductor, el aislamiento y la capa de pliolefina.



Aplicación: Es apto para el generador de energía solar y los equipos fotovoltaicos.



Voltaje Nominal: AC 600V o AC 2000V



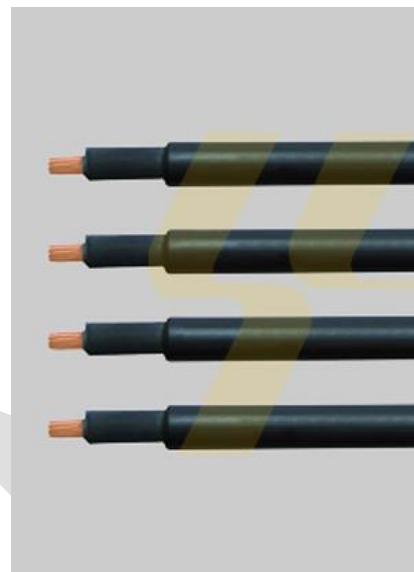
Temperatura de Servicio: PV-105: 105°C (seca) o 90°C (húmeda); PV-125: 125°C (seca) o 90°C (húmeda).



Norma: UL4703, UL1581 o otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: En círculo, bobina de hierro/madera, bobina de madera, bobina de hierro.



600V Cable Fotovoltaico (PV) PV-105、PV-125

Tamaño AWG	Construcción de Conductor No./mm	Espesor de Aislamiento mm	Espesor de capa mm	Diámetro mm	20°C Resistencia de Conductor ≤Ω/km
14	19/0,37	1,14	0,76	5,7	8,62
12	22/0,44	1,14	0,76	6,1	5,43
10	27/0,51	1,14	0,76	6,8	3,41
8	42/0,51	1,52	0,76	9,0	2,14
6	65/0,51	1,52	0,76	10,2	1,35
4	105/0,51	1,52	0,76	11,4	0,848
2	163/0,51	1,52	0,76	13,6	0,534
1	225/0,51	2,03	0,76	16,1	0,423
1/0	275/0,51	2,03	0,76	16,9	0,335
2/0	325/0,51	2,03	0,76	17,6	0,266
3/0	450/0,51	2,03	0,76	19,8	0,211
4/0	550/0,51	2,03	0,76	21,9	0,167
250	635/0,51	2,41	0,76	23,8	0,142
300	760/0,51	2,41	0,76	24,9	0,118
350	900/0,51	2,41	0,76	26,6	0,101
400	1050/0,51	2,41	0,76	27,8	0,0885
500	1221/0,51	2,41	0,76	29,6	0,0709
600	1550/0,51	2,79	0,76	33,0	0,059
750	1891/0,51	2,79	0,76	35,9	0,0472
1000	2530/0,51	2,79	0,76	40,6	0,0354

2000V Cable Fotovoltaico (PV)
PV-105, PV-125

Tamaño AWG	Construcción de Conductor No./mm	Espesor de Aislamiento mm	Espesor de Capa mm	Diámetro mm	20°C Resistencia de Conductor $\leq \Omega/\text{km}$
14	19/0,37	1,52	0,76	6,4	8,62
12	22/0,44	1,52	0,76	6,9	5,43
10	27/0,51	1,52	0,76	7,6	3,41
8	42/0,51	1,78	0,76	9,5	2,14
6	65/0,51	1,78	0,76	10,7	1,35
4	105/0,51	1,78	0,76	11,9	0,848
2	163/0,51	1,78	0,76	14,2	0,534
1	225/0,51	2,29	0,76	16,7	0,423
1/0	275/0,51	2,29	0,76	17,4	0,335
2/0	325/0,51	2,29	0,76	18,1	0,266
3/0	450/0,51	2,29	0,76	20,3	0,211
4/0	550/0,51	2,29	0,76	22,4	0,167
250	635/0,51	2,67	0,76	24,3	0,142
300	760/0,51	2,67	0,76	25,4	0,118
350	900/0,51	2,67	0,76	27,1	0,101
400	1050/0,51	2,67	0,76	28,3	0,0885
500	1221/0,51	2,67	0,76	30,1	0,0709
600	1550/0,51	3,05	0,76	33,5	0,059
750	1891/0,51	3,05	0,76	36,5	0,0472
1000	2530/0,51	3,05	0,76	41,1	0,0354

Conductor Fotovoltaico (PV)



Construcción: El conductor trenzado y compactado de aleación de aluminio de serie 8000 es aislado por XLPE. Los multiples conductors deben ser ensamblados.



Aplicación: Usado en el sistema fotovoltaico encima o debajo de la tierra.



Voltaje Nominal: AC 600V, AC 1000V o AC 2000V



Temperatura de Servicio: La temperatura máxima permitida de servicio continuo: -40°C~90°C



Norma: UL44, UL4703 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: En un círculo, bobina de acero/ madera, bobina de madera o bobina de acero.



600V Conductor Fotovoltaico (Conductor de Aluminio)

Tamaño AWG or kcmil	Diámetro Aproximado de Conductor mm	Espesor de Aislamiento mm	Diámetro Aproximado de Cable mm	Peso Aproximado de Cable kg/km	Resistencia de Conductor de Corriente Directo 20°C ≤Ω/km
8	3,40	1,90	7,39	64	3,515
6	4,29	1,90	8,28	84	2,211
4	5,41	1,90	9,40	113	1,390
2	6,81	1,90	10,8	158	0,8745
1	7,59	2,41	12,65	212	0,6934
1/0	8,53	2,41	13,59	247	0,5498
2/0	9,55	2,41	14,61	294	0,4361
3/0	10,74	2,41	15,80	353	0,3459
4/0	12,07	2,41	17,13	425	0,2743
250	13,21	2,79	19,07	516	0,2322
300	14,48	2,79	20,34	598	0,1935
350	15,65	2,79	21,51	678	0,1659
400	16,74	2,79	22,60	760	0,1450
500	18,69	2,79	24,55	916	0,1161
600	20,65	3,18	27,33	1099	0,09673
700	22,28	3,18	28,96	1255	0,08291
750	23,06	3,18	29,74	1332	0,07738
900	25,37	3,18	32,05	1565	0,06448
1000	26,92	3,18	33,60	1721	0,05804

1000V/2000V Conductor Fotovoltaico (Conductor de Aluminio)

Tamaño AWG or kcmil	Diámetro Aproximado de Conductor mm	Espesor de Aislamiento mm	Diámetro Aproximado de Cable mm	Peso Aproximado de Cable kg/km	Resistencia de Conductor de Corriente Directo 20°C ≤Ω/km
8	3,40	2,16	7,94	71	3,515
6	4,29	2,16	8,83	92	2,211
4	5,41	2,16	9,94	123	1,390
2	6,81	2,16	11,34	169	0,8745
1	7,59	2,67	13,20	225	0,6934
1/0	8,53	2,67	14,14	260	0,5498
2/0	9,55	2,67	15,15	309	0,4361
3/0	10,74	2,67	16,34	368	0,3459
4/0	12,07	2,67	17,67	442	0,2743
250	13,21	3,05	19,61	535	0,2322
300	14,48	3,05	20,88	618	0,1935
350	15,65	3,05	22,05	699	0,1659
400	16,74	3,05	23,15	782	0,1450
500	18,69	3,05	25,10	940	0,1161
600	20,65	3,43	27,85	1124	0,09673
700	22,28	3,43	29,48	1282	0,08291
750	23,06	3,43	30,26	1360	0,07738
900	25,37	3,43	32,57	1581	0,06448
1000	26,92	3,43	34,12	1752	0,05804

