

# OZOFLEX H07RN-F



## Anwendung

OZOFLEX - Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und im Freien, für mittlere mechanische Beanspruchungen, z.B. für Geräte in gewerblichen und landwirtschaftlichen Werkstätten; große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen, Kreissägen, Heimwerkergeräte; auch für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen oder in landwirtschaftlichem Einsatz usw.; verwendbar auch für feste Verlegung, wie z.B. auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken, zulässig für direkte Verlegung an Hebezeugen, Maschinen usw. Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen unter Berücksichtigung der Festlegungen in DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1). Zugelassen bis 1000 V Wechselspannung für geschützte feste Verlegung in Rohren oder Geräten und als Läuferanschlußleitungen für Motoren und dergleichen. Nicht geeignet für Anwendungen, die ständiges Eintauchen in Wasser beinhalten. Darüber hinaus gelten die allgemeinen Festlegungen in DIN VDE 0298-300

## Globale Daten

Warenzeichen	OZOFLEX
Bauartkurzzeichen	H07RN-F
Norm	EN 50525-2-21

## Aufbaukriterien

Leitermaterial	Kupfer blank
Leiterform	Rund (R)
Leiter	Kupfer, feindrähtig (F), Klasse 5 nach DIN VDE 0295 /IEC 60228
Isolierung	Vulkanisierte Gummimischung, Werkstoffbasis EPR, Mischungstyp EI4 nach EN 50363
Aderkennzeichnung	bis 5 Adern: farbig nach HD 308 (DIN VDE 0293-308) ab 6 Adern: nach EN50525-1
Innenmantel	bei mehradrigen Leitungen mit Mantelwanddicke >2,4mm und vieladrigen Leitungen vulkanisierte Gummimischung, Werkstoffbasis EPR, Mischungstyp EM6 nach EN 50363 Mantelfarbe: hell
Außenmantel	Vulkanisierte Gummimischung, Werkstoffbasis CPE, Mischungstyp EM2 nach EN 50363
Außenmantelfarbe	schwarz

## Elektrische Parameter

Spannungsklasse	450/750V
Maximal zulässige Spannung AC	0,476/0,825 kV
Maximal zulässige Spannung DC	0,619/1,238 kV
Prüfwechselspannung	2,5 kV

## Chemische Parameter

Ozonbeständigkeit	EN 50396
Brandverhalten	DIN EN 60332-1-2
Flammwidrigkeit	DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404

## Thermische Parameter

Max. zulässige Leitertemperatur	60 °C
Max. Kurzschlussstemperatur	250 °C
Umgebungstemperatur feste Installation min.	-40 °C
Umgebungstemperatur flexible Anwendung min.	-25 °C

## Mechanische Parameter

Zugbelastbarkeit am Leiter max.	15 N/mm <sup>2</sup>
Biegeradius min.	Nach DIN VDE 0298-300

