

Designazione - Designation	H07BN4-F
Denominazione AC - AC name	
Tensione di esercizio - Rated voltage	$U_0 / U = 450 / 750 \text{ V}$
Tensione di prova - Test voltage	2,5 kV
Temp. min. ambiente - Min. ambient temp.	$-40^\circ \text{ C} \sim -15^\circ \text{ C}$
Temp. max di esercizio - Max operation temp.	$+90^\circ \text{ C}$
Temp. min. di posa - Min. laying temp.	-20° C
Temp. corto circuito - Short circuit temp.	$+250^\circ \text{ C}$
Min. raggio di curvatura - Min. bending radius	$- 4 \times D \sim 6 \times D$



Certificazione - Certification	IEMMEQU HAR
Norme - Norms	CENELEC HD 22.12, CEI 20-19 p. 12

Materiali - Materials	1. Conduttore flessibile: Rame rosso 2. Isolante: qualità E17 base EPR 3. Guaina: Gomma qualità EM7 • 1. Conductor: Bare flexible copper 2. E17 quality rubber, EPR base 3. Sheath: EM7 quality rubber
-----------------------	--

Descrizione e applicazioni Cavo flessibile con isolamento e guaina in gomma, adatto per installazioni in locali asciutti o umidi, all'aria aperta, nelle officine con atmosfera esplosiva; per medie sollecitazioni meccaniche, per esempio apparecchi di officine industriali e agricole, installazioni di grandi scaldacqua, piastre riscaldanti, lampade portatili per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari, utensili elettrici domestici, e anche motori o macchine trasportabili nei cantieri edili o in applicazioni agricole, ecc.; anche per installazioni fisse, per esempio su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere; adatto per il cablaggio di componenti costruttivi in apparecchi di sollevamento, macchinari, ecc. È permesso l'uso fino a 1000 V in c.a. per installazioni fisse, protette (in condotti o apparecchi) ed anche per collegamenti di motori di apparecchi elevatori e simili.

Condizioni di posa Per le operazioni di posa ed installazione si consiglia di non superare lo sforzo a trazione pari a $5 \text{ kg} \times \text{mm}^2$ della somma delle sezioni dei conduttori. È ammessa la posa interna ed esterna per collegamenti con posa fissa o parzialmente mobile in ambienti industriali.

Non è raccomandato per l'installazione o la movimentazione al di sotto di -20°C , per l'uso all'esterno in climi freddi si deve dare la preferenza ai cavi H05RN-F e H07RN-F.

È ammessa la posa interrata solo se con protezione da pericoli di danneggiamento.

Description and applications Rubber insulated flexible cable with rubber outer sheath, for installation in dry, damp and wet environments, in the open air, in workshops with explosive atmospheres, for connections with moderate mechanical stresses, e.g. industrial or agricultural workshop equipment, large boilers, heaters, portable lamps, electric tools such as drills and disk saws, electric appliances, portable motors and generators on building sites or farms, etc; also for fixed installations along floors or shelving on temporary work sites and in cabin accomodation; for connecting structural elements in lifting apparatuses machinery, etc.

Suitable for applications up 1000 V if adequately protected in fixed installations (i.e. inside pipes or equipment) as well as for rotor connections to lifting apparatus motors.

Installation conditions During laying and wiring operations, it is advisable to avoid a tensile strain exceeding by $5 \text{ kg} \times \text{mm}^2$ the total conductors' area. Its use is admissible for indoor and outdoor fixed or partially mobile installation, for industrial environment. Not suitable for installation and handling under -20°C , for outdoor use at cold climate H05RN-F and H07RN-F are preferable.

Laying underground is acceptable only if adequate protection is provided against the risk of damage.

1 nr. mm ²	6	10	16	25	35	50	70	95	120		150	185	240
Dc mm	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	7,9	9,5	10,8	12,7	14,3	16,5	18,6	20,8	22,8		25,2	27,6	30,6
Dw mm	9,8	11,9	13,4	15,8	17,9	20,6	23,3	26,0	28,6		31,4	34,4	38,3
kg/km	120	180	250	350	470	640	860	1150	1410		1800	2200	2750

3 nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		7	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	130	190	260	350	650	850	1250	1600	2200		2950	3850	4700	6000	7500	9500	12000

4 nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		7	95	120	150	185
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
Dm mm	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
Dw mm	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
kg/km	155	235	325	440	770	1065	1570	2040	2810		3760	4970	6070	7720	9360

5 nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16
Dc mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9
Dm mm	11,2	13,3	15,6	17,5	22,9	26,4
Dw mm	14,4	17,0	19,9	22,2	29,1	33,3
kg/km	190	290	410	550	950	1320

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	1400	2360	650	1050	1500

nr. mm² Conduttori per sezione • Conductors x cross-section Dc mm Diametro indicativo conduttore • Approx conductor diameter Dm mm Diametro esterno minimo • Minimum overall diameter Dw mm Diametro esterno massimo • Maximum overall diameter kg/km Peso indicativo del cavo • Approx cable weight

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  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 