

Cables Especializados - Minería

NSSHÖU

1, 3 ó 4 conductores de cobre extraflexible, con aislación de EPR y cubierta de Hypalon™. 0,6/1 kV



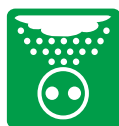
CONDUCTOR FLEXIBLE



RESISTENCIA AL ACEITE



RESISTENTE AL AGUA



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



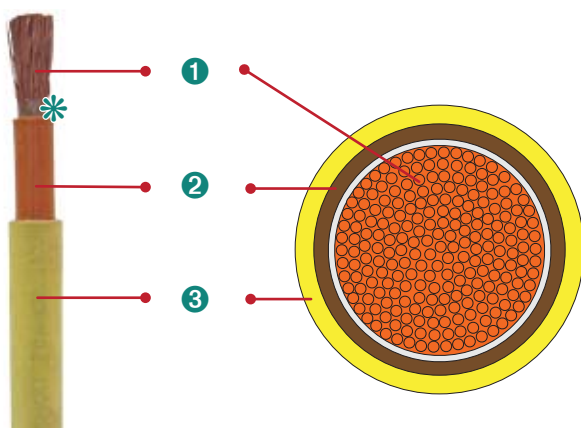
RESISTENCIA A IMPACTOS



RETARDANTE A LA LLAMA



REDUCIDO RADIO DE CURVATURA



- 1** CONDUCTOR: cobre blando extraflexible clase 5, según norma IEC 60228, sobre el que se aplica una cinta plástica sobre el conjunto *.
- 2** AISLACIÓN: goma de etileno propileno (EPR) con cinta sobre el conductor para facilitar el pelado.
- 3** CUBIERTA EXTERIOR: elastómero termoestable (Hypalon™), en color amarillo. Otros colores disponibles a pedido.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: Impreso. General Cable NSSHÖU [calibre] Cu 0,6/1 kV EPR/CSPE 90C HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Los cables NSSHÖU son cables flexibles de fuerza para servicio extrapesado, en donde se requiere alta resistencia mecánica y gran flexibilidad. Son adecuados para instalaciones mineras subterráneas o a rajo abierto y en industrias para instalaciones fijas o portátiles.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basados en la norma VDE 250 p812 y de acuerdo a lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO9001.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión máxima de servicio: 1 kV.
Temperatura de servicio: -40 a +90 °C en ambientes secos o húmedos.
Flexibilidad: Conductor de clase 5.
La cubierta ofrece alta resistencia al rasgado, corte y abrasión. Muy buena resistencia a los aceites, agentes químicos, disolventes, ozono y a la humedad.

EMBALAJE

Carretes de madera no retornables. Tiras nominales de 300 m.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Son aptos para uso sobre la superficie en minas de rajo abierto en ambientes secos, húmedos o mojados, tanto en instalaciones interiores como exteriores.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Puede fabricarse como triconductor o tetraconductor, previo estudio de factibilidad.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

NSSHÖU MONOCONDUCTOR

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A
16	5,1	1,2	1,6	11,7	240	1,21	99
25	6,3	1,4	2,0	14,4	367	0,780	131
35	7,5	1,4	2,0	15,8	475	0,554	162
50	9,3	1,6	2,0	18,1	650	0,386	202
70	10,8	1,6	2,2	20,2	878	0,272	250
95	12,6	1,8	2,2	22,6	1127	0,206	301
120	14,3	1,8	2,5	25,1	1421	0,161	352
150	16,0	2,0	2,5	27,4	1739	0,129	404
185	17,5	2,2	3,0	30,7	2145	0,106	461
240	20,0	2,4	3,0	33,9	2753	0,0801	547
300	22,6	2,6	3,5	38,3	3457	0,0641	633

NSSHÖU – 3 CONDUCTORES

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A
16	5,1	1,2	2,2	25,6	976	1,21	99
25	6,3	1,4	2,5	30,7	1439	0,780	131
35	7,5	1,4	3,0	35,1	1934	0,554	162
50	9,3	1,6	3,5	41,7	2730	0,386	202
70	10,8	1,6	3,5	45,3	3496	0,272	250
95	12,6	1,8	4,0	52,5	4643	0,206	301
120	14,3	1,8	4,0	56,5	5615	0,161	352
150	16,0	2,0	4,0	61,5	6804	0,129	404
185	17,5	2,2	4,5	68,2	8336	0,106	461

NSSHÖU – 4 CONDUCTORES

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A
16	5,1	1,2	2,5	28,9	1084	1,21	99
25	6,3	1,4	3,0	34,4	1577	0,780	131
35	7,5	1,4	3,0	38,1	2022	0,554	162
50	9,3	1,6	3,5	45,2	2854	0,386	202
70	10,8	1,6	3,5	49,3	3639	0,272	250
95	12,6	1,8	4,0	57,1	4836	0,206	301
120	14,3	1,8	4,5	63,6	6082	0,161	352
150	16,0	2,0	4,5	69,2	7329	0,129	404
185	17,5	2,2	5,0	76,4	8951	0,106	461

Los valores de capacidades de corriente están dados para una temperatura del conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 40 °C. Para otras temperaturas ambiente o en usos en los cuales la totalidad o parte del carrete se encuentra enrollado en 1 ó más capas, hay que aplicar los factores de corrección indicados a continuación:

Factor de corrección por temperatura ambiente						Factor de corrección por número de capas en el carrete				
Temp. °C	10	20	30	40	50	Nº de capas	1	2	3	4
Factor	1,26	1,18	1,10	1,00	0,90	Factor	0,85	0,65	0,45	0,35

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.