Aderzahl x Nennquerschnitt	Artikelnummer	Leiterdurchmesser max. mm	Außendurchmesser min. mm	Außendurchmesser max. mm	Außendurchmesser nom. mm	Biegeradius fest verlegt, min. mm	Biegeradius bei Bewegung min. mm	Gewicht (ca.) kg/km	Zugbelastung max. N	Leiterwiderstand bei 20°C max. Ω/km	Strombelastbarkeit (1) A	Kurzschlussstrom (Leiter) kA
1 x 1.5	20006329	1.8	5.7	7.1	6.4	20	20	49	22.5	13.3	16	0.24
1 x 2.5	20003787	2.4	6.3	7.9	7.1	21	21	64	37.5	7.98	21	0.4
1 x 4	20003788	3	7.2	9	8.1	24	24	89	60	4.95	29	0.64
1 x 6	20003790	3.9	7.9	9.8	8.9	26	35	114	90	3.3	36	0.95
1 x 10	20003792	5.1	9.5	11.9	10.7	32	42	180	150	1.91	50	1.59
1 x 16	20003793	6.3	10.8	13.4	12.1	35	47	253	240	1.21	67	2.54
1 x 25	20003794	7.8	12.7	15.8	14.3	55	69	354	375	0.7839	89	3.98
1 x 35	20003795	9.2	14.3	17.9	16.1	61	76	465	525	0.554	111	5.57
1 x 50	20003796	11	16.6	20.6	18.6	70	87	642	750	0.386	141	7.95
1 x 70	20015047	11	18.6	19.6	19.1	78	98	864	1050	0.272	176	11.13
1 x 95	20003798	15.1	20.8	26	23.4	88	111	1117	1425	0.206	211	15.11
1 x 120	20003799	17	22.8	28.6	25.7	98	122	1399	1800	0.161	247	19.08
1 x 150	20015048	19	25.2	31.4	28.3	109	136	1729	2250	0.129	285	23.85
1 x 185	20003801	21	27.6	34.4	31	119	149	2095	2775	0.106	324	29.42
1 x 240	20015049	24	30.6	38.3	34.5	132	165	2684	3600	0.0801	387	38.16
1 x 300	20008215	27	33.5	41.9	37.7	148	185	3315	4500	0.0641	445	47.7
2 x 1	20003803	1.5	7.7	10	8.9	26	34	83	30	19.5	14	0.16
2 x 1.5	20003804	1.8	8.5	11	9.8	29	38	106	45	13.3	18	0.24
2 x 2.5	20015097	2.4	10.2	13.1	11.6	34	45	152	75	7.98	24	0.4
2 x 4	20003809	3	11.8	15.1	13.5	51	64	213	120	4.95	32	0.64
2 x 6		3.9	13.1	16.8	15	58	73	278	180	3.3	41	0.95
3 G 1	20003812	1.5	8.3	10.7	9.5	28	37	102	45	19.5	15	0.16
3 G 1.5	20003814	1.8	9.2	11.9	10.6	31	41	131	67.5	13.3	19	0.24
3 G 2.5	20003816	2.4	10.9	14	12.5	36	48	189	112.5	7.98	25	0.4
3 G 4	20003818	3	12.7	16.2	14.5	55	69	262	180	4.95	33	0.64
3 G 6	20003819	3.9	14.1	18	16.1	60	76	344	270	3.3	42	0.95
3 G 10	20003820	5.1	19.1	24.2	21.7	83	104	644	450	1.91	59	1.59
3 x 1.5	20003937	1.8	9.2	11.9	10.6	31	41	131	67.5	13.3	15	0.24
3 x 2.5		2.4	10.9	14	12.5	36	48	195	112.5	7.98	20	0.4
3 x 4		3	12.7	16.2	14.5	56	70	270	180	4.95	28	0.64
3 x 6		3.9	14.1	18	16.1	62	78	355	270	3.3	34	0.95
3 x 10		5.1	19.1	24.2	21.7	84	106	635	450	1.91	48	1.59
3 x 16		6.3	21.8	27.6	24.7	101	126	950	720	1.21	64	2.54
3 x 25		7.8	26.1	33	29.6	112	140	1260	1125	0.7839	85	3.98
3 x 35	20003934	9.2	29.3	37.1	33.2	124	155	1651	1575	0.554	105	5.57
3 x 50		11	34.1	42.9	38.5	142	178	2252	2250	0.386	131	7.95
3 x 70		13.1	38.4	48.3	43.3	163	204	3131	3150	0.272	163	11.13
3 x 95		15.1	43.3	54	48.7	184	230	3900	4275	0.206	194	15.11
4 G 1	20008313	1.5	9.2	11.9	10.6	30	40	125	60	19.5	12	0.16
4 G 1.5	20003826	1.8	10.2	13.1	11.6	34	45	159	90	13.3	15	0.24
4 G 2.5	20003828	2.4	12.1	15.5	13.8	52	65	231	150	7.98	21	0.4
4 G 4	20015051	3	14	17.9	16	60	75	329	240	4.95	29	0.64
4 G 6	20015052	3.9	15.7	20	17.9	67	84	440	360	3.3	35	0.95
4 G 10	20015093	5.1	20.9	26.5	23.7	90	112	799	600	1.91	49	1.59
4 G 16	20015094	6.3	23.8	30.1	27	102	127	1096	960	1.21	66	2.54
4 G 25	20015095	7.8	28.9	36.6	32.8	123	154	1627	1500	0.7839	87	3.98
4 G 35	20015096	9.2	32.5	41.4	37	136	170	2108	2100	0.554	108	5.57
4 G 50	20003838	11	37.7	47.5	42.6	160	200	2908	3000	0.386	136	7.95

