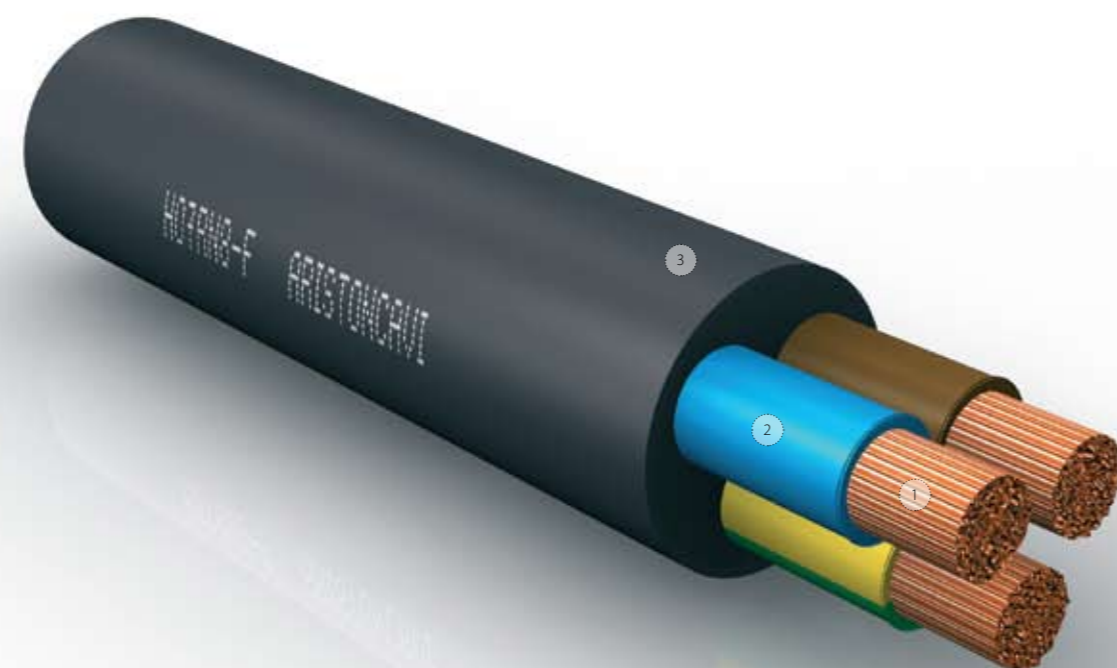


Designazione - Designation	H07RN8-F
Denominazione AC - AC name	
Tensione di esercizio - Rated voltage	U ₀ / U = 450 / 750 V
Tensione di prova - Test voltage	2,5 kV
Temp. min. ambiente - Min. ambient temp.	— -40 °C ~ -15 °C
Temp. max di esercizio - Max operation temp.	+ 60 °C*
Temp. min. di posa - Min. laying temp.	-25° C
Temp. corto circuito - Short circuit temp.	+250° C
Min. raggio di curvatura - Min. bending radius	— 4 X D ~ 6 X D



Certificazione - Certification	IEMMEQU HAR
Norme - Norms	CENELEC HD 22.4S3, CEI 20-19 p.16,

Materiali - Materials	1. Conduttore flessibile: Rame rosso 2. Isolante: Gomma isolante qualità EI4 3. Guaina: Gomma qualità EM2 • 1. Conductor: Bare flexible copper 2. Insulation: EI4 quality rubber 3. Sheath: EM2 quality
-----------------------	---

* La temperatura massima sul conduttore può essere di 80°C; su richiesta è disponibile una versione speciale con temperatura massima di 90°C.

* Maximum conductor temperature 80°C; upon request it is available a special version with maximum conductor temperature of 90°C.

Descrizione e applicazioni Il cavo H07RN8-F può essere installato in aria libera in ambienti secchi o umidi, in officine con atmosfera esplosiva; può inoltre essere direttamente immerso in acqua, fino a 10 m. di profondità ed è quindi utilizzabile per alimentazione di pompe sommerse. Il cavo non è però adatto all'installazione in canali navigabili o comunque in luoghi dove si possa manifestare un rischio di danneggiamento meccanico. E' utilizzabile per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie, ad esempio per apparecchiature di officine industriali o agricole, grossi bollitori, piastre di riscaldamento, lampade portatili, utensili elettrici domestici o da lavoro, motori o generatori per cantieri edili o per impianti agricoli; è inoltre idoneo per installazioni fisse, ad es. su pavimenti o ripiani di cantieri, collegamenti di elementi costruttivi di apparecchi di sollevamento, macchine, ecc. È ammesso l'impiego sino a 1000V in caso di installazione fissa protetta (in tubazioni o apparecchiature in aria) nonché per collegamenti di motori per apparecchi elevatori e simili.

