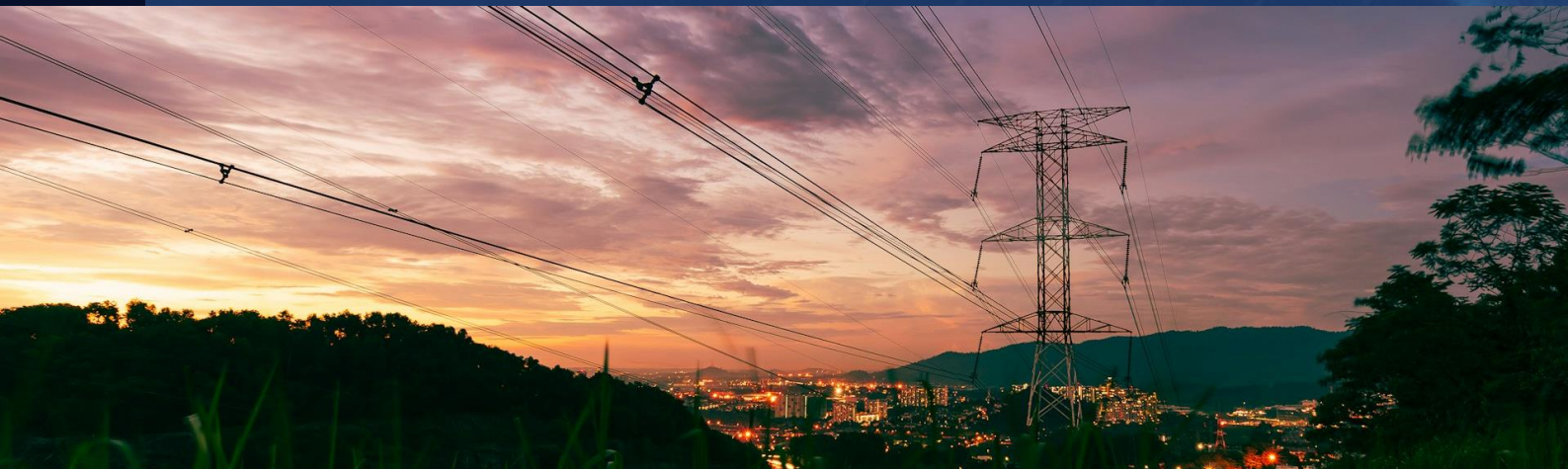




FICHA TÉCNICA

RH5Z1-OL 18/30 kV



Ref: SELT MT AI 004/2020

Rev.- Ed.:01-0

Mayo 2024
www.selt.com

Cables media tensión

RH5Z1-OL 18/30 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2
2. Pantalla semiconductor extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE
4. Pantalla semiconductor extrusionada sobre el aislamiento
5. Cinta semiconductor hinchable (obtención longitudinal)
6. Pantalla metálica/obtención 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 211620-10E-6
- UNE HD 620

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía
- Tipo de cable: RH5Z1- OL
- Tensión asignada U_0/U (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
- 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 (DMZ1)
- 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 - Designación del cable U_0/U kV $1 \times$ (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: 50 cm
- Resistencia al agua: AD7

"FABRICANTE" RH5Z1 18/30 (36) 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	6,52	7,25	21,1	22,6	0,3	2,0	2,75	32	880
1x70	9,7			22,7	24,2				34	990
1x95	11,5			24,5	26,0				36	1125
1x120	12,9			25,9	27,4				37	1245
1x150	14,3			27,3	28,8				39	1365
1x185	16,0			29,0	30,5				40	1525
1x240	18,3			31,3	32,8				43	1765
1x400	23,4			36,4	37,9				48	2345
1x500	26,8			39,8	41,3				51	2740
1x630	30,5			43,5	45,0				55	3250
1x800	35,0	49,0	50,5	59	3895					

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	0,13	0,74	0,23	4,7	2,4	6,6	3,4	140	170	130
1 x 70	0,4430	0,5650	0,14	0,71	0,22	6,6	2,6	9,3	3,6	170	210	160
1 x 95	0,3200	0,4080	0,16	0,68	0,21	8,9	2,7	12,6	3,9	205	255	190
1 x 120	0,2530	0,3230	0,17	0,66	0,21	11,3	2,9	16,0	4,1	235	295	215
1 x 150	0,2060	0,2630	0,18	0,64	0,20	14,1	3,0	19,9	4,3	260	335	245
1 x 185	0,1640	0,2100	0,20	0,62	0,19	17,4	3,2	24,6	4,5	295	385	280
1 x 240	0,1250	0,1610	0,22	0,60	0,19	22,6	3,4	31,9	4,8	345	455	320
1 x 400	0,0778	0,1020	0,26	0,56	0,18	37,6	3,9	53,2	5,5	445	610	415
1 x 500	0,0605	0,0805	0,29	0,54	0,17	47,0	4,2	66,5	5,9	505	715	480
1 x 630	0,0469	0,0640	0,32	0,52	0,17	59,2	4,5	83,7	6,4	575	830	545
1 x 800	0,0367	0,0511	0,35	0,50	0,16	75,2	4,7	106,3	6,6	705	920	817

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	575	1500
1 x 70	34	510	610	2100
1 x 95	36	540	650	2850
1 x 120	37	555	670	3600
1 x 150	39	585	700	4500
1 x 185	40	600	720	5550
1 x 240	43	645	775	7200
1 x 400	48	720	865	12000
1 x 500	51	765	920	15000
1 x 630	55	825	990	18900
1 x 800	59	885	1060	24000