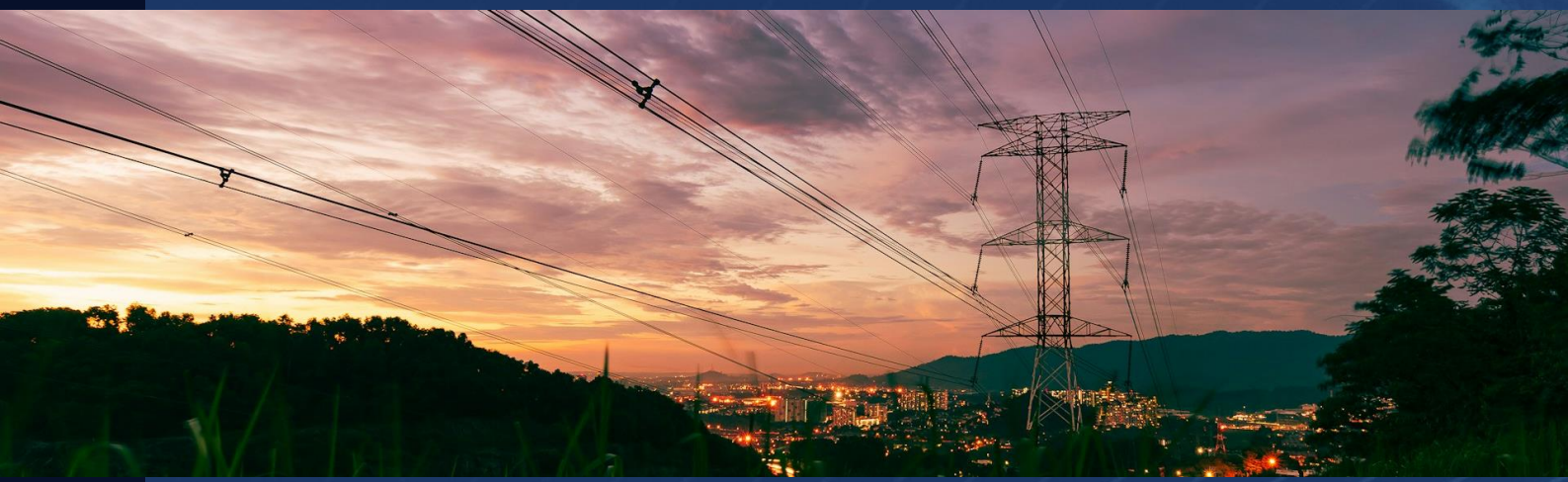
FICHA TÉCNICA

RHZ1-RA-2OL (S) 76/132 kV

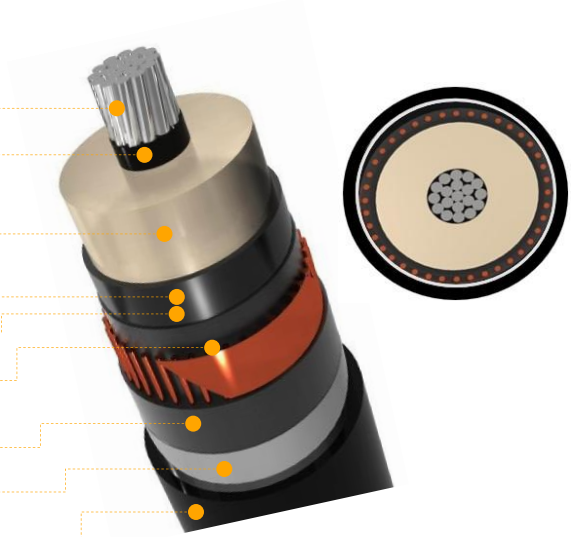


Ref: SELT AT AI 002/2025
Rev.- Ed.:00-0

Marzo 2025
www.selt.com

Cables alta tensión

RHZ1-RA-2OL (S) 76/132 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 (obturación longitudinal)
6. Pantalla metálica de hilos y cinta de cobre
7. Cintas semiconductoras hinchables (obturación longitudinal)
8. Pantalla metálica/obturación 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): 76/132 (145) kV

Construcción

- Conductor: Aluminio clase 2, con obturación
- 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

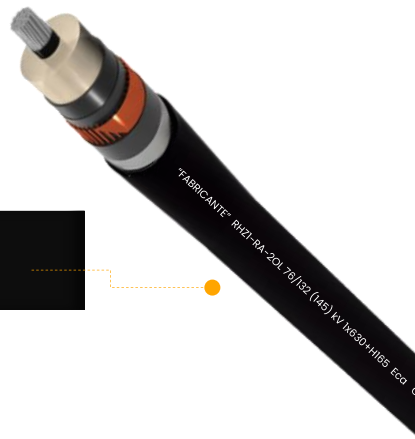
Aplicación

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 76/132 (145) kV 1x630+H165 Eca OF año marcado métrico



Sujeto a modificaciones técnicas; no hay derechos derivados de esta información
ESTO DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SELT S.A.

RHZ1-RA-2OL (S) 76/132 (145)kV 1x630 kAL + H165

Características dimensionales

Descripción	Unidades	Valores
Nivel de tensión	kV	76/132 (145)
Conductor		Fios de alumnio, classe 2
• **Área nominal**	mm^2	630
• **Formato**		Circular, compactado
• **Diámetro**	mm	30,2 ± 0,3
• **Obturación**		Cintas o hilos higroscópicos
• **Resistencia eléctrica DC (máxima)**	Ω/mm	0,0469
Pantalla semiconductora extrusionada sobre el conductor • **Espesor (mínimo)**	mm	0,8
Aislamiento • **Espesor (mínimo/nominal)**	mm	Polietileno reticulado XLPE 14,4 / 16,0
Pantalla semiconductora extrusionada sobre el aislamiento • **Espesor (mínimo)**	mm	0,7
Obturación longitudinal		Cintas semiconductoras hinchables
Pantalla metálica • **Material**		hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira
• **N° y diámetro de los hilos**		73 x 1,7 (± 0,05)
• **Espesor de la cinta ecualizadora**	mm	0,13
• **Sección**	mm^2	165 (H165)
Obturación longitudinal		Cintas semiconductoras hinchables
Obturación radial		Cinta laminada de aluminio copolímero (adherida a la cubierta)
Cubierta exterior • **Espesor (nominal)**	mm	PE FR negro con capa de grafitis 4,0
Diámetro exterior del cable	mm	83
Peso del cable (aprox.)	Kg/km	7800

Características eléctricas

Descripción	Unidades	Valores	
Resistencia eléctrica AC	Ω/km	0,0623	0,0615
Reactancia	mΩ/km	119	217
Capacitancia	µF/km	0,219	
Radio mínimo de curvatura	mm	1600	
Fuerza máxima de tracción	N	19.000	

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: 1200 mm, Distancia de fase en formación plana: 30 cm, Método de conexión a tierra: Conexión de un solo punto o conexión cruzada
Los valores se aplican a cables con tensiones nominales de 132 kV a 138 kV según IEC 60840

Sujeto a modificaciones técnicas; no hay derechos derivados de esta información
ESTO DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE SELT S.A.