1000V/2000V Conductor Fotovoltaico (Conductores Múltiples de Aluminio)

Tamaño AWG or kcmil	Diámetro Aproximado de Conductor mm	Peso Aproximado de Cable kg/km
2*1/0+4	27,69	611
2*2/0+4	29,72	708
2*3/0+4	33,33	858
2*4/0+4	36,05	1010
2*250+2	40,00	1233
2*300+2	42,60	1410
2*350+2	44,98	1580
2*400+2	47,23	1803
2*500+2	50,57	2050
2*500+1	51,21	2113
2*600+2	55,68	2456
2*600+1	56,82	2517
2*750+2	59,84	2933
2*750+1	61,72	2999

600V Conductor Fotovoltaico (Conductor de Cobre)

Tamaño AWG or kcmil	Diámetro Aproximado de Conductor mm	Espesor de Aislamiento mm	Diámetro Aproximado de Cable mm	Peso Aproximado de Cable kg/km	Resistencia de Conductor de Corriente Directo 20°C ≤Ω/km
14	1,85	1,52	5,08	42	8,62
12	2,32	1,52	5,59	57	5,43
10	2,95	1,52	6,10	79	3,41
8	3,71	1,91	7,73	116	2,14
6	4,67	1,91	8,67	168	1,35
4	5,89	1,91	9,88	249	0,848
2	7,42	1,91	11,28	372	0,534
1	8,43	2,41	13,49	484	0,423
1/0	9,45	2,41	14,53	591	0,335
2/0	10,62	2,41	15,70	728	0,266
3/0	11,94	2,41	17,02	899	0,211
4/0	13,41	2,41	18,47	1113	0,167
250	14,60	2,79	20,48	1332	0,142
300	16,00	2,79	21,87	1573	0,118
350	17,30	2,79	23,17	1777	0,101
400	18,49	2,79	24,36	2021	0,0885
500	20,65	2,79	26,52	2487	0,0709
600	22,68	3,18	29,34	2999	0,0590
750	25,35	3,18	32,03	3703	0,0472
1000	29,26	3,18	35,92	4877	0,0354

1000V/2000V Conductor Fotovoltaico (Conductor de Cobre)

Tamaño AWG or kcmil	Diámetro Aproximado de Conductor mm	Espesor de Aislamiento mm	Diámetro Aproximado de Cable mm	Peso Aproximado de Cable kg/km	Resistencia de Conductor de Corriente Directo 20°C ≤Ω/km
14	1,85	1,91	5,86	48	8,62
12	2,32	1,91	6,33	61	5,43
10	2,95	1,91	6,96	85	3,41
8	3,71	2,16	8,25	128	2,14
6	4,67	2,16	9,21	180	1,35
4	5,89	2,16	10,43	262	0,848
2	7,42	2,16	11,96	388	0,534
1	8,43	2,67	14,04	503	0,423
1/0	9,45	2,67	15,06	614	0,335
2/0	10,62	2,67	16,23	753	0,266
3/0	11,94	2,67	17,55	933	0,211
4/0	13,41	2,67	19,02	1150	0,167
250	14,60	3,05	21,01	1375	0,142
300	16,00	3,05	22,41	1623	0,118
350	17,30	3,05	23,71	1793	0,101
400	18,49	3,05	24,90	2046	0,0885
500	20,65	3,05	27,06	2529	0,0709
600	22,68	3,43	29,88	3023	0,0590
750	25,35	3,43	132,55	3742	0,0472
900	27,79	3,43	34,99	4518	0,0393
1000	29,26	3,43	36,46	4962	0,0354

Cable de Energía Eólica 2kV Serie 8000 de Aleación de Aluminio RHH/RHW-2 FT4



Característica Constructiva: Serie 8000 conductor compactado de aleación de aluminio. El aislamiento tiene características de resistencia a la fricción, a la humedad, al calor y al aceite.



Aplicación: Es apto para colocar entre el generador y el transformador. Se aplica en la ocasión que el voltaje nominal es 2kV. Debe ser utilizado en la situación húmeda o seca a la temperatura bajo de 90°C.



Voltaje Nominal: 2000V.



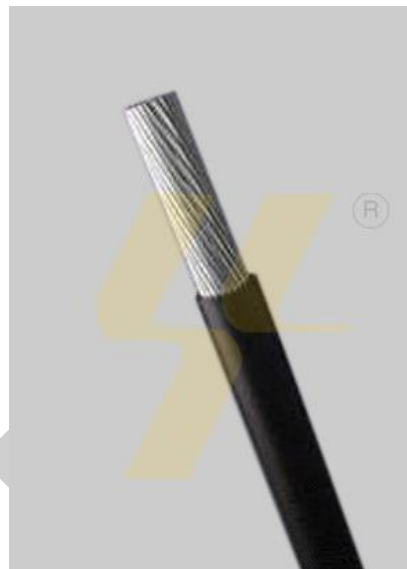
Temperatura de Servicio: La temperatura de servicio continuo no debe exceder 90°C.



Norma: UL 44, UL2556 u otras normas requeridas por clientes.



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



Cable de Energía Eólica 2kV Serie 8000 de Aleación de Aluminio RHH/RHW-2 FT4

Conductor			Diámetro de Conductor		Espesor de Aislamiento		Diámetro		Peso		20°C Resistencia
Tamaño		No. de Trefila									
AWG/kcmil	mm ²	No.	Mils	mm	Mils	mm	Inches	mm	lb/kft	kg/km	Ω/km
8	8,37	7	134	3,40	70	1,78	0,285	6,53	36	54	3,515
6	13,3	7	169	4,29	70	1,78	0,320	7,42	49	73	2,211
4	21,2	7	213	5,41	70	1,78	0,360	8,53	65	97	1,390
2	33,6	7	268	6,81	90	2,29	0,420	9,93	94	140	0,8745
1	42,4	18	299	7,59	90	2,29	0,495	11,73	126	187	0,6934
1/0	53,5	18	335	8,51	90	2,29	0,530	12,67	151	225	0,5498
2/0	67,4	18	378	9,60	90	2,29	0,580	13,69	182	271	0,4361
3/0	85,0	18	423	10,74	90	2,29	0,615	14,88	221	329	0,3459
4/0	107	18	476	12,09	105	2,67	0,665	16,21	269	400	0,2743
250	127	35	520	13,21	105	2,67	0,745	18,11	326	485	0,2322
300	152	35	571	14,50	105	2,67	0,795	19,38	381	567	0,1935
350	177	35	614	15,60	105	2,67	0,840	20,55	435	647	0,1659
400	203	35	659	16,74	105	2,67	0,880	22,35	546	812	0,1450
500	253	35	736	18,69	120	3,05	0,960	23,60	595	885	0,1161
600	304	58	814	20,68	120	3,05	1,080	27,4	730	1088	0,09669
750	380	58	909	23,09	120	3,05	1,175	28,73	881	1311	0,07738
1000	507	58	1059	26,90	120	3,05	1,325	32,59	1145	1704	0,05804

Cable de 2kV DLO para la Energía Eólica



Característica Constructiva: Conductor flexible de cobre estañado, el aislamiento de EPR y la capa de CPE. Entre el conductor y el aislamiento hay una membrana de poliéster.



Aplicación: DLO de energía eólica es diseñado para la transmisión eléctrica del ventilador. También es apto para la construcción en la costa y otros lugares que necesitan buen suministro eléctrico.



Voltaje Nominal: 2000V.



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



Curvatura de Radio: 5D, D = Diámetro (mm)



Norma: UL 44 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: En círculo, bobina de hierro/madera, bobina de madera, bobina de hierro.



