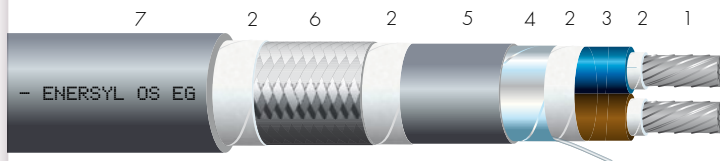


**ENERSYL® OS SHF1
POWER****Cables de potencia
multiconductores**

- 1 • Núcleo en cobre estañado, clase 2 o 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislante: polietileno reticulado, tipo XLPE + relleno(s) opcional(es).
- 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 SHF1
POWER 2x4 mm²
OS: para aplicaciones offshore
EG, BE, BR: tipo de pantalla eléctrica
BG, FA: tipo de armadura
SHF1: naturaleza del material de la cubierta
POWER: cable de potencia
2: número de conductores
X, G: cable sin (X)
o con (G) cable de tierra
4 mm²: sección en mm²

Homologaciones - normas

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

Marcado

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

Fabricaciones estándar

- Cubierta: gris.
- Identificación de color de los conductores:
< hasta 5 conductores: según HD 308 S2.
> más de 5 conductores: color negro numerado.

Características técnicas**Térmicas**

- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °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 60332-3-24 cat. C.
- 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.
- 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 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 Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal de los conductores (mm)	CABLES NO ARMADOS			CABLES ARMADOS			Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
				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)	
2 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.1	8.9	89	0.8	11.9	200	12.2
3 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.1	9.4	111	0.9	12.5	230	12.2
4 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.1	10.2	134	0.9	13.3	263	12.2
5 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.1	11.1	158	0.9	14.3	300	12.2
7 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.2	12.2	206	0.9	15.4	362	12.2
12 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.3	16.1	333	1.0	19.7	566	12.2
19 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.4	18.9	491	1.1	22.7	772	12.2
24 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.5	22.2	618	1.2	26.2	957	12.2
27 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.5	22.7	678	1.2	26.6	1 024	12.2
37 x 1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.6	25.5	897	1.2	29.7	1 298	12.2
2 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.1	9.7	116	0.9	12.8	239	7.56
3 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.1	10.3	148	0.9	13.5	281	7.56
4 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.1	11.2	182	0.9	14.4	326	7.56
5 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.2	12.4	222	0.9	15.8	387	7.56
7 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.2	13.4	286	1.0	16.8	464	7.56
12 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.4	18.0	476	1.1	21.7	743	7.56
19 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.5	21.1	708	1.1	24.9	1 020	7.56
24 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.6	24.8	891	1.2	28.8	1 268	7.56
27 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.6	25.3	981	1.2	29.5	1 379	7.56
37 x 2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.7	28.5	1 305	1.3	32.7	1 751	7.56
2 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.1	11.1	154	0.9	14.3	297	5.09
3 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.2	12.0	207	0.9	15.2	361	5.09
4 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.2	13.1	258	0.9	16.5	432	5.09
5 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.2	14.2	309	1.0	17.6	497	5.09
7 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.3	15.8	415	1.0	19.4	643	5.09
12 x 4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.4	20.9	677	1.1	24.6	986	5.09
2 x 6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.2	12.5	206	0.9	15.9	373	3.39
3 x 6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.2	13.3	274	0.9	16.7	450	3.39
4 x 6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.2	14.5	345	1.0	17.9	537	3.39
5 x 6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.3	16.2	428	1.0	19.7	661	3.39
7 x 6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.3	17.6	564	1.0	21.4	827	3.39
2 x 10	77 / 0.40	0.7	6.0	1.2	14.9	298	1.0	18.3	494	1.95
3 x 10	77 / 0.40	0.7	6.0	1.3	16.2	416	1.0	19.7	649	1.95
4 x 10	77 / 0.40	0.7	6.0	1.3	17.7	528	1.0	21.5	792	1.95
5 x 10	77 / 0.40	0.7	6.0	1.4	19.6	650	1.1	23.4	941	1.95
2 x 16	119 / 0.40	0.7	7.2	1.3	17.6	425	1.0	21.4	688	1.24
3 x 16	119 / 0.40	0.7	7.2	1.3	18.8	585	1.0	22.5	863	1.24
4 x 16	119 / 0.40	0.7	7.2	1.4	20.8	759	1.1	24.6	1 066	1.24
5 x 16	119 / 0.40	0.7	7.2	1.5	23.0	936	1.1	27.0	1 287	1.24
2 x 25	192 / 0.40	0.9	9.1	1.4	21.6	644	1.1	25.6	974	0.795
3 x 25	192 / 0.40	0.9	9.1	1.5	23.3	907	1.1	27.2	1 262	0.795
4 x 25	192 / 0.40	0.9	9.1	1.5	25.6	1 168	1.2	29.8	1 571	0.795
5 x 25	192 / 0.40	0.9	9.1	1.6	28.4	1 444	1.2	32.5	1 888	0.795
2 x 35	259 / 0.40	0.9	10.4	1.5	24.4	841	1.2	28.4	1 213	0.565
3 x 35	259 / 0.40	0.9	10.4	1.6	26.3	1 192	1.2	30.4	1 605	0.565
4 x 35	259 / 0.40	0.9	10.4	1.7	29.2	1 554	1.3	33.3	2 010	0.565
5 x 35	259 / 0.40	0.9	10.4	1.8	32.3	1 920	1.3	36.6	2 440	0.565
2 x 50	370 / 0.40	1.0	12.2	1.6	28.2	1 150	1.2	32.4	1 591	0.393
3 x 50	370 / 0.40	1.0	12.2	1.7	30.4	1 639	1.3	34.7	2 129	0.393
4 x 50	370 / 0.40	1.0	12.2	1.8	33.7	2 142	1.4	38.1	2 684	0.393
5 x 50	370 / 0.40	1.0	12.2	1.9	37.3	2 650	1.4	41.9	3 267	0.393
2 x 70	333 / 0.50	1.1	14.2	1.8	32.6	1 565	1.3	37.0	2 090	0.277
3 x 70	333 / 0.50	1.1	14.2	1.8	34.9	2 221	1.4	39.2	2 781	0.277
4 x 70	333 / 0.50	1.1	14.2	2.0	39.0	2 926	1.5	43.5	3 569	0.277
2 x 95	444 / 0.50	1.1	16.0	1.9	36.4	2 025	1.4	41.0	2 628	0.210
3 x 95	444 / 0.50	1.1	16.0	2.0	39.2	2 907	1.5	43.7	3 554	0.210

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