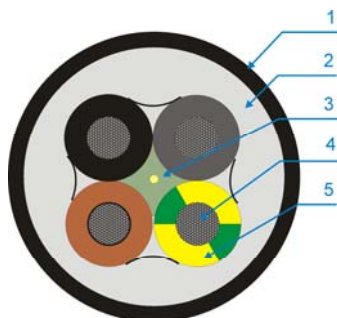


DRAKAFLEX®

Harmonisierte Gummischlauchleitungen

Harmonized rubber cables

H07RN-F
450/750 V



Aufbau

Zulassungen:	HD 22.1 und HD 22.4 DIN VDE 0282 Teil 1 und 4
Leiter (4):	Kupfer, blank, feindrähtig Klasse 5 nach HD 383 S2 / DIN VDE 0295.
Isolierung (5):	Gummi-Isoliermischung Nach HD 22.1 / DIN VDE 082 Teil 1, Wanddicke und Durchmesser siehe Tabelle
Aderanordnung:	Adern verseilt, Trense (3)
Innenmantel (2):	Gummi - Mantelmischung nach HD 22.1 / DIN VDE 0282 Teil 1 Wanddicke siehe Tabelle
Mantel (1):	Gummi-Mantelmischung nach HD 22.1 / DIN VDE 0282 Teil 1 Wanddicke und Außendurchmesser siehe Tabelle.

Construction

Approvals:	HD 22.1 und HD 22.4 DIN VDE 0282 P 1 and P 4
Conductor (4):	Copper plain, fine wire class 5 acc. to HD 383 S2 / DIN VDE 0295.
Insulation (5):	Rubber, compound acc. to HD 22.1 / DIN VDE 0282 part 1, Wall thickness and diameter see table
Core arrangement:	Cores layed up, filler (3).
Inner sheath (2):	Rubber, compound acc. to HD 22.1 / DIN VDE 0282 part 1 Wall thickness see table
Sheath (1):	Rubber, compound acc. to HD 22.1 / DIN VDE 0282 Part 1, Wall thickness and outside diameter see table.

Verwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien; z.B. für Geräte in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben wie große Kochkessel, Heizplatten; Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen, Kreissägen, Heimwerkergeräte; auch für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen oder in landwirtschaftlichen Betrieben, usw.; verwendbar auch für feste Verlegung, z.B. auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken; zulässig für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

Diese Leitungen dürfen bei geschützter, fester Verlegung in Röhren oder in Geräten sowie als Läuferanschlußleitung von Motoren jeweils mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde betrieben werden. Bei Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen.

Application

These cables are intended for use under medium mechanical stresses in dry, damp and wet rooms and outdoors; e.g. for equipment in industrial establishments and on farms such as large cooking vats, heating plates; hand lamps, electric tools such as drilling machines, circular saws, home-workers' equipment; also for transportable motors or machines on construction sites or farms etc.; also suitable for permanent laying e.g. on plaster, in temporary structures and barracks; permissible for direct laying on components of hoists, machines, etc.

When permanently laid with protection in conduits or in equipment these cables may be used as rotor connecting cable of motors with a rated voltage up to 1000 V ac or a dc voltage up to 750 V to earth. When used in rail vehicles the dc operating voltage may be 900 V to earth.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :	450/750 V
min. Temperatur an der Oberfläche:	
fest verlegt:	-40 °C
bewegt:	-25 °C
max. Temperatur am Leiter:	+ 60 °C
Biegeradius:	nach HD 516 S2
Prüfungen:	nach HD 22.4
Brennverhalten:	nach EN 50265-2-1
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
UV-Beständigkeit	Leitung ist UV-beständig
Aderkennzeichnung:	nach HD 308
Mantelfarbe:	Schwarz
Mantelkennzeichnung:	weißer Aufdruck

Technical data

Nominal voltage:	450/750 V
Min. surface temperature:	
fixed installation:	-40 °C
moved:	-25 °C
Max. conductor temperature:	+ 60 °C
Bending radius:	according to HD 516 S2
Tests:	according to HD 22.4
Behavior on fire:	acc. to EN 50265-2-1
Oil resistance	acc. to EN 60811-2-1
UV-resistant:	Cable is UV-resistant
Core marking:	acc. to HD 308
Sheath colour:	black
Sheath marking:	white imprint

