

VULCANFLEX DN-F 0,6/1 kV / H07RN-F / H07RN8-F

FAMÍLIA MIGUÉLEZ
222



- Normas (construção/ensaios): EN 50525-2-21, IEC 60245-4 e UNE 21 150.
- Designação técnica: DN-F 0,6/1 kV / H07RN-F / H07RN8-F (60245 IEC 66).

• Construção:

- Condutor: Cobre, classe 5 (UNE-EN IEC 60228 & IEC 60228).
- Isolação: Elastómero reticulado tipo EI4 & EI7 (EN 50363-1) e tipo EPR (IEC 60502-1).
Disposição dos condutores isolados (cabos multicondutores): Cableamento helicoidal dos condutores isolados.
- Bainha: Elastómero reticulado tipo EM2 (EN 50363-2-1) e tipo SE1 (IEC 60502-1).

• Tensão estipulada (Uo/U): 0,6/1 kV (uso móvel e fixo).

• Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.

• Gama: Monocondutor ou multicondutor.

Formações:

- DN-F 0,6/1 kV / H07RN-F / H07RN8-F: 1X(1,5...240) mm² / 2X(1,5...25) mm² / 3G(1,5...25) mm² / 4G(1,5...25) mm² / 5G(1,5...25) mm².
- H07RN-F / H07RN8-F: 2X1 mm² / 3G1 mm² / 4G1 mm² / 5G1 mm².

• Reação ao fogo (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Classe Eca.

• Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama (IEC 60332-1-2).

• Aplicações: Cabo flexível adequado para utilizações fixas ou móveis, especialmente concebido como cabo de energia para a alimentação de equipamentos portáteis, extensões e enroladores de cabo para uso exterior em serviços exigentes (por exemplo: ambientes industriais, instalações agrícolas e pecuárias, aerogeradores, instalações temporárias ou provisórias de obra, feiras ou stands, caravanas e parques de caravanas, bem como portos e marinas).

Também pode ser utilizado em instalações fixas, no interior de condutos ou ao ar livre sobre suportes, assim como em cablagem interna de máquinas.

Resistente às intempéries e à radiação UV (AN3) e adequado para imersão permanente (AD8), por exemplo, para a alimentação de bombas submersíveis.

Guia de utilização (conforme EN 50565-2):

"Utilização em oficinas agrícolas e industriais, estaleiros de construção, para aplicações de serviço intenso e alimentação de máquinas agrícolas e industriais e aparelhos em que os cabos estão sujeitos a esforços mecânicos médios (p. ex. placas de aquecimento, gambiarras, ferramentas elétricas tais como berbequins, serras circulares e ferramentas elétricas domésticas) utilização em locais secos, húmidos ou molhados; instalações fixas p. ex. em edifícios temporários de argamassa e cabanas destinadas a alojamento."

– Condições referentes a influências externas:

- Presença de água (condição AD8 - Submersão: totalmente cobertos de água de forma permanente).
- Substâncias corrosivas ou poluentes (condição AF3).
- Resistência ao impacto (condição AG2).
- Apto para uso móvel e presença de vibrações (condição AH3).
- Apto para flexão frequente.
- Apto para utilização permanente ao ar livre e resistente à radiação UV (condição AN3).
- Alta resistência à abrasão.

– Intervalo de temperaturas ambiente de utilização:

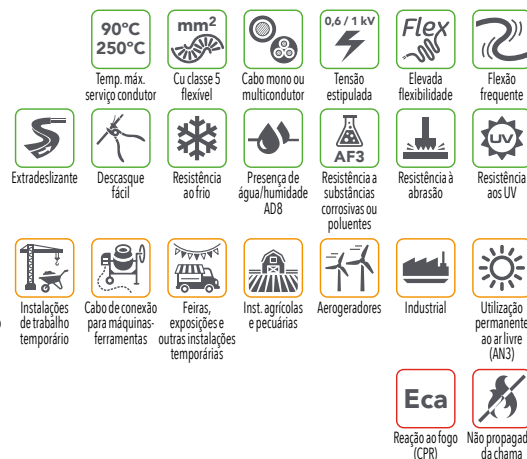
- Temperatura máxima na superfície do cabo (uso móvel): Se o cabo for utilizado para uso móvel e puder haver contacto com a pele, deve-se evitar o contacto direto, a menos que se verifique adequadamente que a temperatura da bainha (ou cobertura) não é superior a +50 °C.
- Temperatura máxima durante o armazenamento: +40 °C.
- Temperatura mínima durante a instalação, manuseamento e/ou montagem de acessórios: -25 °C.
- Temperatura ambiente mínima (estática, instalação fixa, protegida mecanicamente): -40 °C.

– Raio mínimo de curvatura na instalação:

- Instalação fixa: 4xD.
- Movimento livre ou à entrada de aparelhos portáteis ou equipamentos móveis sem esforço mecânico sobre o cabo: 4xD - D ≤ 12 mm; 5xD - 12 < D ≤ 20 mm; 6xD - D > 20 mm.
- Sob esforço mecânico: 6xD - D ≤ 20; 8xD - D > 20 mm.
D = diâmetro exterior do cabo (mm).

