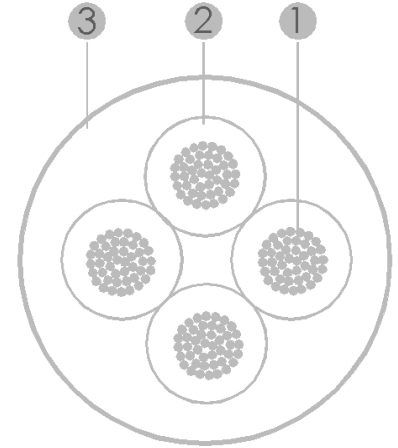


## Cavo di energia ARCTIC GRADE H03VV-F/H05VV-F Power cable ARCTIC GRADE H03VV-F/H05VV-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Idonei per tutte le installazioni ove si richieda una discreta flessibilità sino a basse temperature. Non idonei per posa mobile continuativa od applicazioni che prevedano medie o forti sollecitazioni meccaniche. Idonei per lavorazioni di spelatura e sguainatura con macchine automatiche.

*They are intended for installations where a fairly good flexibility up to low temperature is required. They are not suitable for either continuous movements or for applications where moderate or severe mechanical stress could occur. They are suggested for automated cutting/stripping machineries.*

### COSTRUZIONE CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in PVC tipo T12 FLEX  
*T12 type PVC insulation*
3. Guaina in PVC tipo TM2 FLEX ; colore blu o giallo  
*TM2 type PVC jacket ; blue or yellow color*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



-20 ÷ 70 °C  
(@ fixed installation )

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



300/300 V<sub>ac</sub> (H03VV-F)  
300/500 V<sub>ac</sub> (H05VV-F)

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>ac</sub>

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 10 x D  
(@ fixed installation )

HI - FLEX



not suitable for  
continuous movements

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

© 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 <sup>2</sup> ]	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 ]
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	1.88 ± 0.1	≥ 0.50
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.08 ± 0.1 ( H03VV-F ) 2.33 ± 0.1 ( H05VV-F )	≥ 0.50 ( H03VV-F ) ≥ 0.60 ( H05VV-F )
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.47 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.80

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

H03VV-F	2 x 0.50	4.9 ± 0.2	≥ 0.60
	3 x 0.50	5.1 ± 0.2	≥ 0.60
	4 x 0.50	5.7 ± 0.2	≥ 0.60

H05VV-F	2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.80
	3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
	4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
	5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.90

H05VV-F	2 x 1	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
	3 x 1	6.9 ± 0.2	≥ 0.80
	4 x 1	7.8 ± 0.2	≥ 0.90
	5 x 1	8.35 ± 0.2	≥ 0.90

H05VV-F	2 x 1.5	7.3 ± 0.2	≥ 0.80
	3 x 1.5	7.9 ± 0.2	≥ 0.90
	4 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 1.0
	5 x 1.5	9.85 ± 0.3	≥ 1.1

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

H03VV-F	2 x 0.75	5.3 ± 0.2	≥ 0.60
	3 x 0.75	5.6 ± 0.2	≥ 0.60
	4 x 0.75	6.3 ± 0.2	≥ 0.60

H05VV-F	2 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
	3 x 2.5	10.0 ± 0.3	≥ 1.1
	4 x 2.5	10.75 ± 0.3	≥ 1.1
	5 x 2.5	12.3 ± 0.3	≥ 1.2

H05VV-F	2 x 4	10.6 ± 0.3	≥ 1.1
	3 x 4	11.3 ± 0.3	≥ 1.2
	4 x 4	12.4 ± 0.3	≥ 1.2
	5 x 4	14.0 ± 0.3	≥ 1.4

Revision Date 28/10/2014	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.

© 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 50525-2-11, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE Certificati IMQ-HAR No. A0643 e A0644 <i>EN 50525-2-11, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU IMQ-HAR licenses No. A0643 and A0644</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 flexible copper conductor conforming to IEC 60228 standard.</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola in PVC tipo T12 FLEX conforme alla norma EN 50363-3. Durezza : ( 76 ± 2 ) Sh-A <i>T12 FLEX type PVC compound conforming to EN 50363-3 standard. Hardness : ( 76 ± 2 ) Sh-A</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime saranno trecciate insieme, se necessario, attorno ad un riempitivo centrale in PVC. <i>The cores will be twisted together, if it will be necessary, around a central PVC filler.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola in PVC tipo TM2 FLEX, conforme alla norma EN 50363-4-1. Durezza : ( 70 ± 2 ) Sh-A <i>TM2 FLEX type PVC compound conforming to EN 50363-4-1 standard. Hardness : ( 70 ± 2 ) Sh-A</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Giallo o blu <i>Yellow or blue</i>
Marcatura <i>Marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU - HAR HO3VV-F o HO5VV-F ARCTIC GRADE CABLE SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU - HAR HO3VV-F or HO5VV-F ARCTIC GRADE CABLE WW/YY</i>

Revision Date 28/10/2014	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.*