Leiter / Conductor			Ader / Core		Leitung / Cable			
Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiter-Durchmesser ca.	Widerstand max. bei 20 °C *	Isolierung Wanddicke Nennwert	Ader-Durchmesser ca.	Innenmantel-Wanddicke Nennwert	Außenmantel-Wanddicke Nennwert	Außen-durchmesser min./max.	Kabel-Gewicht ca.
Number of cores x nominal cross-section	Conductor-diameter approx.	Resistance max. bei 20 °C *	Insulation wall thickness nom. value	Core diameter approx.	Inner sheath wall thickness nom. value	Outer sheath wall thickness nom. value	Outside Diameter min./max.	Weight approx.
mm ²	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1 X 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	-	1,4	5,7 – 6,7	60
2 X 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	-	1,5	8,5 – 10,5	120
3 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	-	1,6	9,2 – 11,2	170
4 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	-	1,7	10,2 – 12,5	210
5 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	-	1,8	11,2 – 13,5	260
7 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	1,0	1,6	14,0 – 17,0	360
12 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	1,2	1,7	17,6 – 20,5	515
19 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	1,4	2,1	20,7 – 26,3	795
24 G 1,5	1,5	13,3	0,8	3,2	1,4	2,1	24,3 – 28,5	920
1 x 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	-	1,4	6,3 – 7,5	75
2 x 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	-	1,7	10,2 – 12,5	170
3 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	-	1,8	10,9 – 13,0	230
4 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	-	1,9	12,1 – 14,5	290
5 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	-	2,0	13,3 – 16,0	360
7 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	1,1	1,7	17,0 – 20,0	510
12 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	1,2	1,9	20,6 – 23,5	740
19 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	1,5	2,2	24,4 – 30,9	1190
24 G 2,5	2,0	7,98	0,9	3,9	1,6	2,3	28,8 – 33,0	1525
1 x 4	2,5	4,95	1,0	4,6	-	1,5	7,2 – 8,5	100
2 x 4	2,5	4,95	1,0	4,6	-	1,8	11,8 – 14,5	195
3 G 4	2,5	4,95	1,0	4,6	-	1,9	12,7 – 15,0	305
4 G 4	2,5	4,95	1,0	4,6	-	2,0	14,0 – 17,0	400
5 G 4	2,5	4,95	1,0	4,6	-	2,2	15,6 – 19,0	505
1 X 6	3,1	3,30	1,0	5,2	-	1,6	7,9 – 9,5	130
2 X 6	3,1	3,30	1,0	5,2	-	2,0	13,1 – 16,0	285
3 G 6	3,1	3,30	1,0	5,2	-	2,1	14,1 – 17,0	380
4 G 6	3,1	3,30	1,0	5,2	-	2,3	15,7 – 19,0	550
5 G 6	3,1	3,30	1,0	5,2	-	2,5	17,5 – 21,0	660
1 X 10	4,1	1,91	1,2	6,6	-	1,8	9,5 – 11,5	195
2 X 10	4,1	1,91	1,2	6,6	1,2	1,9	17,7 – 21,5	565
3 G 10	4,1	1,91	1,2	6,6	1,3	2,0	19,1 – 22,5	715
4 G 10	4,1	1,91	1,2	6,6	1,4	2,0	20,9 – 24,5	875
5 G 10	4,1	1,91	1,2	6,6	1,4	2,2	22,9 – 27,0	1095
1 X 16	5,3	1,21	1,2	7,7	-	1,9	10,8 – 13,0	280
2 X 16	5,3	1,21	1,2	7,7	1,3	2,0	20,2 – 23,5	795
3 G 16	5,3	1,21	1,2	7,7	1,4	2,1	21,8 – 25,5	1040
4 G 16	5,3	1,21	1,2	7,7	1,4	2,2	23,8 – 28,0	1280
5 G 16	5,3	1,21	1,2	7,7	1,5	2,4	26,4 – 31,0	1610

* gültig für unverzinnte Leiter / valid for untinned conductors

Leiter / Conductor			Ader / Core		Leitung / Cable			
Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiter-Durchmesser ca.	Widerstand max. bei 20 °C *	Isolierung Wanddicke Nennwert	Ader-Durchmesser ca.	Innenmantel-Wanddicke Nennwert	Außenmantel-Wanddicke Nennwert	Außen-durchmesser min./max.	Kabel-Gewicht ca.
Number of cores x nominal cross-section	Conductor-diameter approx.	Resistance max. bei 20 °C *	Insulation wall thickness nom. value	Core diameter approx.	Inner sheath wall thickness nom. value	Outer sheath wall thickness nom. value	Outside Diameter min./max.	Weight approx.
mm ²	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1 X 25	6,3	0,780	1,4	9,4	-	2,0	12,7 – 15,0	405
4 G 25	6,3	0,780	1,4	9,4	1,6	2,5	28,9 – 33,0	1890
5 G 25	6,3	0,780	1,4	9,4	1,7	2,7	32,0 – 36,0	2335
1 X 35	7,6	0,554	1,4	10,4	-	2,2	14,3 – 17,0	545
4 G 35	7,6	0,554	1,4	10,4	1,7	2,7	32,5 – 36,5	2530
1 X 50	9,2	0,386	1,6	12,6	-	2,4	16,5 – 19,5	730
4 G 50	9,2	0,386	1,6	12,6	1,9	2,9	37,7 – 42,0	3350
1 X 70	11,2	0,272	1,6	14,6	-	2,6	18,6 – 22,0	955
4 G 70	11,2	0,272	1,6	14,6	2,0	3,2	42,7 – 47,0	4785
1 X 95	12,9	0,206	1,8	16,7	-	2,8	20,8 – 24,0	1135
4 G 95	12,9	0,206	1,8	16,7	2,3	3,6	48,4 – 54,0	6090
1 X 120	14,6	0,161	1,8	18,4	-	3,0	22,8 – 26,5	1560
4 G 120	14,6	0,161	1,8	18,4	2,4	3,6	53,0 – 59,0	7550
1 X 150	16,2	0,129	2,0	20,4	-	3,2	25,2 – 29,0	1925
4 G 150	16,2	0,129	2,0	20,4	2,6	3,9	58,0 – 64,0	8495
1 X 185	17,9	0,106	2,2	22,5	-	3,4	27,6 – 31,5	2230
1 X 240	20,6	0,0801	2,4	25,6	-	3,5	30,6 – 35,0	2945
1 X 300	23,0	0,0641	2,6	28,2	-	3,6	33,5 – 38,0	3495
1 X 400	26,0	0,0476	2,8	31,8	-	3,8	38,0 – 42,0	4420
1 X 500	23,0	0,0641	3,0	35,4	-	4,0	33,5 – 38,0	5515
1 X 630	34,0	0,0287	3,0	40,5	-	4,1	45,5 – 51,0	7020

* gültig für unverzinnete Leiter / valid for untinned conductors