– Esforço máximo de tração (N):

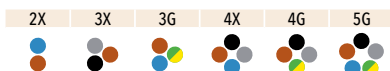
F = 15xS (N). "S" = secção nominal do condutor (mm²). Aplicado sobre os condutores de cobre, sob esforço de tração estático. Em caso de ocorrer um esforço superior a estes valores, deve ser utilizado um cabo tensor separado ou outro dispositivo que absorva o esforço de tração. O método utilizado para ligar o cabo tensor ou o dispositivo deve ser tal que não danifique o cabo.



MIGUÉLEZ, S.L.U. v2025-09-1. Os dados contidos neste catálogo tem um carácter meramente informativo e podem ser modificados sem aviso prévio por MIGUÉLEZ, S.L.U. (erro tipográfico, atualização, revisão...), não constituem uma oferta ou compromisso contratual. As imagens e/ou desenhos incluídos neste documento não estão a uma escala definida a menos que se especifique o contrário e sejam fornecidos apenas para fins gerais e informativos.

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.

- **Identificação:** Cor da bainha → Preto.
– Cabos multicondutores (N = de 2 a 5): HD 308 S2.



- **Apresentação e embalagem:** Bobina/corte. Outros formatos (rolos ou carretéis) sob pedido.

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm²				
82220101-50	1 X 1,5	1	6,3	42	13,3
82220102-50	1 X 2,5	1	6,7	56	7,98
82220100040	1 X 4	1	7,5	78	4,95
82220100060	1 X 6	1	8,2	117	3,3
82220100100	1 X 10	1,2	9,9	157	1,91
82220100160	1 X 16	1,2	11,1	219	1,21
82220100250	1 X 25	1,4	12,9	319	0,780
82220100350	1 X 35	1,4	14,5	429	0,554
82220100500	1 X 50	1,6	16,5	594	0,386
82220100700	1 X 70	1,6	18,9	799	0,272
82220100950	1 X 95	1,8	21,4	1041	0,206
82220101200	1 X 120	1,8	23,5	1307	0,161
82220101500	1 X 150	2	26,0	1619	0,129
82220101850	1 X 185	2,2	28,2	1973	0,106
82220102400	1 X 240	2,4	32,0	2547	0,0801
82220200010	2 X 1	0,8	8,2	45	19,5
82220201-50	2 X 1,5	1	11,4	98	13,3
82220202-50	2 X 2,5	1	11,3	144	7,98
82220200040	2 X 4	1	12,6	202	4,95
82220200060	2 X 6	1	14,5	265	3,3
82220200100	2 X 10	1,2	18,8	532	1,91
82220200160	2 X 16	1,2	21,2	717	1,21
82220200250	2 X 25	1,4	25,0	1041	0,780
82220310010	3 G 1	0,8	8,8	89	19,5
82220311-50	3 G 1,5	1	10,8	117	13,3
82220312-50	3 G 2,5	1	12,3	174	7,98
82220310040	3 G 4	1	13,6	246	4,95
82220310060	3 G 6	1	15,5	325	3,3
82220310100	3 G 10	1,2	20,2	657	1,91
82220310160	3 G 16	1,2	22,8	894	1,21
82220300250	3 X 25	1,4	26,8	1302	0,780
82220410010	4 G 1	0,8	9,8	108	19,5
82220411-50	4 G 1,5	1	11,9	143	13,3
82220412-50	4 G 2,5	1	13,6	213	7,98
82220410040	4 G 4	1	15,5	302	4,95
82220410060	4 G 6	1	18,1	407	3,3
82220400100	4 X 10	1,2	22,0	800	1,91
82220400160	4 X 16	1,2	24,9	1097	1,21
82220400250	4 X 25	1,4	29,7	1631	0,780
82220510010	5 G 1	0,8	10,8	130	19,5
82220511-50	5 G 1,5	1	13,1	171	13,3
82220512-50	5 G 2,5	1	14,5	254	7,98
82220510040	5 G 4	1	16,7	368	4,95
82220510060	5 G 6	1	18,5	494	3,3
82220510100	5 G 10	1,2	24,2	962	1,91
82220510160	5 G 16	1,2	27,5	1334	1,21
82220510250	5 G 25	1,4	32,8	1979	0,780

MIGUÉLEZ, S.L.U. v2024-09-1. Os dados contidos neste catálogo tem um carácter meramente informativo e podem ser modificados sem aviso prévio por MIGUÉLEZ, S.L.U. (erro tipográfico, atualização, revisão...), não constituem uma oferta ou compromisso contratual. As imagens e/ou desenhos incluídos neste documento não estão a uma escala definida a menos que se especifique o contrário e sejam fornecidos apenas para fins gerais e informativos.

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.