Cable 2000V DLO/RHH/RHW-2

Tamaño		Trenza		Espesor de Aislamiento		Espesor de Capa		Diámetro		Peso	
AWG/ kcmil	mm ²	No/AWG	No/mm	mil	mm	mil	mm	inch	mm	lb/kft	kg/km
6	13,3	63/24	63/0,51	60	1,52	30	0,76	0,40	10,16	136	202
5	18,59	91/24	91/0,51	60	1,52	30	0,76	0,44	11,18	180	268
4	21,2	105/24	105/0,51	60	1,52	30	0,76	0,46	11,68	205	305
3	26,7	125/24	125/0,51	60	1,52	30	0,76	0,49	12,45	240	357
2	33,6	150/24	150/0,51	60	1,52	30	0,76	0,51	12,95	285	424
1	42,4	225/24	225/0,51	80	2,03	45	1,14	0,66	16,76	420	625
1/0	53,5	275/24	275/0,51	80	2,03	45	1,14	0,70	17,78	500	744
2/0	67,4	325/24	325/0,51	80	2,03	45	1,14	0,73	18,54	565	841
3/0	85,0	450/24	450/0,51	80	2,03	45	1,14	0,85	21,59	740	1101
4/0	107,0	550/24	550/0,51	80	2,03	45	1,14	0,90	22,86	917	1364
262,6	133,0	650/24	650/0,51	95	2,41	65	1,65	1,01	25,65	1095	1629
313,1	159,0	775/24	775/0,51	95	2,41	65	1,65	1,07	27,18	1280	1904
373,7	189,0	925/24	925/0,51	95	2,41	65	1,65	1,14	28,96	1495	2224
444,4	225,0	1100/24	1100/0,51	95	2,41	65	1,65	1,21	30,73	1734	2580
535,3	271,0	1325/24	1325/0,51	110	2,79	65	1,65	1,34	34,04	2093	3114
646,4	327,0	1600/24	1600/0,51	110	2,79	65	1,65	1,42	36,07	2580	3839
777,7	394,0	1925/24	1925/0,51	110	2,79	65	1,65	1,52	38,61	2997	4459
929,2	471,0	2300/24	2300/0,51	110	2,79	65	1,65	1,65	41,91	3595	5349
1111,0	563,0	2750/24	2750/0,51	110	2,79	65	1,65	1,79	45,47	4320	6427

Cable Flexible SOOW para la Energía Eólica



Característica Constructiva: Conductor de cobre blando y el aislamiento de EPR. El cable es formado por 2, 3 o 4 conductor aislantes, la capa es de polietileno clorado.



Aplicación: El cable es diseñado para los equipos portables, pequeños motores, los aparatos pesados y los cargadores.



Voltaje Nominal: 600V.



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



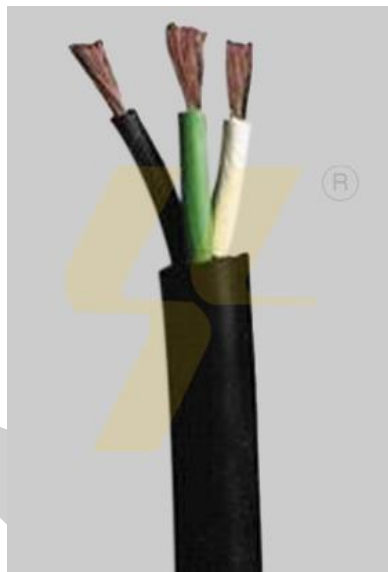
Curvatura de Radio: 5D, D = Diámetro (mm)



Norma: UL62 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: En círculo, bobina de hierro/madera, bobina de madera, bobina de hierro.



Cable Flexible SOOW para la Energía Eólica

Tamaño		No.de Núcleos	Trenza		Espesor Nominal de Aislamiento		Espesor Nominal de Capa		Diámetro in./mm	
AWG	mm ²	Núcleo	No/AWG	No/mm	mil	mm	mil	mm	Calculado	Máximo
18	0,824	2	16/30	16/0,254	30	0,76	60	1,52	0,34/8,64	0,39/9,78
18	0,824	3	16/30	16/0,254	30	0,76	60	1,52	0,36/9,14	0,40/10,16
18	0,824	4	16/30	16/0,254	30	0,76	60	1,52	0,39/9,78	0,43/10,92
18	0,824	5	16/30	16/0,254	30	0,76	80	2,03	0,46/11,68	0,51/12,95
16	1,31	2	26/30	26/0,254	30	0,76	60	1,52	0,36/9,27	0,41/10,41
16	1,31	3	26/30	26/0,254	30	0,76	60	1,52	0,39/9,78	0,43/10,92
16	1,31	4	26/30	26/0,254	30	0,76	60	1,52	0,41/10,41	0,46/11,68
16	1,31	5	26/30	26/0,254	30	0,76	80	2,03	0,49/12,45	0,55/13,97
14	2,08	2	41/30	41/0,254	45	1,14	80	2,03	0,49/12,57	0,55/13,97
14	2,08	3	41/30	41/0,254	45	1,14	80	2,03	0,52/13,21	0,57/14,60
14	2,08	4	41/30	41/0,254	45	1,14	80	2,03	0,56/14,22	0,62/15,75
14	2,08	5	41/30	41/0,254	45	1,14	95	2,41	0,63/16,00	0,71/17,91
12	3,31	2	65/30	65/0,254	45	1,14	95	2,41	0,56/14,35	0,63/15,88
12	3,31	3	65/30	65/0,254	45	1,14	95	2,41	0,59/14,99	0,66/16,64
12	3,31	4	65/30	65/0,254	45	1,14	95	2,41	0,64/16,26	0,71/18,03
12	3,31	5	65/30	65/0,254	45	1,14	95	2,41	0,70/17,78	0,77/19,56
10	5,26	2	104/30	104/0,254	45	1,14	95	2,41	0,61/15,62	0,69/17,40
10	5,26	3	104/30	104/0,254	45	1,14	95	2,41	0,65/16,51	0,72/18,29
10	5,26	4	104/30	104/0,254	45	1,14	95	2,41	0,70/17,78	0,77/19,68
10	5,26	5	104/30	104/0,254	45	1,14	95	2,41	0,76/19,30	0,84/21,34
8	8,37	2	65/26	65/0,404	60	1,52	110	2,79	0,78/19,81	0,88/22,35
8	8,37	3	65/26	65/0,404	60	1,52	110	2,79	0,84/21,21	0,93/23,62
8	8,37	4	65/26	65/0,404	60	1,52	125	3,18	0,93/23,62	1,05/26,67
8	8,37	5	65/26	65/0,404	60	1,52	125	3,18	1,00/25,40	1,15/29,21
6	13,3	2	105/26	105/0,404	60	1,52	125	3,18	0,92/23,37	1,05/26,67
6	13,3	3	105/26	105/0,404	60	1,52	125	3,18	0,97/24,64	1,10/27,94
6	13,3	4	105/26	105/0,404	60	1,52	140	3,56	1,05/26,67	1,20/30,48

-Continuar-

Cable Flexible SOOW para la Energía Eólica

Tamaño		No.de Núcleos	Trenza		Espesor Nominal de Aislamiento		Espesor Nominal de Capa		Diámetro in./mm	
AWG	mm ²	Núcleo	No/AWG	No/mm	mil	mm	mil	mm	Calculado	Máximo
6	13,3	5	105/26	105/0,404	60	1,52	140	3,56	1,18/29,97	1,33/33,78
4	21,2	2	171/26	171/0,404	60	1,52	140	3,56	1,06/26,92	1,21/30,73
4	21,2	3	171/26	171/0,404	60	1,52	140	3,56	1,13/28,70	1,28/32,51
4	21,2	4	171/26	171/0,404	60	1,52	155	3,94	1,25/31,75	1,45/36,85
2	33,6	2	266/26	266/0,404	60	1,52	155	3,94	1,21/30,73	1,40/35,56
2	33,6	3	266/26	266/0,404	60	1,52	155	3,94	1,30/33,12	1,50/38,1
2	33,6	4	266/26	266/0,404	60	1,52	170	4,32	1,45/36,83	1,65/41,91

Anotación : * El cable de 6 núcleos o más se puede diseñar según los requisitos de clientes.

