SUBMERSIBLE

H07RN8-F / S1RN8-F
CEI EN 50525-2-21 (H07RN8-F)
Based on CEI EN 50525-2-21 (S1RN8-F)

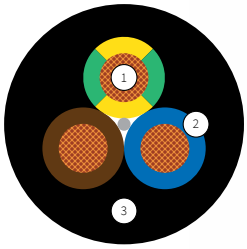


1 **PHASE CONDUCTORS**
MATERIAL: bare copper
CONSTRUCTION: class 5 IEC 60228

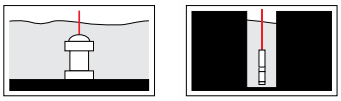
2 **INSULATION**
MATERIAL: EPR compound: EI4 quality (450/750V) acc.to EN 50363-1, 3GI3 quality (0,6/1kV) acc.to VDE 0207 part 20

CORES IDENTIFICATION
According to HD 308

3 **OUTER SHEATH**
MATERIAL: water resistant rubber compound, EM2 quality acc.to EN 50363-2-1
COLOUR: black



APPLICATION



Tough rubber unscreened cable for installation inside or outside in dry, damp or wet environments and in hazardous environments (subject to local regulations). It can be immersed in fresh and salt water to a depth of 100 meters: for flexible power supplies, suitable for submersible motors and pumps. The synthetic rubber compound is ozone, UV, sunlight and weather resistant.

ELECTRICAL WORKING DATA

Nominal rated voltage U_0 / U	V - kV	450/750 - 0,6/1
Test voltage	kV	2,5/4
Max AC voltage	V - kV	540/900 - 0,7/1,2
Max DC voltage	kV	1,35 - 1,8
Current rating	A	See table p. 63

THERMAL WORKING DATA

Maximum short circuit temperature	°C	250
Maximum working temp. on the conductor	°C	90
Minimum ambient temperature	°C	Mobile condition: - 25 Static condition: - 40

MECHANICAL WORKING DATA

Maximum water depth	m	100
Bending radius*	mm	Static condition: 4 x D Mobile condition: 6 x D
Maximum tensile load	N/mm^2	15

* (D = outer diameter)

CHEMICAL WORKING DATA

Oil resistance	According to IEC 60811-404
Ozone resistance	According to IEC 60811-403
Behaviour in water	Water resistance test acc.to EN 50525-2-21 (AD8 condition) and AC internal test, suitable for immersion in sea and brackish water
UV resistance	According to ISO 4892-2
Burning behaviour	According to IEC 60332-1-2



SUBMERSIBLE

CORES X CROSS SECTION Nr x mm²	CONDUCTOR Ø mm	MIN OVERALL Ø mm	MAX OVERALL Ø mm	APPROX WEIGHT kg/km	MAX TENSILE LOAD N
1x1,5	1,5	5,7	6,6	55	23
1x2,5	1,9	6,4	7,4	70	38
1x4	2,4	7,2	8,2	95	60
1x6	2,9	8,0	9,0	130	90
1x10	3,8	9,7	10,8	190	150
1x16	4,9	10,9	12,1	260	240
1x25	6,1	12,8	14,1	360	375
1x35	7,2	14,3	15,6	480	525
1x50	8,9	16,8	18,3	670	750
1x70	10,6	18,9	20,5	890	1050
1x95	12,3	21,3	23,3	1140	1425
1x120	13,8	23,2	25,3	1440	1800
1x150	15,5	25,7	27,9	1750	2250
1x185	17,0	28,0	30,3	2140	2775
1x240	19,5	31,1	33,6	2650	3600
1x300	22,2	34,4	37,1	3380	4500
2x1	1,2	7,7	8,7	95	30
2x1,5	1,5	8,5	9,6	120	45
2x2,5	1,9	10,1	11,2	160	75
2x4	2,4	11,4	12,6	220	120
2x6	2,9	12,9	14,2	290	180
2x10	3,8	17,5	19,0	510	300
2x16	4,9	19,9	21,5	690	480
2x25	6,1	23,7	25,5	1020	750
3G1	1,2	8,4	9,5	120	45
3G1,5	1,5	9,2	10,3	140	68
3G2,5	1,9	11,0	12,2	200	113
3G4	2,4	12,4	13,7	270	180
3G6	2,9	14,1	15,4	360	270
3G10	3,8	19,1	20,7	640	450
3G16	4,9	21,8	23,5	880	720
3G25	6,1	25,8	28,0	1280	1125
3G35	7,2	28,7	31,1	1650	1575
3G50	8,9	33,8	36,4	2330	2250
3G70	10,6	38,3	41,2	3110	3150
3G95	12,3	43,7	46,8	4010	4275
3G120	13,8	46,8	50,7	4960	5400
3G150	15,5	51,9	56,1	6040	6750
3G185	17,0	56,6	61,0	7350	8325
3G240	19,5	63,9	69,0	9310	10800

CORES X CROSS SECTION Nr x mm²	CONDUCTOR Ø mm	MIN OVERALL Ø mm	MAX OVERALL Ø mm	APPROX WEIGHT kg/km	MAX TENSILE LOAD N
4G1	1,2	9,3	10,4	140	60
4G1,5	1,5	10,4	11,6	180	90
4G2,5	1,9	12,4	13,7	260	150
4G4	2,4	14,0	15,3	350	240
4G6	2,9	16,0	17,4	470	360
4G10	3,8	21,2	22,9	800	600
4G16	4,9	23,9	25,7	1090	960
4G25	6,1	28,8	31,2	1610	1500
4G35	7,2	31,9	34,4	2090	2100
4G50	8,9	38,2	41,1	3000	3000
4G70	10,6	43,0	46,1	3990	4200
4G95	12,3	49,2	53,2	5230	5700
4G120	13,8	53,0	57,2	6470	7200
4G150	15,5	57,9	62,7	7810	9000
4G185	17,0	63,3	68,4	9530	11100
4G240	19,5	71,3	77,1	12030	14400
5G1,5	1,5	11,5	12,7	220	113
5G2,5	1,9	13,7	15,0	310	188
5G4	2,4	15,6	17,0	430	300
5G6	2,9	17,8	19,3	570	450
5G10	3,8	23,4	25,2	970	750
5G16	4,9	26,5	28,8	1350	1200
5G25	6,1	31,9	34,4	2000	1875
7G1,5	1,5	15,8	17,1	350	158
12G1,5	1,5	18,3	19,7	510	270
18G1,5	1,5	21,5	23,6	730	405
7G2,5	1,9	18,3	19,8	490	263
12G2,5	1,9	21,4	23,5	730	450
18G2,5	1,9	25,4	27,7	1040	675
4G1,5 + 2x0,75	1,5/1,1	13,7	15,8	290	90
4G2,5 + 2x0,75	1,9/1,1	15,9	18,2	400	150
7G1,5 + 3x0,50	1,5/0,8	15,1	17,3	380	158
7G1,5 + 3x0,75	1,5/1,1	15,1	17,3	390	158
7G2,5 + 3x0,50	1,9/0,8	17,7	20,1	520	263
7G2,5 + 3x0,75	1,9/1,1	17,7	20,1	530	263