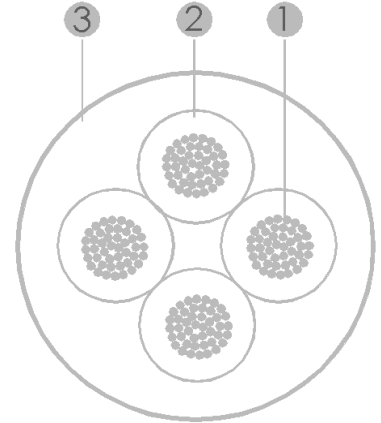


## Cavo di energia ARCTIC EXTREME H03V2V2-F/H05V2V2-F Power cable ARCTIC EXTREME H03V2V2-F/H05V2V2-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Idonei per tutte le installazioni ove si richieda una buona flessibilità sino a bassissime temperature, e quindi anche idoneità all'uso esterno ed ai climi freddi del Nord Europa, oltre ad una discreta resistenza al calore. 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 good flexibility up to very low temperature is required, and consequently even the suitability for outdoor applications and for harsh winter of North Europe countries, in addition to a fairly good heat resistance. 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 speciale PVC tipo T13/T14  
*Special PVC compound type T13/T14 insulation*
3. Guaina in speciale PVC tipo TM3/TM4 ; colore verde RAL 6002.  
*Special PVC compound TM3/TM4 type outer sheath ; green RAL 6002 color.*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



-40 ÷ 90 °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>

HI - FLEX



Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 10 x D  
[ @ fixed installation ]

Idoneo per uso esterno  
*Suitable for outdoor use*



© 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 ( H03V2V2-F ) 2.33 ± 0.1 ( H05V2V2-F )	≥ 0.50 ( H03V2V2-F ) ≥ 0.60 ( H05V2V2-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 ]
--	--	--

H03V2V2-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

H05V2V2-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

H05V2V2-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

H05V2V2-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 ]
--	--	--

H03V2V2-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

H05V2V2-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

H05V2V2-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

H05V2V2-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

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. 2006/95/CE. Certificati IMQ-HAR No. A2220 e A2221 <i>EN 50525-2-11, Low Voltage European Directive No. 2006/95/EC. IMQ-HAR licenses No. A2220 and A2221</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>	Speciale PVC tipo TI3/TI4 conforme alla EN 50363-3, durezza [ 83 ± 2 ] Sh-A <i>Special PVC compound type TI3/TI4 insulation conforming to EN 50363-3 standard, hardness [ 83 ± 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>	Speciale PVC tipo TM3/TM4 conforme alla EN 50363-4-1, durezza [ 74 ± 2 ] Sh-A <i>Special PVC compound TM3/TM4 compound conforming to EN 50363-4-1 standard, hardness [ 74 ± 2 ] Sh-A</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Verde, RAL 6002 <i>Green, RAL 6002</i>
Marcatura <i>Marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU - HAR H03V2V2-F o H05V2V2-F EXTREME ARCTIC FLEX CABLE SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU - HAR H03V2V2-F or H05V2V2-F EXTREME ARCTIC FLEX 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.*