



Date tehnice

- cablu cu izolație din cauciuc H07 RN-F, conform DIN VDE 0282 partea 4, HD 22.4 S3, IEC 60245-4
- **Domeniu de temperatură** de la -30°C la +60°C
- temperatura permisă de exploatare la conductor +60°C
- **Tensiune nominală** U_0/U 450/750 V
- tensiunea maximă de exploatare permisă în instalații: de curent alternativ monofazic și trifazic U_0/U 495/825 V
- de curent continuu U_0/U 743/1238
- **Tensiune de încercare** 2500 V
- **Sarcina la întindere permanentă** max. 15 N/mm² sub supravegherea tuturor secțiunilor de cupru
- **Raza min. de curbură:** la fixare permanentă 4x∅ cablului la dirijarea peste role 7,5x∅ cablului la înfășurarea pe tamburi 5-7x∅ cablului
- **Verificarea comportării sub acțiunea agenților exteriori**
- comportament la ardere al cablului conform DIN VDE 0472 partea 804, metoda B de verificare și IEC 60332-1
- rezistența la ozon a izolației conform DIN VDE 0472 partea 805, metoda A de verificare sau partea 805 A1, metoda C de verificare

Notă

Izolația conductoarelor cu un singur conductor este de culoare neagră. Când se utilizează drept cablu de protecție, capetele sunt marcate cu galben-verde iar mijlocul conductorului este de culoare albastru deschis.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Structură

- Cu multifilar cositorit sau necositorit, cu fire subțiri conform DIN VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5 și HD 383
- izolația conductoarelor din cauciuc EI4 conform DIN VDE 0281 partea 1
- grosimea izolației conform DIN VDE 0282 partea 4
- marcarea conductoarelor conform DIN VDE 0293 și HD 186
- culorile conductoarelor:
 - până la 5, conductoare colorate în cod de culori
 - de la 6 în sus, conductoare de culoare neagră, numerotate
 - de la 3 conductoare în sus, în structura cablului apare și un conductor de împământare galben-verde
 - în structura cablului cu două conductoare nu apare conductorul de împământare galben-verde
- conductoare înfășurate pe straturi
- mantaua exterioară din cauciuc de culoare neagră conform DIN VDE 0281 partea 1
- grosimea mantalei exterioare conform DIN VDE 0282 partea 4

Codul de culori

- cu un singur conductor: negru
- cu două conductoare: maro și albastru
- cu 3 conductoare: galben-verde, maro și albastru
- cu 4 conductoare: galben-verde, negru, albastru și maro
- cu 5 conductoare: galben-verde, negru, albastru, maro

Utilizare

Utilizare conform VDE 0282 partea 4
Cabluri grele cu izolație din cauciuc pentru cerințe mecanice medii; se montează în spații uscate sau ude, ca și în aer liber sau la instalații agricole. Se utilizează la echipamente industriale, boilere mari, plăci de încălzire, lămpi de mână, unelte electrice, mașini de găurit, ferăstraie circulare, motoare transportabile sau mașini de șantier. Aceste cabluri sunt de asemenea adecvate amplasării fixe pe tencuială, în construcții provizorii sau barăci de locuit. Pot fi montate direct pe piesele componente ale macaralelor, lifurilor și ale mașinilor de ridicat. Pot fi utilizate, atunci când montarea este fixă, în tuburi de protecție, sau ca racord la contactul glisant al motoarelor, cu o tensiune nominală până la 1000 V c.a. sau c.c. de până la 750 V, cu condiția să existe legătura la pământ. Atunci când este utilizat la vehicule pe șine, c.c. de funcționare poate fi de 900 V, cu condiția să existe legătura la pământ.

Poate fi folosit în domenii cu risc de incendiu, conform DIN VDE 0165.

