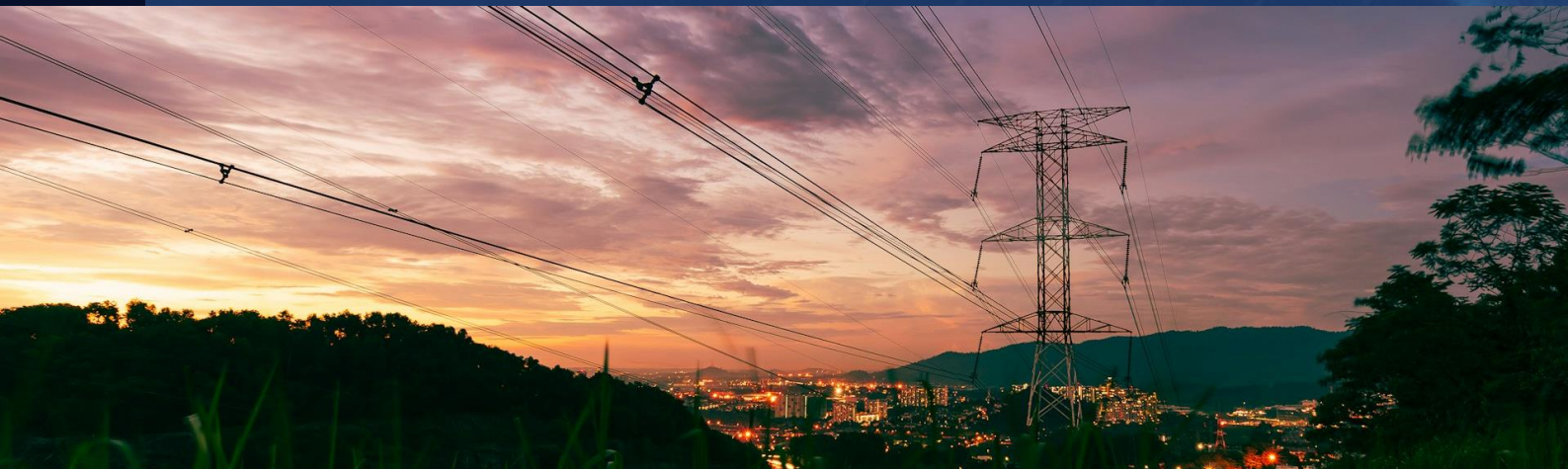




FICHA TÉCNICA

RHZ1- OL 20,2/35 kV



Ref: SELT MT AI 002_E0/2021

Rev.- Ed.:01-0

Junio 2024

www.selt.com

Cables media tensión

RHZ1- OL 20,2/35 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE (polietileno reticulado)
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento (pelable)
5. Cinta hinchable (obturación longitudinal)
6. Pantalla metálica (corona de hilos continuos de cobre y cinta de cobre)
7. Cinta no conductora hinchable (obturación longitudinal)
8. Cubierta exterior en compuesto de poliolefina, color rojo


Normas y especificaciones:

- UNE HD 620 10E-1
- Reacción al fuego (CPR): Clase Fca

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RHZ1-OL
- Tensión asignada U_0/U (U_m): 20,2/35 kV (42 kV)

Construcción

- Conductor: Aluminio clase 2
- Forma del conductor: Circular cableado compactado
- Numero de hilos: 6 (mínimo)
- Aislamiento: Polietileno reticulado (DIX3)
- Pantalla: Hilos y cinta de cobre
- Cubierta: Poliolefina color rojo (DMZI)
- Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta

"Fabricante - Designación del cable U_0/U kV 1x(sección) Elementos de trazabilidad (OF)- año marcado métrico"

- Marcado métrico: En tinta
- Continuidad del marcado: Del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 1 m

Aplicación

Red de distribución en media tensión, conexión a la estación transformadora y líneas aéreas.

Canalizaciones en zanja, en tubería y en galería.

Temperatura máxima en el conductor 90°C para operación normal.

Temperatura máxima en el conductor de 130°C para operación en condiciones de emergencia. Temperatura máxima en el conductor de 250°C (5s máximo) para operación en condiciones de corto circuito.