Aderzahl x Nennquer- schnitt	Artikel- nummer	Leiter- durch- messer max. mm	Außen- durch- messer min. mm	Außen- durch- messer max. mm	Außen- durch- messer nom. mm	Biege- radius fest verlegt, min. mm	Biege- radius bei Bewe- gung min. mm	Gewicht (ca.) kg/km	Zugbe- lastung max. N	Leiter- wider- stand bei 20°C max. Ω/km	Strom- belast- barkeit (1) A	Kurz- schluss- strom (Leiter) kA
4 G 70	20003839	13.1	42.7	54	48.4	180	225	3856	4200	0.272	169	11.13
4 G 95	20003840	15.1	48.4	61	54.7	204	256	5062	5700	0.206	200	15.11
4 G 120	20003841	17	53	66	59.5	226	283	6262	7200	0.161	234	19.08
5 G 1	20003843	1.5	10.2	13.1	11.6	33	44	157	75	19.5	13	0.14
5 G 1.5	20003845	1.8	11.2	14.4	12.8	50	62	194	112.5	13.3	16	0.21
5 G 2.5	20003847	2.4	13.3	17	15.2	58	72	280	187.5	7.98	22	0.36
5 G 4	20015098	3	15.6	19.9	17.8	66	83	407	300	4.95	29	0.57
5 G 10	20015100	5.1	22.9	29.1	26	99	124	972	750	1.91	51	1.43
5 G 6	20015099	3.9	17.5	22.2	19.9	74	93	542	450	3.3	36	0.86
5 G 16	20015101	6.3	26.4	33.3	29.8	114	142	1352	1200	1.21	67	2.29
5 G 25	20003857	7.8	32	40.4	36.2	136	170	1999	1875	0.7839	89	3.98
5 G 35	20003858	9.2	35.7	45.1	40.4	152	190	2554	2625	0.554	119	5.57
5 G 50	20003859	11	41.8	53	47.4	175	219	3515	3750	0.386	162	7.95
5 G 70	20003860	13.1	47.5	60	53.8	200	250	4831	5250	0.272	209	11.13
5 G 95	20003861	15.1	54	67	60.5	227	284	6262	7125	0.206	266	15.11
7 G 1.5	20015113	1.8	14.7	18.7	16.7	63	79	32	157.5	13.3	9	0.24
8 G 1.5		1.8	17.5	19.5	18.5	78	98	450	180	13.3	9	0.24
10 G 1.5	20003965	1.8	16.4	18.4	17.4	74	92	443	225	13.3	8	0.24
12 G 1.5	20003864	1.8	17.2	19.2	18.2	77	96	482	270	13.3	7	0.24
18 G 1.5		1.8	20.7	26.3	23.5	88	110	689	405	13.3	6	0.24
24 G 1.5	20003969	1.8	24.3	30.7	27.5	104	130	919	540	13.3	6	0.24
7 G 2.5	20015114	2.4	17.1	21.8	19.5	73	91	456	262.5	7.98	13	0.4
8 G 2.5	20165870	2.4	17.3	19.3	18.3	77	97	519	300	7.98	12	0.4
10 G 2.5	20003867	2.4	19.7	21.7	20.7	87	109	647	375	7.98	11	0.4
12 G 2.5	20003868	2.4	20.6	26.2	23.4	88	111	692	450	7.98	10	0.4
18 G 2.5	20003870	2.4	24.4	30.9	27.7	105	131	993	675	7.98	9	0.4
24 G 2.5	20003871	2.4	28.8	36.4	32.6	121	151	1331	900	7.98	8	0.4