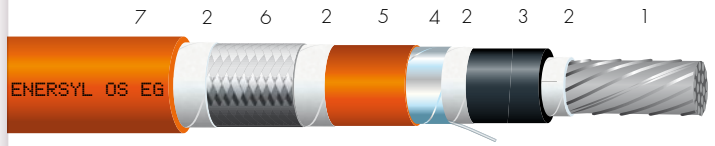


ENERSYL® OS 331 SHF1 POWER

Cables de potencia unipolares



- 1 • Núcleo en cobre estañado, clase 2 o 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislante: caucho de silicona, tipo S 95.
- 4 • (opción) Pantalla eléctrica: cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad (EG) / trenza en cobre estañado (BE) / trenza en cobre pulido (BR).
- 5 • (opción) Cubierta interior: HFFR, tipo SHF1.
- 6 • (opción) Armadura: trenza en acero galvanizado (BG) / doble fleje de acero (FA).
- 7 • Cubierta exterior: HFFR, tipo SHF1.

Referencia

- (ejemplo) ENERSYL® OS EG BG 331 SHF1
POWER 150 mm²
OS: para aplicaciones offshore
EG, BE, BR: tipo de pantalla eléctrica
BG, FA: tipo de armadura
331 : cable con resistencia al fuego
SHF1: naturaleza del material de la cubierta
POWER: cable de potencia
150 mm²: sección en mm²

Homologaciones - normas

- IEC 60228 / IEC 60092-353.
• IEC 60092-360.
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3 / IEC 60331-21.
- IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Marcado

- OMERIN – ENERSYL < OS xx xx 331 SHF1
POWER >> sección > – 600/1000V – < lote >
– < año >

Fabricaciones estándar

- Cubierta: naranja.
- Aislamiento: negro.

Características técnicas

Térmicas

- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +95 °C.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fuego - humos

- No propagador de la llama – un único cable: IEN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- No propagador de la llama – cables en paralelo: IEC 60332-3-22 cat. A.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia al fuego: IEC 60331-21.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034-2.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2.

Resistencia de la funda externa a las agresiones químicas según el informe de pruebas OMERIN NT140220-01:

- Buena resistencia a los ácidos.
- Buena resistencia a las bases.
- Bastante buena resistencia a los hidrocarburos alifáticos.
- Resistencia al agua: tipo AD7 según IEC 60529 sin inmersión de los extremos.
- Resistencia a los rayos UVA ≥ 2 000 horas según EN 16472.

Opciones

- SHF2: cubierta externa en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2.
- Otros colores: consúltenos.
- Pantalla eléctrica con cinta cobre/PET: consúltenos.
- ATEX según NF C 15-100 parte 4-42 / EN 60079-14.
Particularmente adaptado para las instalaciones fijas en entornos potencialmente explosivos, sin modo de protección de seguridad intrínseca "i".
> ENERSYL® OS BG 331 EX SHF1 POWER: con una cubierta HFFR bajo la armadura y sin cinta separadora higroscópica.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Etienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

CABLES NO ARMADOS

CABLES ARMADOS

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal de los conductores (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal* (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal* (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
1.5	7 / 0.52	1.0	3.6	1.0	6.0	57	0.8	9.0	135	12.2
2.5	19 / 0.41	1.0	4.1	1.0	6.5	74	0.8	9.3	153	7.56
4	56 / 0.30	1.0	4.7	1.0	7.1	93	0.8	9.9	179	5.09
6	84 / 0.30	1.0	5.2	1.0	7.6	115	0.8	10.4	206	3.39
10	77 / 0.40	1.0	6.4	1.1	9.1	169	0.8	12.1	282	1.95
16	119 / 0.40	1.0	7.8	1.1	10.5	233	0.9	13.6	365	1.24
25	192 / 0.40	1.2	9.6	1.2	12.5	345	0.9	15.7	504	0.795
35	259 / 0.40	1.2	11.0	1.2	13.9	445	0.9	17.3	629	0.565
50	370 / 0.40	1.4	13.2	1.3	16.4	621	1.0	20.0	857	0.393
70	333 / 0.50	1.4	14.8	1.3	18.0	802	1.0	21.8	1 070	0.277
95	444 / 0.50	1.6	17.4	1.4	20.8	1 071	1.1	24.6	1 378	0.210
120	568 / 0.50	1.6	19.4	1.5	23.0	1 350	1.1	27.0	1 701	0.164
150	703 / 0.50	1.8	21.4	1.5	25.0	1 639	1.2	29.0	2 019	0.132
185	888 / 0.50	2.0	23.9	1.6	27.7	2 050	1.2	31.9	2 484	0.108
240	1 184 / 0.50	2.2	26.4	1.7	30.4	2 619	1.3	34.6	3 094	0.0817
300	1 480 / 0.50	2.4	29.9	1.8	34.1	3 271	1.4	38.5	3 819	0.0654

* El diámetro exterior nominal de los cables puede variar en $\pm 15\%$ según las opciones.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.