Este rezistent la:

- ozon
- intemperii
- cu 6 și mai multe conductoare: galben-verde și celelalte sunt de culoare neagră numerotate

G = cu conductor de împământare galben-verde
X = fără conductor de împământare galben-verde

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. mm min - max	Greutatea cuprului kg / km	Greutatea cca. kg / km
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280

Alte dimensiuni se pot oferi la cererea clientului.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. mm min - max	Greutatea cuprului kg / km	Greutatea cca. kg / km
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160
37027	3G1	8,3 - 10,7	29,0	130
37028	3G1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
37029	3G2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
37030	3G4	12,7 - 16,2	115,0	320
37031	3G6	14,1 - 18,0	173,0	420
37032	3G10	19,1 - 24,2	288,0	810
37033	3G16	21,8 - 27,6	461,0	1050
37034	3G25	26,1 - 33,0	720,0	1250
37035	3G35	29,3 - 37,1	1008,0	1900
37036	3G50	34,1 - 42,9	1440,0	2600
37037	3G70	38,4 - 48,3	2016,0	3400
37038	3G95	43,3 - 54,0	2736,0	4450
37039	3G120	47,4 - 60,0	3456,0	5180
37040	3G150	52,0 - 66,0	4320,0	6500
37041	3G185	57,0 - 72,0	5328,0	7860
37042	3G240	65,0 - 82,0	6192,0	10224
37043	3G300	72,0 - 90,0	8640,0	12620

continuare ►

H07 RN-F cablu cu izolație din cauciuc aprobat de VDE, variantă armonizată



CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. mm min - max	Greutatea cuprului kg / km	Greutatea cca. kg / km
37044	4G1	9,2 - 11,9	38,0	150
37045	4G1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
37046	4G2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
37047	4G4	14,0 - 17,9	154,0	395
37048	4G6	15,7 - 20,0	230,0	540
37049	4G10	20,9 - 26,5	384,0	950
37050	4G16	23,8 - 30,1	614,0	1260
37051	4G25	28,9 - 36,6	960,0	1860
37052	4G35	32,5 - 41,1	1344,0	2380
37053	4G50	37,7 - 47,5	1920,0	3190
37054	4G70	42,7 - 54,0	2688,0	4260
37055	4G95	48,4 - 61,0	3648,0	5600
37056	4G120	53,0 - 66,0	4608,0	6830
37057	4G150	58,0 - 73,0	5760,0	8320
37058	4G185	64,0 - 80,0	7104,0	9800
37059	4G240	72,0 - 91,0	9216,0	12100
37060	4G300	80,0 - 101,0	11520,0	15200
37061	5G1,5	11,2 - 14,4	72,0	240

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. mm min - max	Greutatea cuprului kg / km	Greutatea cca. kg / km
37062	5G2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
37063	5G4	15,6 - 19,9	192,0	485
37064	5G6	17,5 - 22,2	288,0	650
37065	5G10	22,9 - 29,1	480,0	1200
37066	5G16	26,4 - 33,3	768,0	1550
37067	5G25	32,0 - 40,4	1200,0	2250
37068	5G35	36,8 - 45,8	1680,0	2750
37091	5G50	ca. 44,5	2400,0	3950
37092	7G1,5	ca. 14,5	101,0	375
37093	12G1,5	ca. 18,3	175,0	460
37094	19G1,5	ca. 23,5	274,0	810
37095	24G1,5	ca. 25,5	346,0	1015
37079	7G2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
37096	12G2,5	ca. 19,0	288,0	760
37097	18G2,5	ca. 25,0	432,0	850
37098	19G2,5	ca. 27,0	456,0	1075
37099	24G2,5	ca. 32,0	576,0	1390

Alte dimensiuni se pot oferi la cererea clientului.

G = cu conductor de împământare galben-verde

Rata de încărcare pentru cablurile de tip H07 RN-F utilizate în circuitele de alimentare cu energie pentru diverse aplicații industriale – Valorile sunt valabile în următoarele condiții de temperatură:

Temperatura de operare la nivelul conductorului 60°C - temperatura mediului ambiant (aer) 30°C

nr. cond.	1-cond.		2-cond.	3-cond.	3-cond.	4-cond.	5-cond.
	2 cond. încărcate	3 cond. încărcate	2 cond. încărcate	2 cond. încărcate	3 cond. încărcate	3 cond. încărcate	3 cond. încărcate
secțiunea, mm ²	Intensitatea curentului (rata de încărcare) măsurată în Amperi						
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-

Factorul de conversie pentru variațiile de temperatură ale mediului ambiant:

Temp. mediului ambiant °C	30	35	40	45	50	55
Factorul de conversie	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41