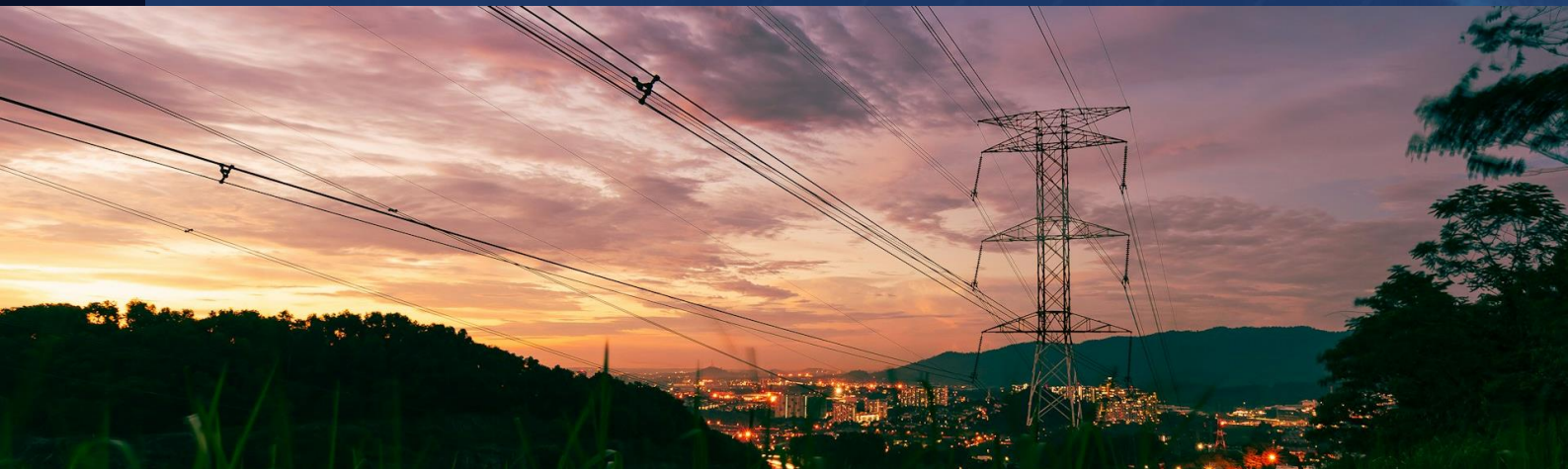




FICHA TÉCNICA

RHZ1-20L 12/20 kV



Ref: SELT MT AI 001-A/2020

Rev.- Ed.:01-0

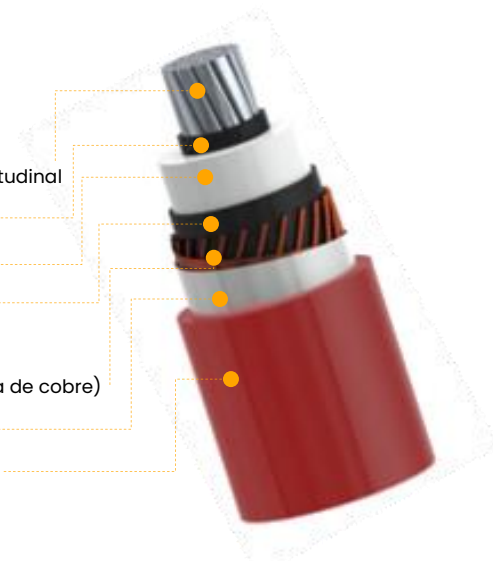
Mayo 2024

www.selt.com

Cables media tensión

RHZ1-2OL 12/20 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2, con obturación longitudinal
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE (polietileno reticulado)
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento
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 (ST7), color rojo


Normas y especificaciones:

- UNE HD 605, 620 10E-1
- UNE: 21022, 21143, 21167, 21175
- IEC: 60228, 60502-2
- UNE-EN 60754
- Especificaciones de clientes: U. Fenosa (Naturgy)
- Reacción al fuego (CPR): Clase Fca

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RHZ1-2OL
- Tensión asignada U_0/U (U_m): 12/20 kV (24 kV)
- Tensión a impulsos U_p : 125 kV
- Temp. Máx. admisible conductor en servicio permanente [°C]: 90
- Temp. Máx. admisible conductor en régimen cortocircuito [°C]: 250

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 - 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 12/20 (24) KV 1x400 AL + HI6 UNE HD 620 10E-1 CPR Fca año marcado 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/externo (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	4,85	5,50	17,8	19,1	0,5	1,80	2,50	32	810
RHZI-2OL 1x70 K AI+HI6	9,7			19,4	20,7				34	930
RHZI-2OL 1x95 K AI+HI6	11,5			21,2	22,5				35	1050
RHZI-2OL 1x120 K AI+HI6	12,9			22,6	23,9				37	1195
RHZI-2OL 1x150 K AI+HI6	14,3			24,0	25,3				39	1300
RHZI-2OL 1x185 K AI+HI6	16,0			25,7	27,0				40	1455
RHZI-2OL 1x240 K AI+HI6	18,3			28,0	29,3				43	1765
RHZI-2OL 1x300 K AI+HI6	20,4			30,1	31,4				45	1905
RHZI-2OL 1x400 K AI+HI6	23,4			33,1	34,4				48	2225
RHZI-2OL 1x500 K AI+HI6	26,8			36,5	37,8				51	2595
RHZI-2OL 1x630 K AI+HI6	30,5	40,2	41,5	55	3080					

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	0,15	0,74	0,23	4,7	2,3	6,6	3,2	140	170	130
1 x 70	0,4430	0,5650	0,17	0,71	0,22	6,6	2,3	9,3	3,2	170	210	160
1 x 95	0,3200	0,4080	0,19	0,68	0,21	8,9	2,3	12,6	3,2	205	255	190
1 x 120	0,2530	0,3230	0,21	0,66	0,21	11,3	2,3	16,0	3,2	235	295	215
1 x 150	0,2060	0,2630	0,22	0,64	0,20	14,1	2,3	19,9	3,2	260	335	245
1 x 185	0,1640	0,2100	0,24	0,62	0,19	17,4	2,3	24,6	3,2	295	385	280
1 x 240	0,1250	0,1610	0,22	0,60	0,19	22,6	2,3	31,9	3,2	345	455	320
1 x 300	0,1000	0,1300	0,29	0,58	0,18	28,2	2,3	39,9	3,2	390	520	365
1 x 400	0,0778	0,1020	0,32	0,56	0,18	37,6	2,3	53,2	3,2	445	610	415
1 x 500	0,0605	0,0805	0,35	0,54	0,17	47,0	2,3	66,5	3,2	505	715	480
1 x 630	0,0469	0,0640	0,39	0,52	0,16	59,2	2,3	83,7	3,2	575	830	545

- Profundidad de instalación 0,8m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 20°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	32	480	540	1500
1 x 70	34	510	560	2100
1 x 95	35	525	600	2850
1 x 120	37	555	630	3600
1 x 150	39	585	660	4500
1 x 185	40	600	690	5550
1 x 240	43	645	740	7200
1 x 300	45	675	740	9000
1 x 400	48	720	840	12000
1 x 500	51	765	900	15000
1 x 630	55	825	980	18900