Cable Flexible Resistente a la Torsión para Energía Eólica (Norma China)



Aplicación: Este producto es adecuado para los equipos eléctricos eólicos, en la torre y las ocasiones en las que el voltaje es bajo de 1,8/3kV.



Temperatura de Servicio:

Aislamiento: EPR aislamiento o algo equivalente al aislamiento: 70°C, 90°C.

SiR aislamiento o materiales mixtos: 90°C.

Capa: el caucho cloropreno o algo flexible equivalente 70°C

Elastómeros termoplásticos: 70°C, 90°C.

CSP caucho o elastómero sintético equivalente: 90°C.

SiR o materiales mixtos equivalentes: 90°C.

Elastómero de poliuretano: 90°C.

Temperatura mínima de ambiente:

Normal: -25°C.

Resistencia al frío: -40°C.

uper resistencia al frío: -55°C.



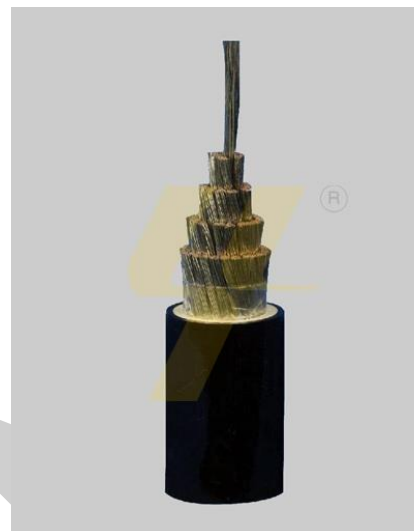
Curvatura de Radio: 6D, D= Diámetro (mm).



Norma: TICW/01-2009 u otras normas requeridas por clientes.



Embalaje: En círculo, bobina de hierro/madera, bobina de madera, bobina de hierro.



Descripción

Tipo	Voltaje Nominal	Descripción
FDEF-25(-40)	450/750V	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa del caucho cloropreno.(Resistencia al frío)
FDES-25(-40)	450/750V	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa del caucho cloropreno.(Resistencia al frío)
FDGG-40(-55)	0,6/1kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, SiR aislamiento y la capa de SiR.(Resistencia al frío)
FDGU-40(-55)	0,6/1 kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, SiR aislamiento y la capa de elastómero de poliuretano. (más resistencia al frío)
FDEU-40(-55)	0,6/1kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa de elastómero de poliuretano. (más resistencia al frío)
FDEG-40(-55)	0,6/1kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa de SiR (más resistencia al frío)
FDEH-25(-40)	0,6/1kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa de CSP (resistencia al frío)
FDES-25(-40)	0,6/1kV 1,8/3kV	Cable flexible resistente a la torsion con el conductor de cobre para la energía eólica, EPR aislamiento y la capa elastómeras(resistencia al frío)
Anotación:(*) Los cables como el cable con la capa de polietileno, el cable con la capa del caucho de cloropreno y el cable con la capa elastómera, tienen que aprobar el test de temperatura -40°C, los tipos correspondidos son FDEH-40, FDEF-40 y FDES-40.		
(**)Ante el cable retardante de llama hay que añadir "ZC".		

**450/750V FDEF-25(-40), FDES-25(-40), 0,6/1KV FDGG-40(-55), FDEG-40(-55),
FDEH-25(-40), FDES-25(-40)**

No. De Núcleos×Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Cobre Estañado	MΩ·km
1×1,5	30/0,25	0,8	1,4	5,7	7,1	13,3	13,7	150
1×2,5	49/0,25	0,9	1,4	6,3	7,9	7,98	8,21	150
1×4,0	77/0,26	1,0	1,5	7,2	9,0	4,95	5,09	150
1×6,0	84/0,30	1,0	1,6	7,9	9,8	3,30	3,39	150
1×10	84/0,40	1,2	1,8	9,5	11,9	1,91	1,95	150
1×16	126/0,40	1,2	1,9	10,8	13,4	1,21	1,24	150
1×25	196/0,40	1,4	2,0	12,7	15,8	0,780	0,795	150
1×35	276/0,40	1,4	2,2	14,3	17,9	0,554	0,565	150
1×50	396/0,40	1,6	2,4	16,5	20,6	0,386	0,393	100
1×70	360/0,50	1,6	2,6	18,6	23,3	0,272	0,277	100
1×95	475/0,50	1,8	2,8	20,8	26,0	0,206	0,210	100
1×120	608/0,50	1,8	3,0	22,8	28,6	0,161	0,164	100
1×150	756/0,50	2,0	3,2	25,2	31,4	0,129	0,132	100
1×185	925/0,50	2,2	3,4	27,6	34,4	0,106	0,108	80
1×240	1221/0,50	2,4	3,5	30,6	38,3	0,0801	0,0817	80
1×300	1525/0,50	2,6	3,6	33,5	41,9	0,0641	0,0654	80
1×400	2013/0,50	2,8	3,8	37,4	46,8	0,0486	0,0495	80
2×1	32/0,20	0,8	1,3	7,7	10,0	19,5	20,0	150
2×1,5	30/0,25	0,8	1,5	8,5	11,0	13,3	13,7	150
2×2,5	49/0,25	0,9	1,7	10,2	13,1	7,98	8,21	150
2×4,0	77/0,26	1,0	1,8	11,8	15,1	4,95	5,09	150
2×6,0	84/0,30	1,0	2,0	13,1	16,8	3,30	3,39	150
2×10	84/0,40	1,2	3,1	17,7	22,6	1,91	1,95	150
2×16	126/0,40	1,2	3,3	20,2	25,7	1,21	1,24	150
2×25	196/0,40	1,4	3,6	24,3	30,7	0,780	0,795	150
3×1	32/0,20	0,8	1,4	8,3	10,7	19,5	20,0	150
3×1,5	30/0,25	0,8	1,6	9,2	11,9	13,3	13,7	150
3×2,5	49/0,25	0,9	1,8	10,9	14,0	7,98	8,21	150
3×4,0	77/0,26	1,0	1,9	12,7	16,2	4,95	5,09	150
3×6,0	84/0,30	1,0	2,1	14,1	18,0	3,30	3,39	150
3×10	84/0,40	1,2	3,3	19,1	24,2	1,91	1,95	150
3×16	126/0,40	1,2	3,5	21,8	27,6	1,21	1,24	150
3×25	196/0,40	1,4	3,8	26,1	33,0	0,780	0,795	150
3×35	276/0,40	1,4	4,1	29,3	37,1	0,554	0,565	150
3×50	396/0,40	1,6	4,5	34,1	42,9	0,386	0,393	100
3×70	360/0,50	1,6	4,8	38,4	48,3	0,272	0,277	100
3×95	475/0,50	1,8	5,3	43,3	54,0	0,206	0,210	100
3×120	608/0,50	1,8	5,6	47,4	60,0	0,161	0,164	100
3×150	756/0,50	2,0	6,0	52,0	66,0	0,129	0,132	100
3×185	925/0,50	2,2	6,4	57,0	72,0	0,106	0,108	80
3×240	1221/0,50	2,4	7,1	65,0	82,0	0,0801	0,0817	80
3×300	1525/0,50	2,6	7,7	72,0	90,0	0,0641	0,0654	80
3×4+1×2,5	77/0,26	1,0	2,0	14,0	17,9	4,95	5,09	150
3×6+1×4	84/0,30	1,0	2,3	15,7	20,0	3,30	3,39	150
3×10+1×6	84/0,40	1,2	3,4	20,9	26,5	1,91	1,95	150
3×16+1×10	126/0,40	1,2	3,6	23,5	29,6	1,21	1,24	150
3×25+1×16	196/0,40	1,4	4,0	27,9	35,6	0,780	0,795	150

