

## cable SELT solar NA2XY



- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Alma conductora en aluminio, cableado, clase 2 compactada                | NA |
| 2. | Capa aislamiento en Polietileno reticulado XLPE tipo DIX3, color natural | 2X |
| 3. | Cubierta exterior en PVC tipo DMV6, color negro (Euroclass CPR - Eca)    | Y  |

### Aplicación

Estos cables suelen ser utilizados en redes de distribución, plantas industriales o parques solares. Se puede instalar in interior o exterior tanto en canaletas, tuberías, bandejas o enterrados en zanjas. Nuestro cable solar está fabricado de acuerdo con las normas IEC 60502-1 y HD 603 Parte 5. Estos cables pueden operar a la temperatura máxima de 90°C en condiciones normales y soportan hasta 250 °C en situación de corto circuito (max. 5 s).

SELT SOLAR Hasçelik (N)A2XY 0.9/1.5 (1.8) kV DC 1x240 Al Eca \_\_\_\_ (20)

### Normas y especificaciones

IEC 60502-1

Resistencia a la radiación UV según EN 50618

Class CPR Eca

### Informaciones generales

Fabricante: Hasçelik kablo

Tipo de cable: (N)A2XY

Tensión asignada  $U_0/U (U_m)$ : DC 0,9/1,5 (1,8) kV

### Construcción

Conductor: aluminio clase 2

Forma del conductor: circular cableado compactado

Numero de hilos: 6 (mínimo)

Aislamiento: XLPE, color natural

Cubierta: PVC, resistente UV, color negro

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 inicio de la siguiente: 100 cm

Resistencia al agua: AD8

**Bajo demanda se puede ofertar cubiertas con aditivos antirroedores y termitas.**

### 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°C.

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 nominal cubierta externa	Diametro exterior aproximado	Peso aproximado cable
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m
(N)A2XY 1x25 RM	25	5,6 - 6,5	2,0	9,6 - 10,5	1,4	13,0	0,197
(N)A2XY 1x35 RM	35	6,6 - 7,5	2,0	10,6 - 11,5	1,4	14,0	0,236
(N)A2XY 1x50 RM	50	7,7 - 8,6	2,0	11,7 - 12,6	1,4	15,1	0,282
(N)A2XY 1x70 RM	70	9,3 - 10,2	2,0	13,3 - 14,2	1,5	17,0	0,372
(N)A2XY 1x95 RM	95	11,0 - 12,0	2,0	15,0 - 16,0	1,5	18,7	0,464
(N)A2XY 1x120 RM	120	12,3 - 13,5	2,0	16,3 - 17,5	1,6	20,3	0,556
(N)A2XY 1x150 RM	150	13,7 - 15,0	2,0	17,7 - 19,0	1,6	21,8	0,655
(N)A2XY 1x185 RM	185	15,3 - 16,8	2,0	19,3 - 20,8	1,7	23,7	0,793
(N)A2XY 1x240 RM	240	17,6 - 19,2	2,0	21,6 - 23,2	1,8	26,2	0,983
(N)A2XY 1x300 RM	300	19,7 - 21,6	2,0	23,7 - 25,6	1,8	28,4	1,178
(N)A2XY 1x400 RM	400	22,3 - 24,6	2,0	26,3 - 27,6	1,9	31,3	1,471
(N)A2XY 1x500 RM	500	25,3 - 27,6	2,2	29,7 - 32,0	2,0	35,1	1,816
(N)A2XY 1x630 RM	630	28,7 - 32,5	2,4	33,5 - 37,3	2,2	39,7	2,334

## 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 <sup>1</sup>	Al aire <sup>2</sup>	cos φ =0,8	cos φ =1,0
	mm <sup>2</sup>	Ω/km	mm	μF/km				
25	1,200	1,539	0,47	0,10	177	136	2,24	2,67
35	0,868	1,113	0,54	0,10	136	130	1,64	1,93
50	0,641	0,822	0,57	0,09	162	161	1,24	1,42
70	0,443	0,568	0,63	0,09	199	204	0,88	0,98
95	0,320	0,410	0,72	0,09	238	252	0,66	0,71
120	0,253	0,324	0,74	0,09	272	295	0,54	0,56
150	0,206	0,265	0,72	0,08	305	339	0,45	0,46
185	0,164	0,210	0,70	0,08	347	395	0,38	0,36
240	0,125	0,160	0,76	0,08	404	472	0,31	0,28
300	0,100	0,128	0,81	0,08	457	547	0,26	0,22
400	0,0778	0,100	0,82	0,08	525	643	0,22	0,17
500	0,0605	0,078	0,86	0,08	601	754	0,19	0,13
630	0,0469	0,060	0,90	0,08	687	882	0,16	0,10

(1) Profundidad de instalación 0,7 m; resistividad térmica del suelo 1,0 K.m.W<sup>-1</sup>; 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 <sup>2</sup>	Diametro del cable mm	Radios minimos de curvatura		Fuerza de tracción maxima (N)	Recomendaciones en el transporte
		En permanencia A	Durante la instalación V/A.km		
25	11,7	140	180	750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las extremidades del cable deben estar siempre bien sujetadas a la bobina y bien selladas con material adecuado de modo a no permitir el ingreso de agua o humedad.</li> <li>Todas las bobinas con diametro superior a 1 metro deben ser transportadas en posición vertical (eje del tambor en la horizontal)</li> </ul>
35	12,6	160	190	1050	
50	13,9	170	210	1500	
70	15,9	200	240	2100	
95	17,4	210	270	2850	
120	19,0	230	290	3600	
150	20,8	250	320	4500	
185	22,8	280	350	5550	
240	25,4	310	390	7200	
300	27,9	340	420	9000	
400	31,2	380	470	12000	
500	35,0	420	530	15000	
630	39,5	480	600	18900	