



*INNOVCABLE Inversor de Freqüência –
0.6/1kV(1.8/3kV) BFOU(VFD) – SHF2 Mud
Resistance – IEC 60331*



1) Condutor formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5, de acordo com a IEC 60228. *1



2-) *Aplicação de cerâmica de Mica e isolamento dos condutores em composto especial isento de halogênios LSOH – IEC 60331 (Codigo B)*

3) *Condutores isolados cableados em conjunto, podem ser utilizados filamentos não higroscópicos e retardante a chama na construção do condutor e fitas podem ser aplicados sobre os condutores.*

4) *Capa interna em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH – (Código F)*

5) *Aplicação de fita de cobre.*

6) *Armação: *2*

– *Malha de fios de cobre estanhado (Código 0)*

– *Malha de fios de bronze (Código B)*

– *Malha de fios de aço galvanizado (Código C)*

7) *Cobertura final em composto poliolefínico isento de halogênios LSOH (SHF2 Mud), na cor preta. (Código U)*

Identificação

Cores dos condutores: Preto, Branco, Vermelho

Cores dos condutores terra: verde.

GRAVAÇÃO EXTERNA (exemplo): INNOVCABLE 01 BFOU – VFD 0,6/1(1,8/3)kV 3X95 + 3×16 mm² FLAME IEC 60331-1 ou IEC 60331-2 IEC 60331-21, IEC 60332-3-22



Especificações Aplicáveis

Design: NEK TS 606 e IEC 60092-353

Condutor: IEC 60228 classe 2 ou 5

Isolamento: IEC 60092-360

Cobertura: IEC 60092-360

Resistência ao Fogo: IEC 60331-1, -2, -21

Retardante a Chama: IEC 60332-1 e IEC 60332-3 Categoria A

Teor de Halogênio: IEC 60754-1, 0.5%

Curvatura Frio / impacto : CSA 22.2 No.03 (-40°C/-35°C)

Mud resistência: NEK-606 (Somente tipo Mud)

Transmissão de luminosidade em fumaça: IEC 61034, 60% >

Aplicações

Cabo especial para Motores e Inversores de Frequência / Motores Azimuth até 1 kV. Adequado para picos de tensão de até 3600V. Cabo blindado para instalações fixas em navios e unidades offshore. Pode ser instalado e operado tanto em interiores como



exteriores. Oil e Mud resistência – NEK 606. Para ambientes que requeiram proteção de chama conforme IEC 60331.

Temperatura Máxima do Condutor

90°C

Notas

1) O Condutor de cobre estanhado pode ser fabricado na classe 2.

2) Poderá ser aplicado fita separadora antes/depois da armação.

3) Voltagem de operação : 0.6/1kV(1.8/3kV)

****A Innovcable de reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.****



Códigos (NOMENCLATURAS)

Materiais (Nomenclaturas)	Isolamento	Capa Intermediaria	Armação / Blindagem	Capa Externa
Fire Resistant (IEC 60331) Mica + Isolamento (LSZH) - Livre de Halogênio	B			
EPR / Especial HEPR	R			
XLPE	T			
Composto Termoplástico (Livre de Halogênio)	I			
Composto Elastomérico Livre de Halogênio ou EVA	U			
Capa Intermediaria LSZH (Livre de Halogênio)		F		
Anteparo (Enfitamento PE or PP)		Y		
Não armado			X	
Malha de fios cobre nu ou estanhada			O	
Malha de fios de bronze			B	
Malha de fios de aço galvanizado			C	
Composto (Livre de Halogênio) SHF1		I		I
Composto (Livre de Halogênio) SHF2				U
Composto SHF Resistente a "Mud" - Livre de halogênio				U
Composto Resistente a "Mud" - Livre de halogênio				B

Nomenclatura acional

(i)	Blindagem fita de poliéster aluminizada individual
(c)	Blindagem fita de poliéster coletiva
(i& c)	Blindagem fita de poliéster aluminizada individual e coletiva



Código cabos tipo NEK 606		
Nomenclatura	Código H-F	Código H-F-M-R
0.6/1kV RFOU	P1	P1/P8
0.6/1kV BFOU	P5	P5/P12
0.6/1kV RU	P18	-
0.6/1kV BU	P17	-
0.6/1kV UX	P15	P2/P9
250V RFOU(i)	S1	S1/S5
250V RFOU(c)	S2	S2/S6
250V BFOU(i)	S3	S3/S7
250V BFOU(c)	S4	S4/S8

Nota:
 H-F - Cabos Livres de Halogênio
 H-F-M-R - Cabos Livre de Halogênio e "Mud" Resistente

Exemplo:



- ① Voltagem
- ② Camada "Fire Resisting" + isolamento (EPR)
- ③ Capa intermediaria LSZH
- ④ Armação (Cobre)
- ⑤ Capa Externa (SHF2 ou SHF "mud")

CABLE TYPE : 0.6/1kV(1.8/3kV) BFOU(VFD)

No. of Cores	Conductor			Thickness of Insulation	Nominal dia. inner covering	Overall diameter		Cable Weight	Conductor Resistance (at 20°C) (Max.)	Insulation Resistance (at 20°C) (Min.)
	Nominal Area	Strand	Dia.			Nominal	Tolerance			
No.	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	±mm	kg/km	Ω/km	M.Ω/km	
3C	25	7/2.14	6.42	2.2	25.7	31.7	1.6	1,970	0.734	830
3E	6	7/1.04	3.12	1.0					3.110	790
3C	35	7/2.52	7.56	2.2	28.7	34.9	1.7	2,420	0.529	730
3E	6	7/1.04	3.12	1.0					3.110	790
3C	50	19/1.78	8.90	2.2	31.5	38.5	1.8	3,160	0.391	640
3E	10	7/1.35	4.05	1.0					1.840	640
3C	70	19/2.14	10.70	2.2	35.4	42.6	2.0	4,150	0.270	550
3E	16	7/1.70	5.10	1.0					1.160	530