-Continuar-

450/750V FDEF-25(-40), FDES-25(-40), 0,6/1KV FDGG-40(-55), FDEG-40(-55), FDEH-25(-40), FDES-25(-40)

No. De Núcleos×Sección	No. De Trefila/Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Cobre Estañado	MΩ·km
3×35+1×16	276/0,40	1,4	4,3	31,0	40,1	0,554	0,565	150
3×50+1×25	396/0,40	1,6	4,8	35,7	46,0	0,386	0,393	100
3×70+1×35	360/0,50	1,6	5,0	40,7	52,0	0,272	0,277	100
3×95+1×50	475/0,50	1,8	5,5	46,4	59,0	0,206	0,210	100
3×120+1×70	608/0,50	1,8	5,8	50,0	64,0	0,161	0,164	100
3×150+1×70	756/0,50	2,0	6,3	55,0	70,0	0,129	0,132	100
3×185+1×95	925/0,50	2,2	6,8	60,0	76,0	0,106	0,108	80
4×1	32/0,20	0,8	1,5	9,2	11,9	19,5	20,0	150
4×1,5	30/0,25	0,8	1,7	10,2	13,1	13,3	13,7	150
4×2,5	49/0,25	0,9	1,9	12,1	15,5	7,98	8,21	150
4×4	77/0,26	1,0	2,0	14,0	17,9	4,95	5,09	150
4×6	84/0,30	1,0	2,3	15,7	20,0	3,30	3,39	150
4×10	84/0,40	1,2	3,4	20,9	26,5	1,91	1,95	150
4×16	126/0,40	1,2	3,6	23,8	30,1	1,21	1,24	150
4×25	196/0,40	1,4	4,1	28,9	36,6	0,780	0,795	150
4×35	276/0,40	1,4	4,4	32,5	41,1	0,554	0,565	150
4×50	396/0,40	1,6	4,8	37,7	47,5	0,386	0,393	100
4×70	360/0,50	1,6	5,2	42,7	54,0	0,272	0,277	100
4×95	475/0,50	1,8	5,9	48,4	61,0	0,206	0,210	100
4×120	608/0,50	1,8	6,0	53,0	66,0	0,161	0,164	100
4×150	756/0,50	2,0	6,5	58,0	73,0	0,129	0,132	100
4×185	925/0,50	2,2	7,0	64,0	80,0	0,106	0,108	80
4×240	1221/0,50	2,4	7,7	72,0	91,0	0,0801	0,0817	80
4×300	1525/0,50	2,6	8,4	80,0	101,0	0,0641	0,0654	80
5×1	32/0,20	0,8	1,6	10,2	13,1	19,5	20,0	150
5×1,5	30/0,25	0,8	1,8	11,2	14,4	13,3	13,7	150
5×2,5	49/0,25	0,9	2,0	13,3	17,0	7,98	8,21	150
5×4	77/0,26	1,0	2,2	15,6	19,9	4,95	5,09	150
5×6	84/0,30	1,0	2,5	17,5	22,2	3,30	3,39	150
5×10	84/0,40	1,2	3,6	22,9	29,1	1,91	1,95	150
5×16	126/0,40	1,2	3,9	26,4	33,3	1,21	1,24	150
5×25	196/0,40	1,4	4,4	32,0	40,4	0,780	0,795	150
6×1,5	30/0,25	0,8	2,5	13,4	17,2	13,3	13,7	150
12×1,5	30/0,25	0,8	2,9	17,6	22,4	13,3	13,7	150
18×1,5	30/0,25	0,8	3,2	20,7	26,3	13,3	13,7	150
24×1,5	30/0,25	0,8	3,5	24,3	30,7	13,3	13,7	150
36×1,5	30/0,25	0,8	3,8	27,8	35,2	13,3	13,7	150
6×2,5	49/0,25	0,9	2,7	15,7	20,0	7,98	8,21	150
12×2,5	49/0,25	0,9	3,1	20,6	26,2	7,98	8,21	150
18×2,5	49/0,25	0,9	3,5	24,4	30,9	7,98	8,21	150
24×2,5	49/0,25	0,9	3,9	28,8	36,4	7,98	8,21	150
36×2,5	49/0,25	0,9	4,3	33,2	41,8	7,98	8,21	150
6×4	77/0,26	1,0	2,9	18,2	23,2	4,95	5,09	150
12×4	77/0,26	1,0	3,5	24,4	30,9	4,95	5,09	150
18×4	77/0,26	1,0	3,9	28,8	36,4	4,95	5,09	150

1.8/3KV FDGG-40(-55), FDEG-40(-55), FDEH-25(-40), FDES-25(-40)

No. De Núcleos × Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo × mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Núcleo × mm ²	mm
1×10	84/0,40	2,1	1,8	11,3	13,7	1,91	1,95	250
1×16	126/0,40	2,1	1,9	12,6	15,2	1,21	1,24	250
1×25	196/0,40	2,2	2,0	14,3	17,4	0,780	0,795	250
1×35	276/0,40	2,2	2,2	15,9	19,5	0,554	0,565	250
1×50	396/0,40	2,2	2,4	17,7	21,8	0,386	0,393	200
1×70	360/0,50	2,2	2,6	19,8	24,5	0,272	0,277	200
1×95	475/0,50	2,4	2,8	22,0	27,2	0,206	0,210	200
1×120	608/0,50	2,4	3,0	24,0	29,8	0,161	0,164	200
1×150	756/0,50	2,6	3,2	26,4	32,6	0,129	0,132	200
1×185	925/0,50	2,6	3,4	28,4	35,2	0,106	0,108	150
1×240	1221/0,50	2,8	3,5	31,4	39,1	0,0801	0,0817	150
1×300	1525/0,50	2,8	3,6	33,9	42,3	0,0641	0,0654	150
1×400	2013/0,50	3,0	3,8	37,8	47,2	0,0486	0,0495	150
3×10	84/0,40	2,1	3,3	23,0	28,1	1,91	1,95	250
3×16	126/0,40	2,1	3,5	25,7	31,5	1,21	1,24	250
3×25	196/0,40	2,2	3,8	29,6	36,5	0,780	0,795	250
3×35	276/0,40	2,2	4,1	32,8	40,6	0,554	0,565	250
3×50	396/0,40	2,2	4,5	36,7	45,5	0,386	0,393	200
3×70	360/0,50	2,2	4,8	41,0	50,9	0,272	0,277	200
3×95	475/0,50	2,4	5,3	45,9	56,6	0,206	0,210	200
3×120	608/0,50	2,4	5,6	50,0	62,6	0,161	0,164	200
3×150	756/0,50	2,6	6,0	54,6	68,6	0,129	0,132	200
3×185	925/0,50	2,6	6,4	58,7	73,7	0,106	0,108	150
3×240	1221/0,50	2,8	7,1	66,7	83,7	0,0801	0,0817	150

0,6/1KV FDGU-40 (-55), FDEU-40 (-55)

