

cables media tensión RH5Z1

1. Conductor circular de aluminio, clase 2
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento
5. Cinta semiconductora 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

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
"Fabricante Tipo de cable tensión asignada sección las dos ultimas cifras del año de fabricación"

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.

Informaciones generales

Fabricante: Hasçelik kablo
Tipo de cable: RH5Z1
Tensión asignada $U_0/U (U_m)$: 12/20 kV (24 kV)

SELT HASÇELIK KABLO RH5Z1 12/20 (24) KV 1X400 AL Fca año marcado 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	4,3	4,9	16,7	17,9	0,3	2,0	2,75	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			24,6	25,8				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 1 s		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	Ω/km										
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	28	400	540	1500
1 x 70	29	420	560	2100
1 x 95	31	450	600	2850
1 x 120	33	480	630	3600
1 x 150	34	500	660	4500
1 x 185	36	520	690	5550
1 x 240	38	560	740	7200
1 x 300	40	590	790	9000
1 x 400	43	630	840	12000
1 x 500	46	680	900	15000
1 x 630	50	740	980	18900