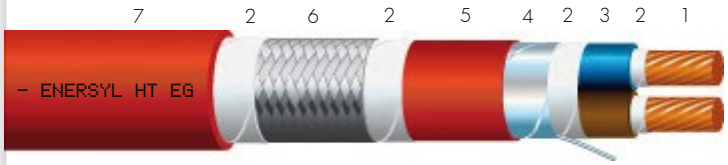
ENERSYL® HT POWER

Mehradrige Leistungskabel



1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 nach IEC 60228.
2 • Optionales Trennband.
3 • Isolierung: Silikongummi, gemäß NF C 32-090 + wahlweise Füller.
4 • (optional) Elektrischer Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht (EG) / verzinntes Kupfergeflecht (BE) / blankes Kupfergeflecht (BR).
5 • (optional) Innenmantel: Silikongummi.
6 • (optional) Armierung: verzinktes Stahlgeflecht (BG).
7 • Außenmantel: Silikongummi.

Referenz

• (Beispiel) ENERSYL® HT EG BG POWER 2x4 mm²
HT: Hochtemperatur
EG, BE, BR: Typ des elektrischen Schirms
BG: Armierungstyp
POWER: Leistungskabel
2: Anzahl an Adern
X, G: Verdrahtungstyp: ohne (X) oder mit (G) Schutzleiter
4 mm²: Querschnitt in mm²

Zulassungen - Normen

• IEC 60228 / NF C 32-090.
• IEC 60332-1 / IEC 60332-3 / NF C 32-070 Prüfung C1.
• NF EN 50200.
• IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Markierung

• OMERIN – ENERSYL < HT xx xx POWER > < Querschnitt > – 600/1000V – < Los > – < Jahr >

Standardausführungen

• **Mantel**: ziegelrot.
• **Farbliche Kennzeichnung der Adern**:
< bis zu 5 Adern: gemäß HD 308 S2.
> mehr als 5 Adern: Weiß nummeriert.

Technische Eigenschaften

Thermisch

• Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +200 °C.

Elektrisch

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

Feuer / Rauchgase

• Flammhemmend – Kabel allein:
IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 Prüfung C2.
• Flammhemmend – Flachbandkabel:
IEC 60332-3-22 Kat. A / NF EN 60332-3-22 Kat. A.
• Feuerhemmend: NF C 32-070 Prüfung C1.
• Feuerbeständig: NF EN 50200.
• Geringe Dichte der Rauchgase: IEC 61034-2 / NF EN 61034-2.
• Halogenfrei: IEC 60754-1 / NF EN 60754-1.
• Geringe Korrosivität der emittierten Gase: IEC 60754-2 / NF EN 60754-2.

Chemikalienbeständigkeit des Außenmantels gemäß OMERIN-Prüfbericht NT140102-01:

• Gute Säurebeständigkeit.
• Relativ gute Laugenbeständigkeit.
• Gute Mineralölbeständigkeit in IRM 902.
• Gute Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe.
• Wasserbeständigkeit: Typ AD7 gemäß IEC 60529 ohne Eintauchen der Enden.
• UV-Beständigkeit ≥ 2 000 Stunden gemäß EN 16472.

Optionen

• **FLEX**: flexible Seele aus verzinntem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228.
• **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® HT BG EX POWER:** mit Silikonmantel unter der Armierung, kein 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-Étienne
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.

