H07RN-F



Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien, in landwirtschaftlichen Betriebsstätten und in gewerblichen Betrieben für Geräte wie Elektrowerkzeuge, Handleuchten, etc. sowie für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen. Diese Leitungen sind geeignet für feste Verlegung auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken sowie zur direkten Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen und Maschinen. Geeignet bis 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung bei geschützter fester Verlegung in Rohren oder in Geräten.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-21/HD 22.4.S4
ausgenommen 5G120; 5G150 in Anlehnung an
DIN VDE 0285-525-2-21/HD 22.4.S4

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation Gummi EI4
- Aderkennzeichnung nach HD 308 S2
  ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Aussenmantel aus Gummi (Neopren), abriebfest, flammwidrig, ölbeständig
- Mantelfarbe schwarz

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	450/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Isolationswiderstand:	≥ 1 MOhm x km
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -25°C
Betriebstemperatur:	-25°C bis +60°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +60°C
Kurzschlusstemperatur:	max. +200°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	5x DA
Fest Verlegt:	4x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca
Ölbeständigkeit:	DIN VDE 0473-811-404
	EN 60811-404
Ozonbeständigkeit:	DIN VDE 0472-805

H07RN-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 1,5	1,5	0,8	5,9 - 7,1	58,0	13,3	18,0	15,0
1 x 2,5	2,0	0,9	6,5 - 7,9	71,0	8,0	22,0	25,0
1 x 4	2,5	1,0	7,4 - 9,0	100,0	5,0	30,0	40,0
1 x 6	3,2	1,0	8,1 - 9,8	130,0	3,3	38,0	60,0
1 x 10	4,1	1,2	10,4 - 11,9	230,0	1,9	53,0	100,0
1 x 16	5,6	1,2	11,6 - 13,4	290,0	1,2	71,0	160,0
1 x 25	6,8	1,4	13,7 - 15,8	420,0	0,78	94,0	250,0
1 x 35	8,1	1,4	15,4 - 17,9	530,0	0,554	117,0	350,0
1 x 50	9,6	1,6	17,7 - 20,6	750,0	0,386	148,0	500,0
1 x 70	11,2	1,6	20,0 - 23,3	960,0	0,272	185,0	700,0
1 x 95	13,2	1,8	22,1 - 26,0	1.250,0	0,206	172,0	950,0
1 x 120	14,9	1,8	24,5 - 28,6	1.560,0	0,161	260,0	1.200,0
1 x 150	16,6	2,0	26,9 - 31,4	1.900,0	0,129	300,0	1.500,0
1 x 185	18,0	2,2	28,9 - 34,4	2.300,0	0,106	341,0	1.850,0
1 x 240	21,2	2,4	32,6 - 38,4	2.950,0	0,0801	407,0	2.400,0
1 x 300	23,6	2,6	34,1 - 40,5	3.600,0	0,0641	468,0	3.000,0
1 x 400	27,0	2,8	39,0 - 44,7	4.800,0	0,0486	553,0	4.000,0
2 x 1	1,3	0,8	8,4 - 10,0	98,0	19,5	15,0	20,0
2 x 1,5	1,5	0,8	9,1 - 11,0	135,0	13,3	18,0	30,0
2 x 2,5	2,0	0,9	10,8 - 13,1	196,0	8,0	26,0	50,0
2 x 4	2,5	1,0	12,4 - 15,1	280,0	5,0	34,0	80,0
2 x 6	3,0	1,0	13,8 - 16,8	330,0	3,3	43,0	120,0
3 G 1	1,3	0,8	9,1 - 10,7	130,0	19,5	15,0	30,0
3 x 1,5	1,5	0,8	9,8 - 11,9	165,0	13,3	16,0	45,0
3 G 1,5	1,5	0,8	9,8 - 11,9	165,0	13,3	16,0	45,0
3 x 2,5	2,0	0,9	11,6 - 14,0	235,0	8,0	21,0	75,0
3 G 2,5	2,0	0,9	11,6 - 14,0	235,0	8,0	21,0	75,0
3 x 4	2,5	1,0	13,3 - 16,2	320,0	5,0	29,0	120,0
3 G 4	2,5	1,0	13,3 - 16,2	320,0	5,0	29,0	120,0
3 x 6	3,0	1,0	14,8 - 18,0	420,0	3,3	36,0	180,0
3 G 6	3,0	1,0	14,8 - 18,0	420,0	3,3	36,0	180,0
3 x 10	4,1	1,2	20,8 - 24,2	810,0	1,9	51,0	300,0

