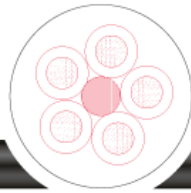


# H07RN-F PREMIUM

bezhalogenowe, -50°C do +90°C, do instalacji zanurzonych w wodzie, giętkie  
NOWA konstrukcja łączy H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F,  
połączenie H07BB-F i H07RN8-F

halogen-free, -50 °C to + 90 °C, permanent use in water, highflexible  
- unifies the properties of H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F,  
H07BB-F and H07RN8-F in one cable.



## Zastosowanie

Przewody zasilające i przyłączeniowe stosowane w elektrycznych urządzeniach i maszynach, mogą być stosowane ruchomych elementach wszędzie tam, gdzie wymagana jest średnia odporność mechaniczna, szeroko stosowane do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, do zastosowań na zewnątrz, jak i w strefach zagrożonych wybuchem w przemyśle, są elementem maszyn rolniczych i innych urządzeń budowlanych. Idealne do układania na stałe lub do wykonania tymczasowej instalacji np. na budowach, układane bezpośrednio z podnośników i podestów.

## Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural plants and on construction lots, also for permanent use in water (no drinking water). Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

## Właściwości

- odporne na promieniowanie UV oraz działanie ozonu
- wysoka odporność na ścieranie, tłuszcz, smary i niektóre oleje
- bezhalogenowe (LSOH) i nierozprzestrzeniające płomienia
- przeznaczone do pracy w temp. od -40 °C do +90 °C
- do instalacji zanurzonych w wodzie (nie do wody pitnej): maks. głębokość zanurzenia w instalacjach ruchomych 10m, stałych 100m; (doskonale do zastosowań w wodzie morskiej)
- przy ochrانیam układaniu w rurach, urządzeniach jako przewody zasilające do silników, mogą być eksploatowane do 1000 V.

## Special Features

- UV- and ozone resistant
- good resistant to abrasion, grease, lubricants and specified types of oil
- halogen-free (LSOH) and flame retardant
- heat resistant up to +90 °C, moved cold resistant down to -40 °C
- suitable for permanent use in water (no drinking water): moved up to 10 m water depth, fixed up to 100 m water depth (also in sea water)
- for protected fixed laying in pipes or units and as motor connecting cable permitted up to 1.000 V

## Uwagi

- zgodne z RoHS
- zgodne z dyrektywą 2014/35/EU ("Dyrektywa niskonapięciowa") CE
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru (podczas produkcji)
- istnieje możliwość wykonania podobnych typów kabli dostosowanych do wymagań klienta (np. inna średnica zewnętrzna, kolory izolacji itp.).

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Budowa & Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 60228 klasa 5
izolacja żył	mieszanka gumowa
oznaczenie żył	wg VDE 0293-308 do 5 żył izolacja kolorowa, od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z lub bez żółto-zielonej żyły ochronnej zo
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	bezhalogenowa mieszanka gumy (LSOH)
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
napięcie nominalne	Uo/U: 450/750 V
napięcie probiercze	2,5 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0298-4
min.promień gięcia w poł.stał.	4 x d
min.promień gięcia w poł.ruch.	6 x d
wytrzymałość na rozciąganie	maks. 15 N / mm <sup>2</sup>
temp. w poł. stałych	-50 °C / +90 °C
temp. w poł. ruchomych	-40 °C / +90 °C
maks.temp.pracy żyły	+90 °C
bezhalogenowość	wg DIN EN 50267-2-1 oraz DIN EN 50267-2-2
rozprzestrzenianie się gazów	wg DIN EN 61034-2
zachowanie w ogniu	wg IEC 60332-1-2
olejoodporność	wg EN 60811-404
pozostałe właściwości	odporne na działanie ozonu wg DIN EN 60811-2-1
standard	wg DIN EN 50525-2-21

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without GNYE
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	halogen-free rubber-compound (LSOH)
sheath colour	black
printing	
rated voltage	Uo/U: 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0298-4
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	6 x d
tensile strength	max. 15 N / mm <sup>2</sup>
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
halogen free	acc. to DIN EN 50267-2-1 and DIN EN 50267-2-2
smoke density	acc. to DIN EN 61034-2
burning behavior	acc. to IEC 60332-1-2
resistant to oil	acc. to EN 60811-404
other characteristics	ozone resistant acc. to DIN EN 60811-2-1
standard	acc. to DIN EN 50525-2-21

bezhalogenowe, -50°C do +90°C, do instalacji zanurzonych w wodzie, giętkie  
NOWA konstrukcja łączy H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F,  
połączenie H07BB-F i H07RN8-F

halogen-free, -50 °C to + 90 °C, permanent use in water, highflexible  
- unifies the properties of H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F,  
H07BB-F and H07RN8-F in one cable.