Condizioni di posa E' ammessa la posa interrata solo se con protezione da pericoli di danneggiamento. Per le operazioni di posa ed installazione si consiglia di non superare lo sforzo a trazione pari a 5 kg x mm² della somma delle sezioni dei conduttori. E' ammessa la posa interna ed esterna per collegamenti con posa fissa o parzialmente mobile in ambienti industriali.

Description and applications For installation in dry, damp or wet environments, in workshops with explosive atmospheres: it could be immersed in fresh water up to 10 m depth and therefore it could be used as energy supply cable for submersed pumps. It is not suitable for underwater power transmission or installation in a waterway or where it is possible that mechanical damage might occur and cause hazard. For connections liable to moderate mechanical stresses, i.e. industrial or agricultural workshop apparatus, large boilers, heater plates, electric tools such as drills and disk saws, electric appliances, portable motors and generators on building sites; also for fixed installations along floors or shelving on temporary job sites, for connecting structural elements in lifting apparatus, machinery, etc. Suitable for applications up to 1000 V for adequately protected fixed installations (i.e. inside pipes or equipment) as well as for rotor connections to lifting apparatus motors.

Installation conditions Laying underground is acceptable only if adequate protection is provided against the risk of damage. During laying and wiring operations, it is advisable to avoid a tensile strain exceeding by 5 kg x mm² the total conductors' area. Its use is admissible for indoor and outdoor fixed or partially mobile installation, for industrial environment.




1																	
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Dc mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,1	7,3	8,9	10,7	12,5	14,2	16,0	17,7	20,2	22,6	25,9
Dm mm	5,7	6,3	7,2	7,9	9,5	10,8	12,7	14,3	16,5	18,6	20,8	22,8	25,2	27,6	30,6	33,5	37,4
Dw mm	7,1	7,9	9,0	9,8	11,9	13,4	15,8	17,9	20,6	23,3	26,0	28,6	31,4	34,4	38,3	41,9	46,8
kg/km	50	70	100	130	200	280	400	510	710	950	1200	1500	1850	2220	2830	3470	4430

3																	
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
Dc mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,1	7,3	8,9	10,7	12,5	14,2	16,0	17,7	20,2	22,6	
Dm mm	9,2	10,9	12,7	14,1	19,1	21,8	26,1	29,3	34,1	38,4	43,3	47,4	52,0	57,0	65,0	72,0	
Dw mm	11,9	14,0	16,2	18,0	24,2	27,6	33,0	37,1	42,9	48,3	54,0	60,0	66,0	72,0	82,0	90,0	
kg/km	150	210	280	370	660	920	1360	1820	2500	3350	4340	5230	6520	7950	10300	11700	

4																	
nr. mm ²	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
Dc mm	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,1	7,3	8,9	10,7	12,5	14,2	16,0	17,7	20,2	
Dm mm	9,2	10,2	12,1	14,0	15,7	20,9	23,8	28,9	32,5	37,7	42,7	48,4	53,0	58,0	64,0	72,0	
Dw mm	11,9	13,1	15,5	17,9	20,0	26,5	30,1	36,6	41,1	47,5	54,0	61,0	66,0	73,0	80,0	91,0	
kg/km	150	190	260	350	460	830	1190	1720	2260	3140	4250	5500	6670	8390	10200	12500	

nr. mm ²	7x1,5	12x1,5	18x1,5	24x1,5	36x1,5	7x2,5	12x2,5	18x2,5	24x2,5	36x2,5	7x4	12x4	18x4
Dc mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4
Dm mm	15,0	17,6	20,7	24,3	27,8	17,5	20,6	24,4	28,8	33,2	20,2	24,4	28,8
Dw mm	19,0	22,4	26,3	30,7	35,2	21,5	26,2	30,9	36,4	41,8	24,2	30,9	36,4
kg/km	340	530	700	960	1360	500	720	1050	1350	2360	680	1050	1500

nr. mm² Conduttori per sezione • Conductors x cross-section Dc mm Diametro indicativo conduttore • Approx conductor diameter Dm mm Diametro esterno minimo

Colore standard di 1 anima Standard colour of 1 core  Colore standard di 2 anime Standard colour of 2 cores  Colore standard di 3 anime Standard colour of 3 cores  

Minimum overall diameter Dw mm Diametro esterno massimo • Maximum overall diameter kg/km Peso indicativo del cavo • Approx cable weight

Colore standard di 4 anime Standard colour of 4 cores  Colore standard di 5 anime Standard colour of 5 cores  Colore standard di ≥6 anime Standard colour of ≥6 cores 