No. De Núcleos × Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Núcleo × mm ²	mm
1×1,5	30/0,25	0,8	0,9	4,8	5,9	13,3	13,7	150
1×2,5	49/0,25	0,9	0,9	5,4	6,7	7,98	8,21	150
1×4,0	77/0,26	1,0	1,0	6,3	7,8	4,95	5,09	150
1×6,0	84/0,30	1,0	1,0	6,7	8,4	3,30	3,39	150
1×10	84/0,40	1,2	1,2	8,3	10,5	1,91	1,95	150
1×16	126/0,40	1,2	1,2	9,5	11,7	1,21	1,24	150
1×25	196/0,40	1,4	1,3	11,4	14,1	0,780	0,795	150
1×35	276/0,40	1,4	1,4	12,7	16,0	0,554	0,565	150
1×50	396/0,40	1,6	1,5	14,8	18,4	0,386	0,393	100
1×70	360/0,50	1,6	1,6	16,6	20,9	0,272	0,277	100
1×95	475/0,50	1,8	1,8	18,8	23,6	0,206	0,210	100
1×120	608/0,50	1,8	2,0	20,8	26,3	0,161	0,164	100
1×150	756/0,50	2,0	2,1	23,1	28,9	0,129	0,132	100
1×185	925/0,50	2,2	2,2	25,2	31,7	0,106	0,108	80
1×240	1221/0,50	2,4	2,3	28,2	35,6	0,0801	0,0817	80
1×300	1525/0,50	2,6	2,4	31,1	39,2	0,0641	0,0654	80
1×400	2013/0,50	2,8	2,5	34,9	43,8	0,0486	0,0495	80
2×1	32/0,20	0,8	0,9	6,9	9,0	19,5	20,0	150
2×1,5	30/0,25	0,8	1,0	7,6	9,8	13,3	13,7	150
2×2,5	49/0,25	0,9	1,1	9,0	11,6	7,98	8,21	150

-Continuar-

0,6/1KV FDGU-40 (-55), FDEU-40 (-55)

No. De Núcleos × Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Núcleo ×mm ²	mm
2×4,0	77/0,26	1,0	1,2	10,6	13,7	4,95	5,09	150
2×6,0	84/0,30	1,0	1,3	11,8	15,1	3,30	3,39	150
2×10	84/0,40	1,2	2,0	15,6	19,9	1,91	1,95	150
2×16	126/0,40	1,2	2,1	17,9	22,8	1,21	1,24	150
2×25	196/0,40	1,4	2,3	21,8	27,6	0,780	0,795	150
3×1	32/0,20	0,8	0,9	7,4	9,5	19,5	20,0	150
3×1,5	30/0,25	0,8	1,0	8,0	10,4	13,3	13,7	150
3×2,5	49/0,25	0,9	1,1	9,6	12,4	7,98	8,21	150
3×4,0	77/0,26	1,0	1,2	11,3	14,5	4,95	5,09	150
3×6,0	84/0,30	1,0	1,4	12,8	16,3	3,30	3,39	150
3×10	84/0,40	1,2	2,1	16,8	21,4	1,91	1,95	150
3×16	126/0,40	1,2	2,3	19,5	24,7	1,21	1,24	150
3×25	196/0,40	1,4	2,5	23,6	29,9	0,780	0,795	150
3×35	276/0,40	1,4	2,7	26,5	33,8	0,554	0,565	150
3×50	396/0,40	1,6	2,9	30,9	39,2	0,386	0,393	100
3×70	360/0,50	1,6	3,1	35,1	44,0	0,272	0,277	100
3×95	475/0,50	1,8	3,4	39,6	49,7	0,206	0,210	100
3×120	608/0,50	1,8	3,6	43,4	55,5	0,161	0,164	100
3×150	756/0,50	2,0	3,8	47,6	61,1	0,129	0,132	100
3×185	925/0,50	2,2	4,0	52,2	66,7	0,106	0,108	80
3×240	1221/0,50	2,4	4,5	59,8	76,2	0,0801	0,0817	80
3×300	1525/0,50	2,6	4,8	66,3	83,6	0,0641	0,0654	80
3×4+1×2,5	77/0,26	1,0	1,3	12,7	16,3	4,95	5,09	150
3×6+1×4	84/0,30	1,0	1,5	14,1	18,1	3,30	3,39	150
3×10+1×6	84/0,40	1,2	2,2	18,5	23,8	1,91	1,95	150
3×16+1×10	126/0,40	1,2	2,4	21,1	26,8	1,21	1,24	150
3×25+1×16	196/0,40	1,4	2,6	25,1	32,4	0,780	0,795	150
3×35+1×16	276/0,40	1,4	2,8	28,1	36,6	0,554	0,565	150
3×50+1×25	396/0,40	1,6	3,1	32,4	42,1	0,386	0,393	100
3×70+1×35	360/0,50	1,6	3,2	37,1	47,9	0,272	0,277	100
3×95+1×50	475/0,50	1,8	3,5	42,4	54,5	0,206	0,210	100
3×120+1×70	608/0,50	1,8	3,7	45,9	59,3	0,161	0,164	100
3×150+1×70	756/0,50	2,0	4,0	50,5	64,9	0,129	0,132	100
3×185+1×95	925/0,50	2,2	4,3	55,0	70,5	0,106	0,108	80
4×1	32/0,20	0,8	1,0	8,2	10,7	19,5	20,0	150
4×1,5	30/0,25	0,8	1,1	9,0	11,6	13,3	13,7	150
4×2,5	49/0,25	0,9	1,2	10,7	13,8	7,98	8,21	150
4×4	77/0,26	1,0	1,3	12,7	16,2	4,95	5,09	150
4×6	84/0,30	1,0	1,5	14,2	18,1	3,30	3,39	150
4×10	84/0,40	1,2	2,2	18,6	23,6	1,91	1,95	150
4×16	126/0,40	1,2	2,4	21,3	27,0	1,21	1,24	150
4×25	196/0,40	1,4	2,7	26,1	33,2	0,780	0,795	150
4×35	276/0,40	1,4	2,8	29,3	37,2	0,554	0,565	150
4×50	396/0,40	1,6	3,1	34,4	43,5	0,386	0,393	100
4×70	360/0,50	1,6	3,3	39,0	49,5	0,272	0,277	100
4×95	475/0,50	1,8	3,7	44,0	55,9	0,206	0,210	100
4×120	608/0,50	1,8	3,8	48,6	60,9	0,161	0,164	100
4×150	756/0,50	2,0	4,1	53,2	67,5	0,129	0,132	100
4×185	925/0,50	2,2	4,4	58,8	74,3	0,106	0,108	80
4×240	1221/0,50	2,4	4,8	66,3	84,7	0,0801	0,0817	80
4×300	1525/0,50	2,6	5,2	73,6	94,0	0,0641	0,0654	80

-Continuar-

0,6/1KV FDGU-40 (-55), FDEU-40 (-55)