				NICHT ARMIERTE KABEL			ARMIERTE KABEL			
Nenn-querschnitt (mm²)	Nennaufbau	Nennstärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser der Adern (mm)	Nenn-stärke des Mantels (mm)	Nenn-außen-durchmesser* (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nenn-stärke des Mantels (mm)	Nenn-außen-durchmesser* (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Max. längen-bezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)
2 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.0	8.4	100	1.4	12.4	229	12.1
3 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.0	8.9	120	1.4	12.9	256	12.1
4 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.2	10.1	156	1.5	14.3	314	12.1
5 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.4	11.4	173	1.5	15.6	348	12.1
7 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.4	12.3	222	1.5	16.5	410	12.1
12 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.5	16.1	360	1.6	20.8	635	12.1
19 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.6	19.0	541	1.8	24.1	883	12.1
24 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.8	22.5	692	2.2	28.4	1 141	12.1
27 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	1.8	23.0	760	2.2	28.8	1 218	12.1
37 x 1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	2.0	26.0	1 020	2.4	32.3	1 562	12.1
2 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.2	9.8	142	1.4	13.8	290	7.41
3 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.4	10.8	182	1.5	15.0	350	7.41
4 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.4	11.7	224	1.5	15.9	404	7.41
5 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.4	12.7	236	1.5	16.9	430	7.41
7 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.5	14.0	314	1.6	18.5	538	7.41
12 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.6	18.5	517	1.8	23.5	850	7.41
19 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	1.8	21.9	785	2.0	27.4	1 200	7.41
24 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	2.0	25.9	1 001	2.4	32.2	1 541	7.41
27 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	2.0	26.4	1 103	2.4	32.7	1 653	7.41
37 x 2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	2.2	29.9	1 481	2.6	36.6	2 130	7.41
2 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.4	11.4	199	1.5	15.6	375	4.61
3 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.4	12.1	244	1.5	16.3	429	4.61
4 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.4	13.2	303	1.5	17.4	503	4.61
5 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.5	14.5	328	1.6	19.0	559	4.61
7 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.5	15.8	431	1.6	20.5	702	4.61
12 x 4	7 / 0.85	0.8	4.2	1.6	21.0	716	2.0	26.4	1 114	4.61
2 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.4	13.4	285	1.5	17.6	488	3.08
3 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.5	14.4	359	1.6	18.9	589	3.08
4 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.5	15.8	447	1.6	20.4	718	3.08
5 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.5	17.2	475	1.8	22.3	788	3.08
7 x 6	7 / 1.04	1.0	5.2	1.6	19.1	644	1.8	24.2	988	3.08
2 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.5	16.0	421	1.6	20.7	695	1.83
3 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.5	17.0	528	1.8	22.1	837	1.83
4 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.6	19.0	675	1.8	24.0	1 017	1.83
5 x 10	7 / 1.33	1.1	6.4	1.6	20.8	719	2.0	26.2	1 114	1.83
2 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.6	18.3	590	1.8	23.4	921	1.15
3 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.6	19.5	750	1.8	24.5	1 100	1.15
4 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.8	21.8	966	2.0	27.3	1 378	1.15
5 x 16	7 / 1.68	1.1	7.4	1.8	23.9	1 041	2.4	30.1	1 543	1.15
2 x 25	7 Drähte	1.2	8.6	1.6	20.7	821	2.0	26.2	1 215	0.727
3 x 25	7 Drähte	1.2	8.6	1.8	22.5	1 080	2.2	28.3	1 529	0.727
4 x 25	7 Drähte	1.2	8.6	2.0	25.1	1 392	2.4	31.4	1 917	0.727
5 x 25	7 Drähte	1.2	8.6	2.0	27.5	1 518	2.4	33.8	2 090	0.727
2 x 35	7 Drähte	1.3	9.7	1.8	23.3	1 099	2.2	29.2	1 563	0.524
3 x 35	7 Drähte	1.3	9.7	2.0	25.3	1 452	2.4	31.5	1 980	0.524
4 x 35	7 Drähte	1.3	9.7	2.2	28.2	1 874	2.4	34.4	2 458	0.524
5 x 35	7 Drähte	1.3	9.7	2.4	31.3	2 089	2.6	38.0	2 767	0.524
2 x 50	19 Drähte	1.4	11.5	2.0	27.3	1 520	2.4	33.6	2 087	0.387
3 x 50	19 Drähte	1.4	11.5	2.4	29.9	2 035	2.6	36.6	2 685	0.387
4 x 50	19 Drähte	1.4	11.5	2.4	32.9	2 590	2.6	39.6	3 301	0.387
5 x 50	19 Drähte	1.4	11.5	2.6	36.6	2 881	2.8	43.6	3 702	0.387
2 x 70	19 Drähte	1.4	12.7	2.4	30.5	1 987	2.6	37.2	2 649	0.268
3 x 70	19 Drähte	1.4	12.7	2.4	32.5	2 608	2.6	39.2	3 310	0.268
4 x 70	19 Drähte	1.4	12.7	2.6	36.2	3 369	2.8	43.3	4 183	0.268

* Der Nennaußendurchmesser der Kabel kann je nach Optionen um ± 15 % schwanken (außer Option FLEX ± 25 %).