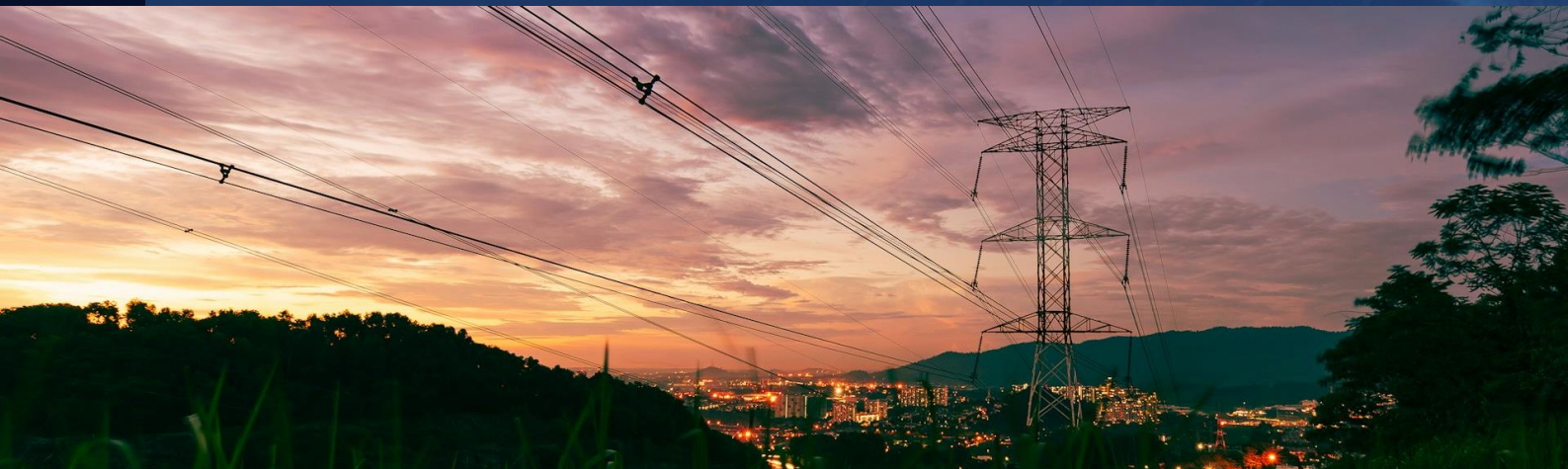




FICHA TÉCNICA

RHZ1-20L 18/30 kV



Ref: SELT MT AI 002A/2020

Rev.- Ed.:01-0

Mayo 2024

www.selt.com

Cables media tensión

RHZ1-2OL 18/30 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2, con obturación longitudinal
2. Pantalla semiconductor extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE (polietileno reticulado)
4. Pantalla semiconductor 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 605, 620 10E-1
- UNE: 21022, 21143, 21167, 21175
- IEC: 60228, 60502-2
- UNE-EN 60754
- Reacción al fuego (CPR): Clase Fca

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RHZ1-2OL+HI6
- Tensión asignada U_n/U_m : 18/30 kV (36 kV)
- Tensión a impulsos U_p : 170 kV
- Temp. Máx. admisible conductor en servicio permanente [°C]: 90
- Temp. Máx. admisible conductor en régimen cortocircuito [°C]: 250

Construcción

- Conductor: Aluminio clase 2, bloqueado al agua
- 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 - tipo de cable (tensión asignada - sección - norma), Año de fabricación (las dos últimas cifras) - Elementos de trazabilidad - Marcado métrico"

- Marcado métrico: En tinta
- Continuidad del marcado: Del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 50 cm

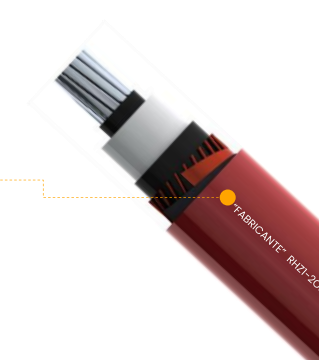
Aplicación

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.



"FABRICANTE" RHZ1-2OL 1X400 AL +HI6 mm² 18/30 (36) kV UNE HD 620 10E-1 CPR Fca año m. métrico

Instalación

Temperatura mínima de instalación es de 0°C.
Para temperaturas inferiores se deberá calentar el cable con medios adecuados.



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

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-2OL 1x50 K AI+HI6	8,1			23,3	25,1				37	1055
RHZI-2OL 1x70 K AI+HI6	9,7			24,9	26,7				39	1200
RHZI-2OL 1x95 K AI+HI6	11,5			26,7	28,5				41	1335
RHZI-2OL 1x120 K AI+HI6	12,9			28,1	29,9				42	1460
RHZI-2OL 1x150 K AI+HI6	14,3			29,5	31,3				44	1575
RHZI-2OL 1x185 K AI+HI6	16,0	7,1	8,0	31,2	33,0	0,5	2,2	3,0	45	1740
RHZI-2OL 1x240 K AI+HI6	18,3			33,5	35,3				48	1980
RHZI-2OL 1x300 K AI+HI6	20,4			35,6	37,4				50	2220
RHZI-2OL 1x400 K AI+HI6	23,4			38,6	40,4				53	2560
RHZI-2OL 1x500 K AI+HI6	26,8			42,0	43,8				56	2960
RHZI-2OL 1x630 K AI+HI6	30,5			45,7	47,5				60	3470
RHZI-2OL 1x800 K AI+HI6	34,7			49,9	51,7				63	4120

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	0,20	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
1 x 800	0,0367	0,0511	0,35	0,50	0,16	75,2	2,3	106,3	3,2	860	1100	817

1. Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 25°C; trefoil
2. 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 (15 x D)	mm (20 x D)	N
1 x 50	37	555	740	1500
1 x 70	39	585	780	2100
1 x 95	41	615	820	2850
1 x 120	42	630	840	3600
1 x 150	44	660	880	4500
1 x 185	45	675	900	5550
1 x 240	48	720	960	7200
1 x 300	50	750	1000	9000
1 x 400	53	795	1060	12000
1 x 500	56	840	1120	15000
1 x 630	60	900	1200	18900
1 x 800	63	945	1260	24000