No. De Núcleos × Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Núcleo ×mm ²	mm
5×1	32/0,20	0,8	1,0	9,0	11,7	19,5	20,0	150
5×1,5	30/0,25	0,8	1,1	9,8	12,8	13,3	13,7	150
5×2,5	49/0,25	0,9	1,3	11,9	15,5	7,98	8,21	150
5×4	77/0,26	1,0	1,4	14,1	18,2	4,95	5,09	150
5×6	84/0,30	1,0	1,6	15,7	20,2	3,30	3,39	150
5×10	84/0,40	1,2	2,3	20,4	26,0	1,91	1,95	150
5×16	126/0,40	1,2	2,5	23,7	30,2	1,21	1,24	150
5×25	196/0,40	1,4	2,8	28,8	36,8	0,780	0,795	150
6×1,5	30/0,25	0,8	1,6	11,6	15,4	13,3	13,7	150
12×1,5	30/0,25	0,8	1,9	15,6	20,4	13,3	13,7	150
18×1,5	30/0,25	0,8	2,1	18,5	24,1	13,3	13,7	150
24×1,5	30/0,25	0,8	2,3	21,9	28,3	13,3	13,7	150
36×1,5	30/0,25	0,8	2,5	25,2	32,6	13,3	13,7	150
6×2,5	49/0,25	0,9	1,8	13,9	18,2	7,98	8,21	150
12×2,5	49/0,25	0,9	2,1	18,6	24,2	7,98	8,21	150
18×2,5	49/0,25	0,9	2,3	22,0	28,5	7,98	8,21	150
24×2,5	49/0,25	0,9	2,6	26,2	33,8	7,98	8,21	150
36×2,5	49/0,25	0,9	2,9	30,4	39,0	7,98	8,21	150
6×4	77/0,26	1,0	1,9	16,2	21,2	4,95	5,09	150
12×4	77/0,26	1,0	2,3	22,0	28,5	4,95	5,09	150
18×4	77/0,26	1,0	2,5	26,0	33,6	4,95	5,09	150

1.8/3KV FDGU-40 (-55), FDEU-40 (-55)

No. De Núcleos × Sección	No. De Trefila/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro Medio mm		20°C la Resistencia Máxima Ω/km		20°C Resistencia Aislante
Núcleo ×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	Cobre	Núcleo ×mm ²	mm
1×10	84/0,40	2,1	1,2	10,1	12,3	1,91	1,95	250
1×16	126/0,40	2,1	1,2	11,3	13,5	1,21	1,24	250
1×25	196/0,40	2,2	1,3	13,0	15,6	0,780	0,795	250
1×35	276/0,40	2,2	1,4	14,3	17,5	0,554	0,565	250
1×50	396/0,40	2,2	1,5	16,0	19,6	0,386	0,393	200
1×70	360/0,50	2,2	1,6	17,8	22,1	0,272	0,277	200
1×95	475/0,50	2,4	1,8	20,0	24,8	0,206	0,210	200
1×120	608/0,50	2,4	2,0	22,0	27,4	0,161	0,164	200
1×150	756/0,50	2,6	2,1	24,3	30,0	0,129	0,132	200
1×185	925/0,50	2,6	2,2	26,0	32,5	0,106	0,108	150
1×240	1221/0,50	2,8	2,3	29,0	36,5	0,0801	0,0817	150
1×300	1525/0,50	2,8	2,4	31,5	39,5	0,0641	0,0654	150
1×400	2013/0,50	3,0	2,5	35,3	44,3	0,0486	0,0495	150
3×10	84/0,40	2,1	2,1	20,6	25,2	1,91	1,95	250
3×16	126/0,40	2,1	2,3	23,3	28,6	1,21	1,24	250
3×25	196/0,40	2,2	2,5	27,1	33,5	0,780	0,795	250
3×35	276/0,40	2,2	2,7	30	37,5	0,554	0,565	250
3×50	396/0,40	2,2	2,9	33,5	42,0	0,386	0,393	200
3×70	360/0,50	2,2	3,1	37,7	47,2	0,272	0,277	200
3×95	475/0,50	2,4	3,4	42,2	52,5	0,206	0,210	200
3×120	608/0,50	2,4	3,6	46	58,3	0,161	0,164	200
3×150	756/0,50	2,6	3,8	50,2	63,9	0,129	0,132	200
3×185	925/0,50	2,6	4,0	53,9	68,8	0,106	0,108	150
3×240	1221/0,50	2,8	4,5	54,6	78,2	0,0801	0,0817	150

Cable Flexible Resistente a la Torsión para Energía Eólica (Norma Alemana)



Aplicación: Este producto se cuadra con los equipos eléctricos y para la conexión de los equipos portables.



Voltaje Nominal: 300/500V, 450/750V.



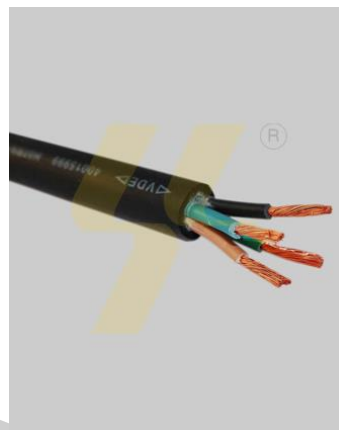
Temperatura de Servicio: La temperatura de servicio no debe exceder 85°C.



Norma: DIN VDE0282-4.



Embalaje: En círculo, bobina de hierro/madera, bobina de madera, bobina de hierro.



Tipo	Descripción
H05RR-F	El cable flexible con el aislamiento y la capa de EPR
H05RH-F	El cable flexible de CR
H07RN-F	El cable flexible de CR pesado

H05RR-F

No. De Núcleos × Sección Núcleo × mm ²	No. De Trenza/ Diámetro mm	Espesor Nominal de Aislamiento mm	Espesor Nominal de Capa mm	Diámetro mm		Peso kg/km
				Mínimo	Máximo	
2×0,75	24/0,20	0,6	0,8	5,7	7,4	67
2×1	32/0,20	0,6	0,9	6,1	8,0	77
2×1,5	48/0,20	0,8	1,0	7,6	9,8	114
2×2,5	77/0,20	0,9	1,1	9,0	11,6	153
3×0,75	24/0,20	0,6	0,9	6,2	8,1	86
3×1	32/0,20	0,6	0,9	6,5	8,5	102
3×1,5	48/0,20	0,8	1,0	8,0	10,4	147
3×2,5	77/0,20	0,9	1,1	9,6	12,4	209
3×4	77/0,26	1,0	1,2	11,3	14,5	311
3×6	7/12/0,30	1,0	1,4	12,8	16,3	404
4×0,75	24/0,20	0,6	0,9	6,8	8,8	106
4×1	32/0,20	0,6	0,9	7,1	9,3	121
4×1,5	48/0,20	0,8	1,1	9,0	11,6	183
4×2,5	77/0,20	0,9	1,2	10,7	13,8	258
4×4	77/0,26	1,0	1,3	12,7	16,2	401
4×6	7/12/0,30	1,0	1,5	14,7	18,1	517
5×0,75	24/0,20	0,6	1,0	7,6	9,9	131
5×1	32/0,20	0,6	1,0	8,0	10,3	149
5×1,5	48/0,20	0,8	1,1	9,8	12,7	218
5×2,5	77/0,20	0,9	1,3	11,9	15,3	316

H05RN-F

No. De Núcleos × Sección	No. De Trenza/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa	Diámetro mm		Peso kg/km
Núcleo×mm ²	mm	mm	mm	Mínimo	Máximo	
2×0,75	24/0,20	0,6	0,8	5,7	7,4	67
2×1	32/0,20	0,6	0,9	6,1	8,0	77
3×0,75	24/0,20	0,6	0,9	6,2	8,1	86
3×1	32/0,20	0,6	0,9	6,5	8,5	102
4×0,75	24/0,20	0,6	0,9	6,8	8,8	106

