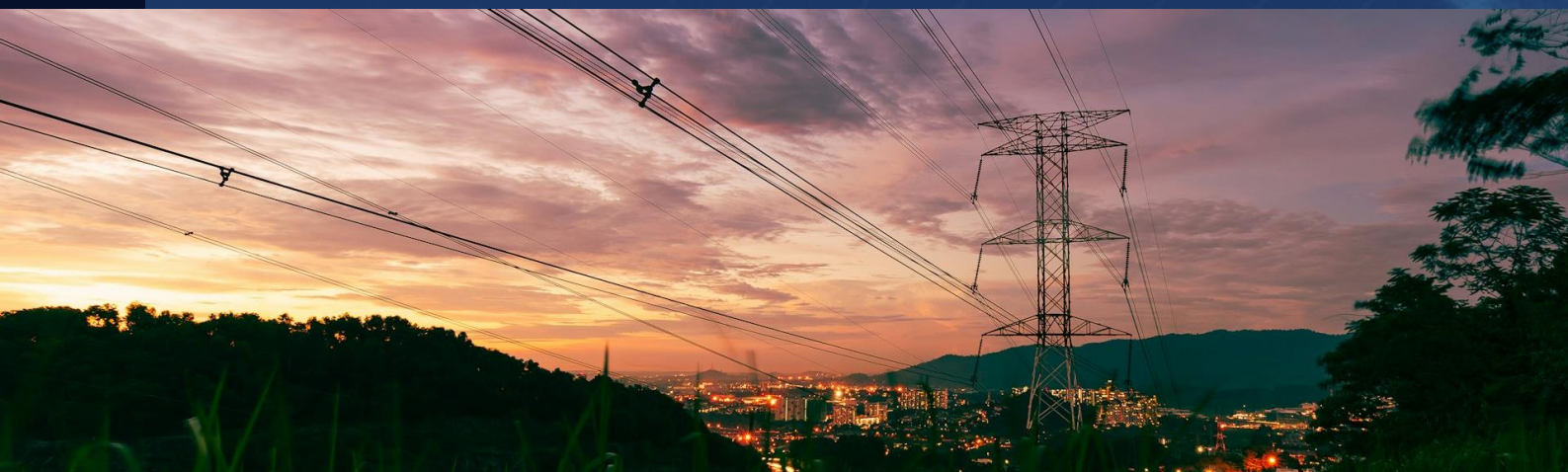




FICHA TÉCNICA

RHZ1-RA-2OL (S) 36/66 kV



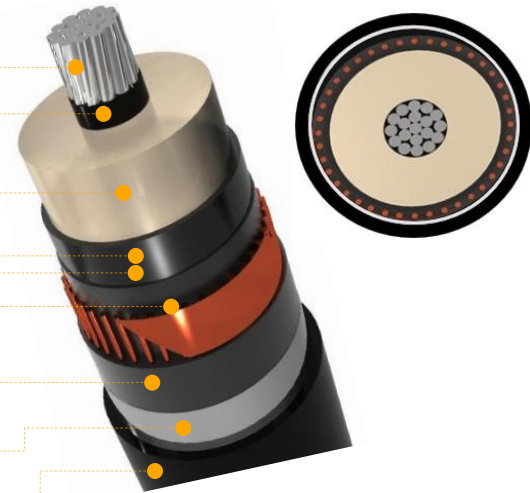
Ref: SELT AT AI 002/2025
Rev.- Ed.:00-0

Marzo 2025
www.selt.com

Cables alta tensión

RHZ1-RA-2OL (S) 36/66 kV

1. Conductor circular de aluminio, clase 2, con hilos higroscópicos
2. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor
3. Aislamiento en XLPE
4. Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento
5. Cintas semiconductoras hinchables (obturbación longitudinal)
6. Pantalla metálica de hilos y cinta de cobre
7. Cintas semiconductoras hinchables (obturbación longitudinal)
8. Pantalla metálica/obturbación radial con cinta de aluminio copolímero adherida a la cubierta
9. Cubierta exterior en compuesto de poliolefina, color negro


Normas y especificaciones:

- IEC 60840

Informaciones generales

- Fabricantes: Fabricado en Turquía o en Corea del Sur
- Tipo de cable: RHZ1- RA - 2OL (S)
- Tensión asignada U_0/U (U_m): 36/66 (72) kV

Construcción

- Conductor: Aluminio clase 2, con obturbación
- Forma del conductor: Circular cableado compactado o Milliken
- Numero de hilos: 37 (mínimo)
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Pantalla: hilos de cobre en hélice y cinta de cobre a contraespira
- Bloqueo radial agua: cinta de aluminio/copolímero obturada
- Cubierta: Poliolefina color negro (HDPE, FR)
- Marcado en la cubierta exterior: en relieve y/o en tinta

"Fabricante - tipo de cable (tensión asignada - 1x sección), Elementos de trazabilidad (OF), Año de 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

Aplicación

Instalaciones de Alta Tensión.

Datos de expedición del cable

- Bobinas: metálicas
- 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

"FABRICANTE" RHZ1-RA-2OL (S) 36/66 (72) kV 1x630+H95 mm² Eca IEC 60840 OF año marcado métrico



RHZI-RA-20L (S) 36/66 (72)kV 1x630 kAL + H95
Características dimensionales

Descripción	Unidades	Valores
Nivel de tensión	kV	36/66 (72)
Conductor		Fios de aluminio, clase 2, según IEC 60228
• Área nominal	mm ²	630
• Formato		Circular, compactado
• Diámetro	mm	30,5 ± 0,3
• Obturación		Cintas o hilos higroscópicos
• Resistencia eléctrica DC (máxima)	Ω/mm	0,0469
Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor		
• Espesor (mínimo/nominal)	mm	0,6/1,0
Aislamiento		
• Espesor (mínimo/nominal)	mm	Polietileno reticulado XLPE 10,7 / 12,0
Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento		
• Espesor (mínimo)	mm	0,6/1,0
Obturación longitudinal		Cintas semiconductoras hinchables
Pantalla metálica		
• Material		hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira
• Nº y diámetro de los hilos		32 x 1,93 (± 0,05)
• dimensiones de la cinta ecualizadora	mm	0,1 x 20
• Sección	mm ²	95 (H95)
Obturación longitudinal		Cintas semiconductoras hinchables
Obturación radial		Cinta laminada de aluminio copolímero (adherida a la cubierta)
Cubierta exterior		
• Espesor (nominal/mínimo)	mm	PE FR negro con capa de grafitis 4,00/3,00
Diámetro exterior del cable	mm	72
Peso del cable (aprox.)	Kg/km	5250

Características eléctricas

Descripción	Unidades	Valores
Resistencia eléctrica DC del conductor @ 20°C	Ω/km	0,0469
Reactancia	Ω/km	0,17
Capacitancia	µF/km	0,23
Inductancia	mH/km	0,54
Pérdidas dieléctricas	W/km	280
Radio mínimo de curvatura (recomendado)	mm	1400
Fuerza máxima de tracción	N	19.000
Longitud por bobina	M	1000 ± 5%

Comentarios

La capa semiconductora interna, el aislamiento principal de XLPE y la capa semiconductora externa se extruyen en una sola operación aplicando un método de curado en seco y enfriamiento con agua o nitrógeno.

Bases de cálculo

Temperatura del conductor: 90 °C, Frecuencia: 50 Hz, Profundidad de tendido: 1000 mm, Distancia de fase en formación plana:

50 cm, Método de conexión a tierra: Conexión de un solo punto o conexión cruzada

Los valores se aplican a cables con tensiones nominales de 60 kV a 66 kV según IEC 60840