



SALCAVI
INDUSTRIE

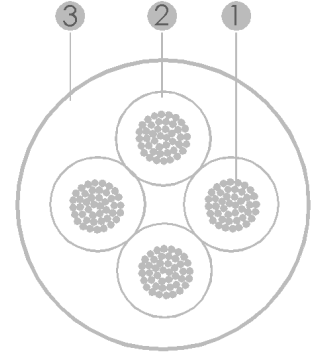
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Cavi energia H05BQ-F ed H07BQ-F **sub4[®] ABYSS 100** Power cables H05BQ-F and H07BQ-F **sub4[®] ABYSS 100**



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Oltre all'utilizzo come cavi BQ-F standard, ovvero per uso esterno e per collegamenti di apparecchiature in officine industriali e in cantieri edili, questi cavi sono particolarmente indicati per immersione permanente fino a 100 metri di profondità in acqua dolce, marina e inquinata, dove sia prevista una posa mobile, ad esempio per utensili elettrici, pompe ad immersione.

In addition to the standard applications of BQ-F cables, i.e. for outdoor use and for connection of equipment in industrial workshops and construction sites, these cables are strongly recommended for the permanent immersion up to 100 meters depth in fresh, marine and polluted water, where a mobile installation is required, for example for electric tools, immersion pumps.

Costruzione

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare copper flexible conductor
2. Isolamento in gomma reticolata E16, priva di alogeni
E16 halogen-free cross-linked insulation
3. Guaina in PUR termoplastico (TMPU), priva di alogeni
Thermoplastic halogen-free PUR jacket (TMPU)

Temperatura utilizzo
Temperature range



5 ÷ 50 °C (in water)
- 40 ÷ 90 °C
(for occasional moving)

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/500 V_{ac} (H05BQ-F)
450/750 V_{ac} (H07BQ-F)

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{ac} (H05BQ-F)
2500 V_{ac} (H07BQ-F)

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



250 °C

Esente da alogeni
Halogen-free



EN 50525-1,
EN 50267-2-2,
EN 50267-2-1,
EN 60884-2

Resistenza agli oli
Oil resistance



EN 50363-10-2

Idoneo per uso esterno
Suitable for outdoor use



Idoneo per posa mobile
Suitable for mobile installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 8 x D
(@ fixed installation)
≥ 10 x D
(for dynamic application)

Profondità massima di utilizzo
Maximum depth for using



Accordingly to Annex D
and E of EN 50525-2-2-1

Revision Date
16/11/2020

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.



SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.47 ± 0.1 (H05BQ-F) 2.85 ± 0.1 (H07BQ-F)	≥ 0.60 (H05BQ-F) ≥ 0.80 (H07BQ-F)
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	6.6 ± 0.1	≥ 1.2
16	210 x 0.300	≤ 1.21	7.6 ± 0.1	≥ 1.2

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]	
H05BQ-F	2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.8
	3 x 0.75	6.7 ± 0.2	≥ 0.9
	4 x 0.75	7.3 ± 0.2	≥ 0.9
	5 x 0.75	8.3 ± 0.2	≥ 1.0
	2 x 1	6.7 ± 0.2	≥ 0.9
3 x 1	7.1 ± 0.2	≥ 0.9	
4 x 1	7.8 ± 0.2	≥ 0.9	
5 x 1	8.55 ± 0.2	≥ 1.0	
H07BQ-F	2 x 1	7.6 ± 0.2	≥ 0.9
	3 x 1	8.1 ± 0.2	≥ 0.9
	4 x 1	9.0 ± 0.2	≥ 1.0
	5 x 1	10.1 ± 0.3	≥ 1.1
	2 x 1.5	8.1 ± 0.2	≥ 1.0
	3 x 1.5	8.6 ± 0.2	≥ 1.0
	4 x 1.5	9.6 ± 0.2	≥ 1.1
	5 x 1.5	10.5 ± 0.3	≥ 1.1
	2 x 2.5	9.8 ± 0.2	≥ 1.1
	3 x 2.5	10.4 ± 0.3	≥ 1.1
	4 x 2.5	11.6 ± 0.3	≥ 1.2
	5 x 2.5	12.9 ± 0.3	≥ 1.3

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]	
H07BQ-F	2 x 4	11.4 ± 0.3	≥ 1.2
	3 x 4	12.2 ± 0.3	≥ 1.2
	4 x 4	13.5 ± 0.3	≥ 1.3
	5 x 4	15.0 ± 0.3	≥ 1.4
	2 x 6	13.1 ± 0.3	≥ 1.3
3 x 6	14.2 ± 0.3	≥ 1.4	
4 x 6	15.7 ± 0.3	≥ 1.5	
5 x 6	17.4 ± 0.3	≥ 1.6	
H07BQ-F	2 x 10	17.4 ± 0.3	≥ 2.0
	3 x 10	18.7 ± 0.3	≥ 2.1
	4 x 10	20.5 ± 0.3	≥ 2.2
	5 x 10	22.6 ± 0.3	≥ 2.3
	2 x 16	19.6 ± 0.3	≥ 2.1
3 x 16	21.3 ± 0.3	≥ 2.3	
4 x 16	23.0 ± 0.3	≥ 2.3	
5 x 16	25.8 ± 0.3	≥ 2.5	

Revision Date
16/11/2020

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 2 / 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.



SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



© 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. Certificato IMQ-HAR No. CA01.00615 (H05BQ-F), CA01.00616 (H07BQ-F) <i>EN 50525-2-21, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU.</i> <i>IMQ-HAR approvals Nos. CA01.00615 (H05BQ-F), CA01.00616 (H07BQ-F)</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>	Mescola elastomerica reticolata E16 conforme alla norma EN 50363-1, priva di alogeni <i>E16 halogen-free cross-linked elastomeric compound complies with EN 50363-1</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono trecciate insieme, se necessario, attorno ad un riempitivo centrale in filato. <i>The inner cores are twisted together, if necessary, around a textile central filler</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 <i>In compliance with requirements of HD 308 standard</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Speciale poliuretano termoplastico tipo TMPU con una resistenza all'idrolisi potenziata ed un'elevata e potenziata stabilità della costante di isolamento in acqua, conforme alla norma EN 50363-10-2, privo di alogeni. <i>Special TMPU type thermoplastic halogen-free polyurethane compound complies with EN 50363-10-2 standard, with an enhanced resistance to hydrolysis and an high and prolonged stability in water.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Arancione (simile a RAL 2003) <i>Orange (similar to RAL 2003)</i>
Marchatura a getto di inchiostro <i>Ink-jet marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H05BQ-F/H07BQ-F sub4 [®] ABYSS 100 No. di CONDUTTORI X SEZIONE - ANNO <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H05BQ-F/H07BQ-F sub4[®] ABYSS 100 No. of CONDUCTORS X SIZE - YEAR</i>
Valutazione idoneità all'immersione permanente in acqua marina <i>Evaluation of suitability to permanent immersion in marine water</i>	L'idoneità è stata valutata mediante il monitoraggio delle variazioni delle proprietà meccaniche ed elettriche nell'arco di 100 giorni di immersione in acqua, secondo quanto richiesto dagli allegati D ed E della norma EN 50525-2-21, ma in acqua marina anziché dolce e ad una pressione relativa di 10 bar. <i>The suitability was evaluated by means the monitoring of variations of mechanical and electrical properties through of 100 days of water immersion, as per requirements of Annex D and Annex E of standard EN 50525-2-21, but in marine water instead of fresh water and with a relative pressure of 10 bar.</i>

Revision Date
16/11/2020

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 3 / 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.