SELT HASÇELIK KABLO RHZ1-OL 1X400 AL +HI6 mm² 20/35 (42) kV UNE HD 620 10E-1 CPR Fca año m. métrico

Instalación

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


Datos de expedición del cable

- Bobinas: madera o metálicas
- 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

Características dimensionales

Composición	Diámetro del conductor (aprox.)	Espesor del aislamiento		Diámetro sobre aislamiento		Espesor semiconductores interior/ exterior (aprox)	Espesor de la cubierta		Diámetro exterior del cable	Peso aprox. del cable
		min.	nom.	min.	nom.		min.	nom.		
	mm	mm		mm		mm	mm		mm	Kg/km
RHZI-OL 1x50 K AI+HI6	8,1			24,9	26,7				37	1055
RHZI-OL 1x70 K AI+HI6	9,7			26,5	28,3				39	1200
RHZI-OL 1x95 K AI+HI6	11,5			28,3	30,1				41	1335
RHZI-OL 1x120 K AI+HI6	12,9			29,7	31,5				42	1460
RHZI-OL 1x150 K AI+HI6	14,3			31,1	32,9				44	1575
RHZI-OL 1x185 K AI+HI6	16,0	7,91	8,8	32,8	34,6	0,5	2,2	3,0	45	1740
RHZI-OL 1x240 K AI+HI6	18,3			35,1	36,9				48	2060
RHZI-OL 1x300 K AI+HI6	20,4			37,2	39,0				50	2220
RHZI-OL 1x400 K AI+HI6	23,4			40,2	42,0				53	2560
RHZI-OL 1x500 K AI+HI6	26,8			43,6	45,4				56	2960
RHZI-OL 1x630 K AI+HI6	30,5			47,3	49,1				60	3470

Características eléctricas

Composición	Resistencia Eléctrica		Capacidad C	Inductancia L	Reactancia XL	Intensidad de corriente de corto circuito máxima admisible a 1s		Intensidad de corriente de corto circuito máxima admisible a 0,5 s		Intensidad en regimen permanente		
	DC a 20°C	AC a 90°C				Conductor (250 °C)	Pantalla (240 °C)	Conductor (250 °C)	Pantalla (240 °C)	Subterránea ¹	Al aire ²	En ductos
	Ω/km		μF/km	mH/km	Ω/km	kA		kA		A		
1 x 50	0,6410	0,8180	0,12	0,75	0,24	4,7	2,3	6,6	3,2	140	170	130
1 x 70	0,4430	0,5650	0,14	0,72	0,23	6,6	2,3	9,3	3,2	170	210	160
1 x 95	0,3200	0,4080	0,15	0,69	0,22	8,9	2,3	12,6	3,2	205	255	190
1 x 120	0,2530	0,3230	0,16	0,67	0,21	11,3	2,3	16,0	3,2	235	295	215
1 x 150	0,2060	0,2630	0,17	0,65	0,20	14,1	2,3	19,9	3,2	260	335	245
1 x 185	0,1640	0,2100	0,18	0,63	0,20	17,4	2,3	24,6	3,2	295	385	280
1 x 240	0,1250	0,1610	0,19	0,61	0,19	22,6	2,3	31,9	3,2	345	455	320
1 x 300	0,1000	0,1300	0,22	0,59	0,19	28,2	2,3	39,9	3,2	390	520	365
1 x 400	0,0778	0,1020	0,24	0,57	0,18	37,6	2,3	53,2	3,2	445	610	415
1 x 500	0,0605	0,0805	0,27	0,54	0,17	47,0	2,3	66,5	3,2	505	715	480
1 x 630	0,0469	0,0640	0,30	0,52	0,16	59,2	2,3	83,7	3,2	575	830	545

- Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 25°C; trefoil
- Temperatura máxima al aire libre y en ductos 30°C; trefoil

Recomendaciones para la instalación de los cables

mm ²	Diámetro del cable	Radios mínimos de curvatura		Esfuerzo de tracción
		En permanencia	Durante el tendido	
	mm	mm	mm	N
1 x 50	37	555	630	1500
1 x 70	39	585	670	2100
1 x 95	41	615	700	2850
1 x 120	42	630	715	3600
1 x 150	44	660	750	4500
1 x 185	45	675	765	5550
1 x 240	48	720	820	7200
1 x 300	50	750	900	9000
1 x 400	53	795	950	12000
1 x 500	56	840	1000	15000
1 x 630	60	900	1080	18900

Standard length in wooden drums: 1000 m ± 5%.