

# Electrical Data

# Marine Cables

Cable Type LM-HF, LSM-HF, LM-FRHF, LSM-FRHF	Cross Section	Conductor Resistance (IEC 60228) R			Inductance L
		(Ω/km)			
		at +20 °C	at +45 °C	at +85 °C	
(n x mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )				(mH/km)
1 x 35	35	0,524	0,575	0,658	0,316
1 x 50	50	0,387	0,425	0,486	0,315
1 x 70	70	0,268	0,294	0,336	0,303
1 x 95	95	0,193	0,212	0,242	0,292
1 x 120	120	0,153	0,168	0,192	0,284
1 x 150	150	0,124	0,136	0,156	0,286
1 x 185	185	0,0991	0,109	0,124	0,281
1 x 240	240	0,0754	0,083	0,095	0,276
1 x 300	300	0,0601	0,066	0,075	0,288
2 x 1,5	1,5	12,1	13,289	15,191	0,336
2 x 2,5	2,5	7,41	8,138	9,303	0,313
3 x 1,5	1,5	12,1	13,289	15,191	0,336
3 x 2,5	2,5	7,41	8,138	9,303	0,313
3 x 4	4	4,61	5,063	5,788	0,293
3 x 6	6	3,08	3,383	3,867	0,281
3 x 10	10	1,83	2,010	2,297	0,266
3 x 16	16	1,15	1,263	1,444	0,254
3 x 25	25	0,727	0,798	0,913	0,211
3 x 35	35	0,524	0,575	0,658	0,202
3 x 50	50	0,387	0,425	0,486	0,200
3 x 70	70	0,268	0,294	0,336	0,197
3 x 95	95	0,193	0,212	0,242	0,190
3 x 120	120	0,153	0,168	0,192	0,189
3 x 150	150	0,124	0,136	0,156	0,191
3 x 185	185	0,0991	0,109	0,124	0,193
3 x 240	240	0,0754	0,083	0,095	0,190
3 x 300	300	0,0601	0,066	0,075	0,188
4 x 1,5	1,5	12,1	13,289	15,191	0,359
4 x 2,5	2,5	7,410	8,138	9,303	0,336
4 x 4	4	4,61	5,063	5,788	0,317
4 x 6	6	3,08	3,383	3,867	0,304
4 x 10	10	1,83	2,010	2,297	0,289
4 x 16	16	1,15	1,263	1,444	0,278
4 x 25	25	0,727	0,798	0,913	0,267
4 x 35	35	0,524	0,575	0,658	0,258
4 x 50	50	0,387	0,425	0,486	0,217
4 x 70	70	0,268	0,294	0,336	0,213
4 x 95	95	0,193	0,212	0,242	0,206
4 x 120	120	0,153	0,168	0,192	0,205
4 x 150	150	0,124	0,136	0,156	0,209
4 x 185	185	0,0991	0,109	0,124	0,209
4 x 240	240	0,0754	0,083	0,095	0,206
4 x 300	300	0,0601	0,066	0,075	0,204

# Electrical Data

Cable Type LM-HF, LSM-HF, LM-FRHF, LSM-FRHF  (n x mm <sup>2</sup> )	Reactance  ( $\Omega$ /km)		DC	Voltage Drop at +85 °C cos $\phi$ =0,8  (mV/Am)			
	at 50 Hz X50	at 60 Hz X60		at 50 Hz		at 60 Hz	
				1-phase	3-phase	1-phase	3-phase
1 x 35	0,099	0,119	1,316	1,172	1,015	1,195	1,035
1 x 50	0,099	0,119	0,972	0,896	0,776	0,920	0,796
1 x 70	0,095	0,114	0,673	0,653	0,565	0,675	0,585
1 x 95	0,092	0,110	0,485	0,498	0,431	0,520	0,450
1 x 120	0,089	0,107	0,384	0,415	0,359	0,436	0,378
1 x 150	0,090	0,108	0,311	0,357	0,309	0,379	0,328
1 x 185	0,088	0,106	0,249	0,305	0,264	0,326	0,282
1 x 240	0,087	0,104	0,189	0,255	0,221	0,276	0,239
1 x 300	0,090	0,108	0,151	0,229	0,198	0,251	0,217
2 x 1,5	0,106	0,127	30,382	24,432	21,159	24,458	21,181
2 x 2,5	0,098	0,118	18,606	15,003	12,993	15,026	13,013
3 x 1,5	0,106	0,127	30,382	24,432	21,159	24,458	21,181
3 x 2,5	0,098	0,118	18,606	15,003	12,993	15,026	13,013
3 x 4	0,092	0,111	11,575	9,371	8,115	9,393	8,135
3 x 6	0,088	0,106	7,734	6,293	5,450	6,314	5,468
3 x 10	0,083	0,100	4,595	3,776	3,270	3,796	3,288
3 x 16	0,080	0,096	2,888	2,406	2,084	2,425	2,100
3 x 25	0,066	0,080	1,825	1,540	1,334	1,556	1,347
3 x 35	0,064	0,076	1,316	1,129	0,978	1,144	0,991
3 x 50	0,063	0,075	0,972	0,853	0,738	0,868	0,751
3 x 70	0,062	0,074	0,673	0,612	0,530	0,627	0,543
3 x 95	0,060	0,072	0,485	0,459	0,398	0,474	0,410
3 x 120	0,059	0,071	0,384	0,379	0,328	0,393	0,340
3 x 150	0,060	0,072	0,311	0,321	0,278	0,335	0,291
3 x 185	0,061	0,073	0,249	0,272	0,235	0,286	0,248
3 x 240	0,060	0,072	0,189	0,223	0,193	0,237	0,206
3 x 300	0,059	0,071	0,151	0,192	0,166	0,206	0,178
4 x 1,5	0,113	0,136	30,382	24,441	21,167	24,468	21,190
4 x 2,5	0,106	0,127	18,606	15,011	13,000	15,037	13,022
4 x 4	0,099	0,119	11,575	9,380	8,123	9,403	8,144
4 x 6	0,096	0,115	7,734	6,302	5,457	6,324	5,477
4 x 10	0,091	0,109	4,595	3,785	3,278	3,807	3,297
4 x 16	0,087	0,105	2,888	2,415	2,091	2,436	2,109
4 x 25	0,084	0,101	1,825	1,561	1,352	1,581	1,369
4 x 35	0,081	0,097	1,316	1,150	0,996	1,169	1,013
4 x 50	0,068	0,082	0,972	0,859	0,744	0,875	0,758
4 x 70	0,067	0,080	0,673	0,619	0,536	0,635	0,550
4 x 95	0,065	0,078	0,485	0,465	0,403	0,481	0,417
4 x 120	0,064	0,077	0,384	0,385	0,333	0,400	0,346
4 x 150	0,066	0,079	0,311	0,328	0,284	0,343	0,297
4 x 185	0,066	0,079	0,249	0,278	0,241	0,294	0,254
4 x 240	0,065	0,078	0,189	0,229	0,198	0,245	0,212
4 x 300	0,064	0,077	0,151	0,198	0,171	0,213	0,184