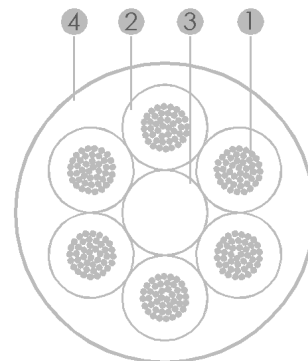


MASTER-GRADE HALOGEN-FREE H07RN-F MASTER-GRADE HALOGEN-FREE H07RN-F



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Un cavo **H07RN-F potenziato** che racchiude in sé tutte le caratteristiche della nostra gamma dei cavi in gomma: una temperatura di utilizzo sino a 90°C dei cavi **H07BN4-F**, l'idoneità all'immersione permanente in acqua (condizione AD8) dei cavi **H07RN8-F**, la resistenza all'ozono dei cavi **H05RRF**, oltre a una straordinaria flessibilità (le loro prestazioni sono tre volte superiori a quelli dei cavi standard nella prova a piegatura alternata). Tutte queste caratteristiche lo rendono idoneo come cavo di alimentazione nei cantieri, officine industriali ed agricole, nelle applicazioni pesanti delle aree portuali e per la connessione di pompe sommerse o applicazioni simili.

An **enhanced H07RN-F** cable that includes all performances of whole range of our rubber cables: the 90°C rated temperature of **H07BN4-F** cables, the suitability for the permanent water submersed uses (AD8 condition) of **H07RN8-F** cables, the ozone resistance of **H05RRF** cables, in addition to an excellent flexibility (its performance in the two pulley flexing test is three times higher than that one of the standard cables). All these characteristics make it suitable as power cable on public building sites, industrial and agricultural workshops, port areas and for the connection of submersible pumps or similar applications.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare copper flexible conductor
2. Isolamento in gomma elastomerica EI4/EI7
EI4/EI7 elastomeric rubber insulation
3. Riempitivo centrale in cotone filato (solo per configurazione a 5 conduttori)
Yarn cotton central filler (only for 5-core construction)
4. Nastro separatore
Separator tape
5. Guaina in gomma elastomerica EM2/EM7 o elastomero sintetico equivalente.
EM2/EM7 elastomeric rubber or equivalent synthetic elastomer outer sheath.

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 50 ÷ 90 °C
[@ fixed installation]
- 30 ÷ 90 °C
[dynamic installations]

Tensione di esercizio
Voltage rating



450/750 V_{AC}
0.6/1 kV_{AC}
[@ fixed and protected installation]

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



200 °C

Idoneo per immersione in acqua
Suitable for water immersion



EN 50525-2-21
AD8

Idoneo per uso esterno
Suitable for outdoor use



Idoneo per posa dinamica
Suitable for dynamic installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 6 x D
[@ fixed installation]
≥ 8 x D
[@ dynamic installation]

Resistenza agli oli
Oil resistance



EN 50363-2-1

Resistenza all'ozono
Ozone resistance



EN 50363-2-1

Revision Date
18/11/2020

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.

© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione Size conductor [mm ²]	Formazione conduttore Conductor stranding [N° x mm]	Resistenza elettrica Electrical resistance [Ω/Km]	Diametro su isolamento Diameter on insulation [mm]	Spessore di isolamento Radial thickness of insulation [mm]
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.85 ± 0.1	≥ 0.80
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	3.05 ± 0.1	≥ 0.80
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.8 ± 0.1	≥ 0.90
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.5 ± 0.1	≥ 1.0
6	80 x 0.300	≤ 3.30	5.25 ± 0.1	≥ 1.0
10	136 x 0.300	≤ 1.91	6.7 ± 0.1	≥ 1.2
16	210 x 0.300	≤ 1.21	7.6 ± 0.1	≥ 1.2

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

2 x 1	8.0 ± 0.2	≥ 1.3
3 x 1	8.8 ± 0.2	≥ 1.4
4 x 1	9.7 ± 0.2	≥ 1.5
5 x 1	10.6 ± 0.3	≥ 1.6

2 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 1.5
3 x 1.5	9.6 ± 0.2	≥ 1.6
4 x 1.5	10.5 ± 0.3	≥ 1.7
5 x 1.5	11.5 ± 0.3	≥ 1.8

2 x 2.5	10.7 ± 0.3	≥ 1.7
3 x 2.5	11.6 ± 0.3	≥ 1.8
4 x 2.5	12.6 ± 0.4	≥ 1.9
5 x 2.5	13.9 ± 0.4	≥ 2.0

2 x 4	12.3 ± 0.4	≥ 1.8
3 x 4	13.2 ± 0.4	≥ 1.9
4 x 4	14.4 ± 0.4	≥ 2.0
5 x 4	16.1 ± 0.4	≥ 2.2

Sezione Size conductor [mm ²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Spessore guaina Thickness of jacket [mm]
--	--	--

2 x 6	14.1 ± 0.4	≥ 2.0
3 x 6	14.8 ± 0.4	≥ 2.1
4 x 6	16.5 ± 0.4	≥ 2.3
5 x 6	18.5 ± 0.4	≥ 2.5

2 x 10	18.5 ± 0.4	≥ 3.1
3 x 10	20.0 ± 0.4	≥ 3.3
4 x 10	22.1 ± 0.4	≥ 3.4
5 x 10	24.2 ± 0.4	≥ 3.6

2 x 16	20.5 ± 0.4	≥ 3.3
3 x 16	22.3 ± 0.4	≥ 3.5
4 x 16	24.5 ± 0.4	≥ 3.6
5 x 16	27.2 ± 0.4	≥ 3.9

© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-2-21, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, Regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0051. Certificato IMQ-HAR No. CA01.00764 <i>EN 50525-2-21, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0051. IMQ-HAR certificate No. CA01.00764</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 electrolytic bare copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Gomma elastomerica EI4/EI7 conforme alla norma EN 50363-1 <i>EI4/EI7 elastomeric rubber complies with EN 50363-1 standard</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono trecciate insieme ed avvolte con nastro separatore. Il riempitivo centrale in cotone filato è utilizzato solo per la costruzione a cinque conduttori. <i>The inner cores are twisted together and wrapped with tape. The yarn cotton central filler is applied only for 5-core construction.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti delle norme HD 402 ed EN 50525-1 <i>In compliance with requirements of HD 402 and EN 50525-1 standards</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Gomma elastomerica EM2/EM7 o elastomero sintetico equivalente conforme alla norma EN 50363-2-1 <i>EM2/EM7 elastomeric rubber or equivalent synthetic elastomer complies with EN 50363-2-1 standard</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Nero <i>Black</i>
Marcatura a inchiostro bianco <i>White ink marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY MASTER-GRADE LSOH IEMMEQU-HAR HO7RN-F - CPR CLASS Eca - SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY MASTER-GRADE LSOH IEMMEQU-HAR HO7RN-F - CPR CLASS Eca - WW/YY</i>