Nr. katalogowy Item no.	przekrój n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	średnica zewn. Ø mm outer-Ø mm	zawartość miedzi kg/km Cu index kg/km	waga kg/km weight kg/km
3500801	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59,0
3500802	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	74,0
3500803	1 X 4	7,2 - 9,0	38,4	99,0
3500804	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	129,0
3500805	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	200,0
3500806	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	279,0
3500807	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	396,0
3500808	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	540,0
3500809	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	719,0
3500810	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	947,0
3500811	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1.230,0
3500812	1 X 120	22,8 - 28,6	1.152,0	1.520,0
3500813	1 X 150	25,2 - 31,4	1.440,0	1.887,0
3500814	1 X 185	27,6 - 34,4	1.776,0	2.300,0
3500815	1 X 240	30,6 - 38,3	2.304,0	2.960,0
3500816	1 X 300	33,5 - 41,9	2.880,0	3.585,0
3500817	1 X 400	37,4 - 46,8	3.840,0	4.800,0
3500818	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	111,0
3500819	4 G 1	9,2 - 11,9	38,4	146,0
3500820	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	192,0
3500821	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	128,0
3500822	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	157,0
3500823	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	192,0
3500824	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	238,0
3500825	7 G 1,5	14,5 - 17,5	101,0	371,0
3500826	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516,0
3500827	19 G 1,5	20,7 - 26,3	275,0	788,0
3500828	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	968,0
3500829	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	177,0
3500830	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	217,0
3500831	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	269,0
3500832	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	329,0
3500833	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	499,0
3500834	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	719,0
3500835	19 G 2,5	24,4 - 31,0	456,0	1.068,0
3500836	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1.400,0
3500837	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	249,0
3500838	3 G 4	12,7 - 16,2	115,2	298,0
3500839	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	373,0
3500840	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	466,0

Nr. katalogowy Item no.	przekrój n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	średnica zewn. Ø mm outer-Ø mm	zawartość miedzi kg/km Cu index kg/km	waga kg/km weight kg/km
3500841	2 X 6	13,1 - 16,8	115,2	327,0
3500842	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	407,0
3500843	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	514,0
3500844	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	640,0
3500845	2 X 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0
3500846	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	716,0
3500847	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	898,0
3500848	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1.107,0
3500849	2 X 16	20,2 - 25,7	307,2	810,0
3500850	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1.008,0
3500851	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1.253,0
3500852	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1.564,0
3500853	2 X 25	24,3 - 30,7	480,0	1.157,0
3500854	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1.451,0
3500855	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.846,0
3500856	5 G 25	32,0 - 40,4	1.200,0	2.291,0
3500857	3 G 35	29,3 - 37,1	1.008,0	1.901,0
3500858	4 G 35	32,2 - 41,1	1.344,0	2.393,0
3500859	5 G 35	36,8 - 45,8	1.680,0	2.684,0
3500860	3 G 50	34,1 - 42,9	1.440,0	2.580,0
3500861	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	3.284,0
3500862	5 G 50	40,0 - 50,8	2.400,0	3.950,0
3500863	3 G 70	38,4 - 48,3	2.016,0	3.386,0
3500864	4 G 70	42,7 - 54,0	2.688,0	4.331,0
3500865	5 G 70	46,5 - 58,6	3.360,0	4.893,0
3500866	3 G 95	43,3 - 54,0	2.736,0	4.483,0
3500867	4 G 95	48,4 - 61,0	3.648,0	5.712,0
3500868	5 G 95	51,7 - 60,7	4.560,0	6.600,0
3500869	4 G 120	53,0 - 66,0	4.608,0	6.828,0
3500870	4 G 150	58,0 - 73,0	5.760,0	8.319,0
3500871	4 G 185	64,0 - 80,0	7.104,0	10.062,0