H07RN-F

No. De Núcleos × Sección	No. De Trenza/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa			Diámetro mm		Peso kg/km
Núcleo×mm ²	mm	mm	Una Capa	Dos Capas		Mínimo	Máximo	
				Capa Interior	Capa Exterior			
1×1,5	48/0,20	0,8	1,4	-	-	5,7	7,1	60
1×2,5	77/0,20	0,9	1,4	-	-	6,3	7,9	79
1×4	77/0,26	1,0	1,5	-	-	7,2	9,0	116
1×6	7/12/0,30	1,0	1,6	-	-	7,9	9,8	167
1×10	7/12/0,40	1,2	1,8	-	-	9,5	11,9	218
1×16	7/18/0,40	1,2	1,9	-	-	10,8	13,4	294
1×25	7/28/0,40	1,4	2,0	-	-	12,7	15,8	418
1×35	12/23/0,40	1,4	2,2	-	-	14,3	17,9	557
1×50	12/33/0,40	1,6	2,4	-	-	16,5	20,6	765
1×70	19/20/0,49	1,6	2,6	1,0	1,6	18,6	23,3	1019
1×95	27/19/0,49	1,8	2,8	1,1	1,7	20,8	26,0	1344
1×120	30/21/0,49	1,8	3,0	1,2	1,8	22,8	28,6	1613
1×150	37/21/0,49	2,0	3,2	1,3	1,9	25,2	31,4	1998
1×185	61/16/0,49	2,2	3,4	1,4	2,0	27,6	34,4	2482
1×240	61/21/0,49	2,4	3,5	1,4	2,1	30,6	38,3	3163
1×300	61/26/0,49	2,6	3,6	1,4	2,2	33,5	41,9	3843
1×400	61/35/0,49	2,8	3,8	1,5	2,3	37,4	46,8	5039
1×500	61/30/0,59	3,0	4,0	1,6	2,4	41,3	52,0	6168
2×1	32/0,20	0,8	1,3	-	-	7,7	10,0	100
2×1,5	48/0,20	0,8	1,5	-	-	8,5	11,0	125
2×2,5	77/0,20	0,9	1,7	-	-	10,2	13,1	165
2×4	77/0,26	1,0	1,8	-	-	11,8	15,1	247
2×6	7/12/0,30	1,0	2,0	-	-	13,1	16,8	341
2×10	7/12/0,40	1,2	3,1	1,2	1,9	17,7	22,6	624
2×16	7/18/0,40	1,2	3,3	1,3	2,0	20,2	25,7	821
2×25	7/28/0,40	1,4	3,6	1,4	2,2	24,3	30,7	1178
3×1	32/0,20	0,8	1,4	-	-	8,3	10,7	124
3×1,5	48/0,20	0,8	1,6	-	-	9,2	11,9	156
3×2,5	77/0,20	0,9	1,8	-	-	10,9	14,0	220
3×4	77/0,26	1,0	1,9	-	-	12,7	16,2	314
3×6	7/12/0,30	1,0	2,1	-	-	14,1	18,0	433
3×10	7/12/0,40	1,2	3,3	1,3	2,0	19,1	24,2	794
3×16	7/18/0,40	1,2	3,5	1,4	2,1	21,8	27,6	1052
3×25	7/28/0,40	1,4	3,8	1,5	2,3	26,1	33,0	1519
3×35	12/23/0,40	1,4	4,1	1,6	2,5	29,3	37,1	2027
3×50	12/33/0,40	1,6	4,5	1,8	2,7	34,1	42,9	2965

-Continuar-

H07RN-F

No. De Núcleos ×Sección	No. De Trenza/ Diámetro	Espesor Nominal de Aislamiento	Espesor Nominal de Capa			Diámetro mm		Peso kg/km
Núcleo×mm²	mm	mm	Una Capa	Dos Capas		Mínimo	Máximo	
				Capa Interior	Capa Exterior			
3×70	19/20/0,49	1,6	4,8	1,9	2,9	38,4	48,3	4021
3×95	27/19/0,49	1,8	5,3	2,1	3,2	43,3	54,0	5441
3×120	30/21/0,49	1,8	5,6	2,2	3,4	47,4	60,0	6399
3×150	37/21/0,49	2,0	6,0	2,4	3,6	52,0	66,0	7703
3×185	61/16/0,49	2,2	6,4	2,5	3,9	57,0	72,0	9509
3×240	61/21/0,49	2,4	7,1	2,8	4,3	65,0	82,0	12290
3×300	61/26/0,49	2,6	7,7	3,1	4,6	72,0	90,0	15051
4×1	32/0,20	0,8	1,5	-	-	9,2	11,9	153
4×1,5	48/0,20	0,8	1,7	-	-	10,2	13,1	193
4×2,5	77/0,20	0,9	1,9	-	-	12,1	15,5	274
4×4	77/0,26	1,0	2,0	-	-	14,0	17,9	392
4×6	7/12/0,30	1,0	2,3	-	-	15,7	20,0	550
4×10	7/12/0,40	1,2	3,4	1,4	2,0	20,9	26,5	977
4×16	7/18/0,40	1,2	3,6	1,4	2,2	23,8	30,1	1304
4×25	7/28/0,40	1,4	4,1	1,6	2,5	28,9	36,6	1927
4×35	12/23/0,40	1,4	4,4	1,7	2,7	32,5	41,1	2568
4×50	12/33/0,40	1,6	4,8	1,9	2,9	37,7	47,5	3783
4×70	19/20/0,49	1,6	5,2	2,0	3,2	42,7	54,0	5063
4×95	27/19/0,49	1,8	5,9	2,3	3,6	48,4	61,0	6821
4×120	30/21/0,49	1,8	6,0	2,4	3,6	53,0	66,0	8150
4×150	37/21/0,49	2,0	6,5	2,6	3,9	58,0	73,0	9903
4×185	61/16/0,49	2,2	7,0	2,8	4,2	64,0	80,0	12048
4×240	61/21/0,49	2,4	7,7	3,1	4,6	72,0	91,0	15534
4×300	61/26/0,49	2,6	8,4	3,3	5,1	80,0	101,0	19708
5×1	32/0,20	0,8	1,6	-	-	10,2	13,1	180
5×1,5	48/0,20	0,8	1,8	-	-	11,2	14,4	239
5×2,5	77/0,20	0,9	2,0	-	-	13,3	17,0	337
5×4	77/0,26	1,0	2,2	-	-	15,6	19,9	492
5×6	7/12/0,30	1,0	2,5	1,0	1,5	17,5	22,2	693
5×10	7/12/0,40	1,2	3,6	1,4	2,2	22,9	29,1	1215
5×16	7/18/0,40	1,2	3,9	1,5	2,4	26,4	33,3	1641
5×25	7/28/0,40	1,4	4,4	1,7	2,7	32,0	40,4	2419
6×1,5	48/0,20	0,8	2,5	1,0	1,5	13,4	17,2	320
12×1,5	48/0,20	0,8	2,9	1,2	1,7	17,6	22,4	543
18×1,5	48/0,20	0,8	3,2	1,3	1,9	20,7	26,3	780
24×1,5	48/0,20	0,8	3,5	1,4	2,1	24,3	30,7	1022
36×1,5	48/0,20	0,8	3,8	1,5	2,3	27,8	35,2	1425
6×2,5	77/0,20	0,9	2,7	1,1	1,6	15,7	20,0	442
12×2,5	77/0,20	0,9	3,1	1,2	1,9	20,6	26,2	754
18×2,5	77/0,20	0,9	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	1103
24×2,5	77/0,20	0,9	3,9	1,6	2,3	28,8	35,4	1458
36×2,5	77/0,20	0,9	4,3	1,7	2,6	33,2	41,8	2058
6×4	77/0,26	1,0	2,9	1,2	1,7	18,2	23,2	633
12×4	77/0,26	1,0	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	1117
18×4	77/0,26	1,0	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	1632

Atonación: *El cable más de 6 núcleos es recomendable, puede ser diseñado según los requisitos de clientes.

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, SJOOW, 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