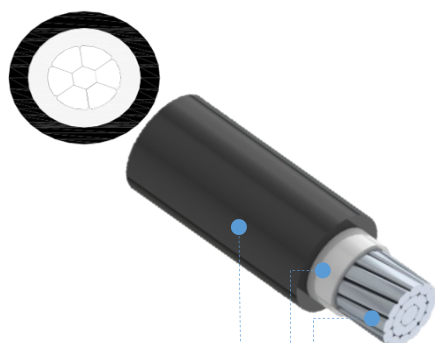


cable SELT solar XZ1



1. Alma conductora en aluminio, cableado, clase 2 compactada
2. Capa aislamiento en Polietileno reticulado XLPE tipo DIX3, color natural
3. Cubierta exterior en Poliolefina tipo DMO1, color negro (adherida al aislamiento)

Aplicación

Cable de baja tensión libre de halógenos destinado a la conexión de matrices de paneles solares y equipos similares.

Apto para instalación en sistemas fotovoltaicos cuya tensión entre conductores (o entre conductor y tierra) no supere los 1800 V dc. Adecuado para instalaciones internas y externas, fijas o dentro de conductos.

Nuestro cable solar está fabricado de acuerdo con las normas HD 603-5X-1 y BS EN 50618 y cumple con el código armonizado de las normas aplicables.

Hasçelik SELT SOLAR XZ1(S) 0,6/1.0 kV (1.2) kV AC- 1.5/1.5 (1.8) kV DC 1x240 Al Eca ____ (20)

Normas y especificaciones

UNE-HD 603 S1 Parte 5X; UNE-EN 60332-1;
Libre de halógenos según EN 50267 / IEC 60754
Baja de densidad de humos: baja opacidad según
EN 50267 / IEC 61034

Informaciones generales

Fabricante: Hasçelik kablo
Tipo de cable: XZ1
Tensión asignada U_0/U (U_m): AC 0,6/1,0 (1,2) kV
DC 1,5/1,5 (1,8) kV

Construcción

Conductor: aluminio clase 2
Forma del conductor: circular cableado compactado
Numero de hilos: 6 (mínimo)
Aislamiento: XLPE, color natural
Cubierta: Poliolefina, color negro, resistente a los UV

Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta
"Fabricante Tipo de cable tensión asignada sección las dos ultimas cifras del ano de fabricación"

Marcado métrico: en tinta

Continuidad del marcado: del inicio de una marca al final de la siguiente: 50 cm

Datos de expedición del cable

Bobinas: madera

Tarjetas de identificación contienen la información:

- Nombre del fabricante
- Año de producción
- Numero de la bobina
- Tipo de cable
- Longitud (m)
- Peso neto
- Peso bruto

Instalación

Temperatura mínima de instalación es de -5°. Para temperaturas inferiores se deberá calentar el cable con medios adecuados.



Características dimensionales

Designación	Sección nominal del conductor	Diametro del conductor min/max	Espesor nominal del aislamiento	Diametro nominal sobre aislamiento	Espesor minimo cubierta externa	Diametro exterior aproximado	Peso aproximado cable
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m
XZ1 1x16	16	4,6/5,2	0,7	6,0/6,6	0,92	8,45	0,090
XZ1 1x25	25	5,6/6,5	1,0	7,6/8,5	1,30	10,85	0,138
XZ1 1x50	50	7,7/8,6	1,0	9,7/10,6	1,30	13,00	0,213
XZ1 1x95	95	11,0/12,0	1,1	13,2/14,2	1,40	16,80	0,379
XZ1 1x150	150	13,9/15,0	1,4	16,7/17,8	1,40	20,25	0,564
XZ1 1x240	240	17,8/19,2	1,7	21,2/22,6	1,50	25,10	0,882

Características eléctricas

Sección nominal del conductor	Resistencia electrica maxima del conductor		Capacidad aproximada C	Reactancia a 50 Hz	Intensidad maxima admisible		Caída de tensión	
	a 20 ° c.c.	a 90 ° c.a.			Enterrado ¹	Al aire ²	cos φ =0,8	cos φ =1,0
mm ²	Ω/km		μF/km	Ω/km	A		V/A.km	
16	1,91	2,45	0,47	0,10	87	84	3,5	4,24
25	1,20	1,54	0,47	0,09	110	100	2,32	2,67
50	0,641	0,820	0,57	0,09	160	155	1,23	1,42
95	0,320	0,410	0,72	0,08	235	240	0,65	0,71
150	0,206	0,265	0,72	0,08	300	325	0,45	0,46
240	0,125	0,162	0,76	0,08	390	440	0,31	0,28

(1) Profundidad de instalación 0,6 m; resistividad térmica del suelo 1,0 K.m.W⁻¹; temperatura del suelo 20 °C

(2) Cables al aire, protegidos de la luz solar directa y apoyados en consuelas; temperatura ambiente 30 °C

Recomendaciones para el transporte y instalación de los cables

mm ²	Diametro del cable	Radios minimos de curvatura		Fuerza de tracción maxima (ALUMINIO)	Recomendaciones en el transporte
	mm	En permanencia	Durante la instalación	N	
16	8,5	70	130	480	<ul style="list-style-type: none"> Las extremidades del cable deben estar siempre bien sujetadas a la bobina Todas las bobinas con diametro superior a 1 metro deben ser transportadas en posición vertical (eje del tambor en la horizontal)
25	10,1	90	160	750	
50	12,3	100	190	1500	
95	16,0	130	240	2850	
150	19,6	160	300	4500	
240	24,4	200	370	7200	