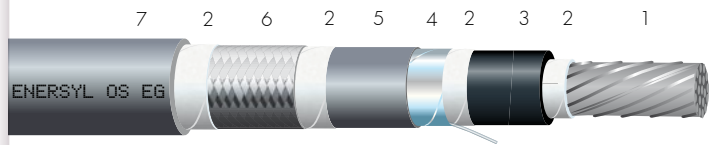


**ENERSYL® OS SHF1
POWER****Einadrige Leistungskabel**

- 1 • Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 2 oder 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: vernetztes Polyethylen, Typ XLPE.
- 4 • (optional) Elektrischer Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht (EG) / verzinnetes Kupfergeflecht (BE) / blankes Kupfergeflecht (BR).
- 5 • (optional) Innenmantel: HFFR, Typ SHF1.
- 6 • (optional) Armierung: verzinktes Stahlgeflecht (BG) / doppeltes Stahlband (FA).
- 7 • Außenmantel: HFFR, Typ SHF1.

Referenz

- (Beispiel) ENERSYL® OS EG BG SHF1
POWER 150 mm²
OS: für Offshore-Anwendungen
EG, BE, BR: Typ des elektrischen Schirms
BG, FA: Armierungstyp
SHF1: Art des Kabelmantelmaterials
POWER: Leistungskabel
150 mm²: Querschnitt in mm²

Zulassungen – Normen

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

Markierung

- OMERIN – ENERSYL < OS xx xx SHF1 POWER >
< Querschnitt > – 600/1000V – < Los > – < Jahr >

Standardausführungen

- Mantel: grau.
- Isolierung: schwarz.

Technische Eigenschaften**Thermisch**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.

Elektrisch

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.

Feuer / Rauchgase

- Flammhemmend – Kabel allein: IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
- Flammhemmend – Flachbandkabel: IEC 60332-3-24 Kat. C.
- Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2.
- Halogenfrei: IEC 60754-1.
- Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2.

**Chemikalienbeständigkeit des Außenmantels gemäß OMERIN –
Prüfbericht NT140220–01:**

- Gute Säurebeständigkeit.
- Gute Laugenbeständigkeit.
- Relativ gute Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe.
- Wasserbeständigkeit: Typ AD7 gemäß IEC 60529 ohne Eintauchen der Enden.
- UV-Beständigkeit ≥ 2 000 Stunden gemäß EN 16472.

Optionen

- SHF2: Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2.
- **Andere Farben:** bei uns anfragen.
- ATEX gemäß NF C 15-100 Abschnitt 4-42 / EN 60079-14.
Besonders geeignet für ortsfeste Installationen in explosionsgefährdeten Umgebungen, außer eigensichere Schutzart "i".
> ENERSYL® OS BG EX SHF1 POWER: mit HFFR-Mantel unter der Armierung und ohne hygroskopisches Trennband.

Ansprechpartner für dieses Produkt:**OMERIN division principale** ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol ✓

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

Nennquerschnitt (mm ²)	Nennaufbau	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser der Adern (mm)	NICHT ARMIERTE KABEL			ARMIERTE KABEL			Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)
				Nennstärke des Mantels (mm)	Nenn-äußen-durchmesser* (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennstärke des Mantels (mm)	Nenn-äußen-durchmesser* (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	
1.5	7 / 0.52	0.7	3.1	1.0	5.5	48	0.8	8.5	121	12.2
2.5	19 / 0.41	0.7	3.5	1.0	5.9	62	0.8	8.7	135	7.56
4	56 / 0.30	0.7	4.2	1.0	6.6	81	0.8	9.4	162	5.09
6	84 / 0.30	0.7	4.8	1.0	7.2	104	0.8	10.0	191	3.39
10	77 / 0.40	0.7	6.0	1.0	8.5	150	0.8	11.5	257	1.95
16	119 / 0.40	0.7	7.2	1.1	9.9	211	0.8	12.9	334	1.24
25	192 / 0.40	0.9	9.1	1.1	11.8	313	0.9	15.0	464	0.795
35	259 / 0.40	0.9	10.4	1.2	13.3	410	0.9	16.7	587	0.56
50	370 / 0.40	1.0	12.2	1.2	15.1	555	1.0	18.7	774	0.393
70	333 / 0.50	1.1	14.2	1.3	17.4	756	1.0	21.2	1 015	0.277
95	444 / 0.50	1.1	16.0	1.4	19.4	982	1.1	23.2	1 270	0.210
120	568 / 0.50	1.2	18.0	1.4	21.4	1 234	1.1	25.4	1 562	0.164
150	703 / 0.50	1.4	19.9	1.5	23.5	1 514	1.1	27.5	1 872	0.132
185	888 / 0.50	1.6	22.0	1.6	25.8	1 885	1.2	30.0	2 291	0.108
240	1 184 / 0.50	1.7	25.2	1.7	29.2	2 475	1.3	33.4	2 932	0.0817
300	1 480 / 0.50	1.8	28.3	1.8	32.5	3 073	1.3	36.9	3 596	0.0654

* Der Nennaußendurchmesser der Kabel kann je nach Optionen um ± 15 % schwanken.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale ✓

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol ✓

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. (33) 04 77 81 36 00 - Fax (33) 04 77 81 37 00
silisol@omerin.com



www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.