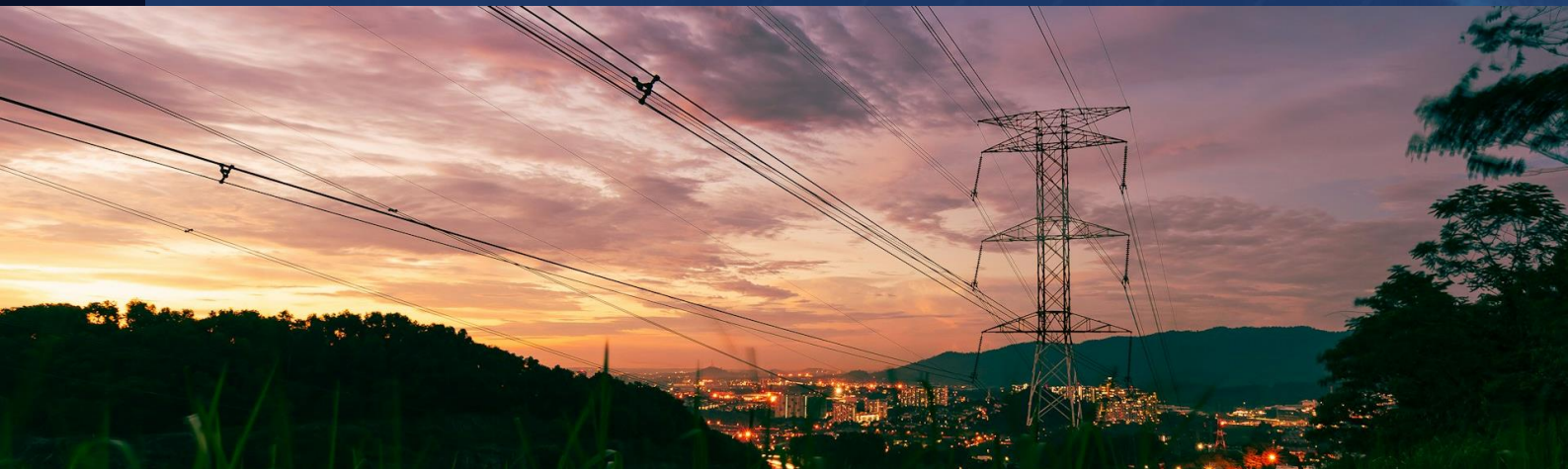




FICHA TÉCNICA

RH5Z1-20L 12/20 kV



Ref: SELT MT AI 003A/2020

Rev.- Ed.:01-0

Junio 2024

www.selt.com

Cables media tensión

RH5Z1-2OL 12/20 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2, con obturación longitudinal
2. Pantalla semiconductor extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE
4. Pantalla semiconductor extrusionada sobre el aislamiento
5. Cinta semiconductor hinchable (obturación longitudinal)
6. Pantalla metálica/obturación radial con cinta de aluminio adherida a la cubierta
7. Cubierta exterior en compuesto de poliolefina, color rojo



Normas y especificaciones:

- UNE EN 60228
- Endesa GE DND021; GSC 001; CEI 20-68
- UNE 211620
- UNE HD 620

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RH5Z1- 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 [$^{\circ}\text{C}$]: 90
- Temp. Máx. admisible conductor en régimen cortocircuito [$^{\circ}\text{C}$]: 250

Construcción

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

Aplicación

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

Canalizaciones en zanja, en tubería y en galería.

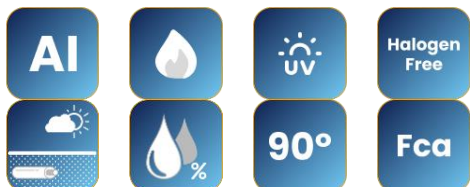
"Fabricante - tipo de cable (tensión asignada - sección - norma), Año de fabricación (las dos últimas cifras)"

- Marcado métrico: En tinta
- Continuidad del marcado: Del inicio de una marca al inicio de la siguiente: 50 cm
- Resistencia al agua: AD7

"FABRICANTE" RH5Z1-OL 12/20 (24) KV 1x400 AL 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
- 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 pantalla metálica (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
1x50	8,1			16,7	17,9				28	670
1x70	9,7			18,3	19,5				29	770
1x95	11,5			20,1	21,3				31	895
1x120	12,9			17,2	17,8				33	1005
1x150	14,3			22,9	24,1				34	1110
1x185	16,0	4,3	4,9	24,6	25,8	0,3	2,0	2,75	36	1260
1x240	18,3			26,9	28,1				38	1485
1x300	20,4			29,0	30,2				40	1710
1x400	23,4			32,0	33,2				43	2030
1x500	26,8			35,4	36,6				46	2400
1x630	30,5			39,1	40,3				50	2890

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	Ai aire ²	En ductos
	Ω/km		μF/km	mH/km	Ω/km	kA		kA		A		
1 x 50	0,641	0,8180	0,16	0,73	0,23	4,7	2,0	6,6	2,8	140	170	130
1 x 70	0,443	0,5650	0,18	0,70	0,22	6,6	2,1	9,3	3,0	170	210	160
1 x 95	0,3200	0,4080	0,20	0,67	0,21	8,9	2,3	12,6	3,2	205	255	190
1 x 120	0,2530	0,3230	0,22	0,65	0,20	11,3	2,4	16,0	3,4	235	295	215
1 x 150	0,2060	0,2630	0,24	0,63	0,20	14,1	2,6	19,9	3,6	260	335	245
1 x 185	0,1640	0,2100	0,26	0,61	0,19	17,4	2,7	24,6	3,9	295	385	280
1 x 240	0,1250	0,1610	0,29	0,59	0,19	22,6	2,9	31,9	4,2	345	455	320
1 x 300	0,1000	0,1300	0,31	0,57	0,18	28,2	3,1	39,9	4,4	390	520	365
1 x 400	0,0778	0,1020	0,35	0,55	0,17	37,6	3,4	53,2	4,9	445	610	415
1 x 500	0,0605	0,0805	0,39	0,53	0,17	47,0	3,8	66,5	5,3	505	715	480
1 x 630	0,0469	0,0640	0,43	0,51	0,16	59,2	4,1	83,7	5,8	575	830	545

1. Profundidad de instalación 1m, resistividad térmica del suelo 1,5 km/W, Temperatura del suelo 20°C; trefoil
2. Temperatura máxima al aire libre y en ductos 25°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