H07RN-F

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 G 10	4,1	1,2	20,8 - 24,2	810,0	1,9	51,0	300,0
3 x 16	5,6	1,2	23,2 - 27,6	1.050,0	1,2	67,0	480,0
3 G 16	5,6	1,2	23,2 - 27,6	1.050,0	1,2	67,0	480,0
3 x 25	6,8	1,4	27,7 - 33,0	1.250,0	0,78	89,0	750,0
3 G 25	6,8	1,4	27,7 - 33,0	1.250,0	0,78	89,0	750,0
3 x 35	8,1	1,4	31,0 - 37,1	1.900,0	0,554	110,0	1.050,0
3 G 35	8,1	1,4	31,0 - 37,1	1.900,0	0,554	110,0	1.050,0
3 x 50	9,6	1,6	35,9 - 42,9	2.600,0	0,386	138,0	1.500,0
3 G 50	9,6	1,6	35,9 - 42,9	2.600,0	0,386	138,0	1.500,0
4 G 1	1,3	0,8	10,0 - 11,9	150,0	19,5	15,0	40,0
4 x 1,5	1,5	0,8	10,8 - 13,1	200,0	13,3	16,0	60,0
4 G 1,5	1,5	0,8	10,8 - 13,1	200,0	13,3	16,0	60,0
4 x 2,5	2,0	0,9	12,8 - 15,5	290,0	8,0	21,0	100,0
4 G 2,5	2,0	0,9	12,8 - 15,5	290,0	8,0	21,0	100,0
4 x 4	2,5	1,0	14,6 - 17,9	395,0	5,0	29,0	160,0
4 G 4	2,5	1,0	14,6 - 17,9	395,0	5,0	29,0	160,0
4 x 6	3,0	1,0	16,4 - 20,0	540,0	3,3	36,0	240,0
4 G 6	3,0	1,0	16,4 - 20,0	540,0	3,3	36,0	240,0
4 x 10	4,1	1,2	22,6 - 26,5	950,0	1,9	51,0	400,0
4 G 10	4,1	1,2	22,6 - 26,5	950,0	1,9	51,0	400,0
4 x 16	5,6	1,2	25,3 - 30,1	1.260,0	1,2	67,0	640,0
4 G 16	5,6	1,2	25,3 - 30,1	1.260,0	1,2	67,0	640,0
4 x 25	6,8	1,4	30,8 - 36,6	1.860,0	0,78	89,0	1.000,0
4 G 25	6,8	1,4	30,8 - 36,6	1.860,0	0,78	89,0	1.000,0
4 x 35	8,1	1,4	34,2 - 41,1	2.380,0	0,554	110,0	1.400,0
4 G 35	8,1	1,4	34,2 - 41,1	2.380,0	0,554	110,0	1.400,0
4 x 50	9,6	1,6	39,6 - 47,5	3.190,0	0,386	138,0	2.000,0
4 G 50	9,6	1,6	39,6 - 47,5	3.190,0	0,386	138,0	2.000,0
4 x 70	11,2	1,6	44,9 - 54,0	4.260,0	0,272	172,0	2.800,0
4 G 70	11,2	1,6	44,9 - 54,0	4.260,0	0,272	172,0	2.800,0
4 x 95	13,2	1,8	50,4 - 61,0	5.600,0	0,206	222,0	3.800,0
4 G 95	13,2	1,8	50,4 - 61,0	5.600,0	0,206	222,0	3.800,0
4 G 120	14,9	1,8	55,3 - 66,0	6.830,0	0,161	238,0	4.800,0
4 G 150	16,6	2,0	60,9 - 73,0	8.320,0	0,129	273,0	6.000,0
4 G 185	18,0	2,2	65,7 - 75,3	9.800,0	0,106	309,0	7.400,0
4 G 240	21,2	2,4	73,5 - 81,7	12.100,0	0,0801	365,0	9.600,0

H07RN-F

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
5 G 1	1,3	0,8	11,0 - 13,1	174,0	19,5	15,0	50,0
5 G 1,5	1,5	0,8	11,8 - 14,4	240,0	13,3	16,0	75,0
5 G 2,5	2,0	0,9	14,0 - 17,0	345,0	8,0	21,0	125,0
5 G 4	2,5	1,0	16,3 - 19,9	485,0	5,0	29,0	200,0
5 G 6	3,0	1,0	18,1 - 22,2	650,0	3,3	36,0	300,0
5 G 10	4,1	1,2	24,8 - 29,1	1.200,0	1,9	51,0	500,0
5 G 16	5,6	1,2	28,0 - 33,3	1.550,0	1,2	67,0	800,0
5 G 25	6,8	1,4	33,6 - 40,4	2.250,0	0,78	89,0	1.250,0
5 G 35	8,1	1,4	41,1 - 47,8	2.750,0	0,554	110,0	1.750,0
5 G 50	9,6	1,6	45,2 - 51,6	3.950,0	0,386	138,0	2.500,0
5 G 70	11,2	1,6	48,7 - 54,3	4.740,0	0,272	172,0	3.500,0
5 G 95	13,2	1,8	58,3 - 64,7	6.600,0	0,206	222,0	4.750,0
5 G 120	14,9	1,8	61,5 - 73,8	8.260,0	0,161	246,0	6.000,0
5 G 150	16,6	2,0	73,0 - 79,8	10.500,0	0,129	282,0	7.500,0
7 G 1,5	1,5	0,8	14,8 - 17,2	375,0	13,3	16,0	105,0
7 G 2,5	2,0	0,9	17,1 - 20,0	520,0	8,0	21,0	175,0
7 G 4	2,5	1,0	19,7 - 22,5	760,0	5,0	29,0	280,0
12 G 1,5	1,5	0,8	18,9 - 22,4	460,0	13,3	16,0	180,0
12 G 2,5	2,0	0,9	22,0 - 26,2	760,0	8,0	21,0	300,0
19 G 1,5	1,5	0,8	22,1 - 26,3	810,0	13,3	16,0	285,0
19 G 2,5	2,0	0,9	26,0 - 30,9	1.075,0	8,0	21,0	475,0
24 G 1,5	1,5	0,8	25,7 - 30,7	1.015,0	13,3	16,0	360,0
24 G 2,5	2,0	0,9	30,4 - 36,4	1.390,0	8,0	21,0	600,0
27 G 1,5	1,5	0,8	32,0 - 38,2	1.077,0	13,3	16,0	405,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter (GNGE)
x = ohne Schutzleiter