

Cabos que levam à mudança



# AFIREFLEX EV

H07BZ5-F

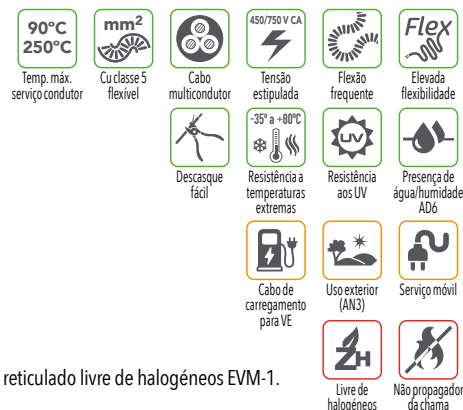


**Miguêlez**  
CABOS

PRÓXIMA E CONFIÁVEL

AFIREFLEX EV H07BZ5-F (EV CHARGING CABLE - CABO DE CARREGAMENTO PARA VE)

FAMÍLIA MIGUELÉLEZ  
221



- Normas (construção/ensaios): EN 50620.
- Designação técnica: H07BZ5-F.
- Construção: Condutor: Cobre, flexível para uso móvel, classe 5 / Isolação: Composto reticulado livre de halogéneos EVI-2 / Bainha: Composto reticulado livre de halogéneos EVM-1.
- Tensão estipulada (Uo/U): 450/750 V CA (Umax= 480/825 V CA).
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 90 °C / 250 °C.
- Gama: Multicondutor. Secção: 3G(1,5...6) mm<sup>2</sup> / 5G(2,5...6) mm<sup>2</sup>. De 1 a 3 condutores piloto/control com secções de 0,5 ou 0,75 mm<sup>2</sup>.
- Desempenho em caso de incêndio: Não propagador da chama (IEC 60332-1-2).
- Aplicações: Cabo livre de halogéneos para aplicações móveis em condições severas para a alimentação entre o ponto de alimentação ou estação de carregamento e o veículo elétrico (VE).

Especialmente concebido para fornecer energia de corrente alternada (CA) e, se necessário, comunicação a um veículo elétrico. Adequado para uso móvel exigente (comprimentos inferiores a 10 m são recomendados).

Cabo adequado para os métodos de carregamento 1, 2 e 3 de acordo com EN 61851-1.

Este cabo é considerado como o componente de cabo puro, sem qualquer tipo de acessórios ou plugues, e pode ser:

- parte integrante do veículo (caso A da norma EN 61851-1); ou
- a parte do cabo de um conjunto destacável que consiste em cabo e conectores, um conector para veículo e um conector para alimentação CA a uma tomada de energia (caso B da norma EN 61851-1); ou
- permanentemente ligado a uma estação de carregamento fixa (caso C da norma EN 61851-1).

– Comportamento contra influências externas:

- Presença de água: AD6.
- Impacto: AG2.
- Vibração: AH3.
- Adequado para flexão frequente.
- Boa resistência a substâncias corrosivas ou poluentes.
- Adequado para uso permanente ao ar livre.

– Limites de temperatura:

- Temperatura máxima à superfície do cabo: +80 °C (evitar o contacto com a pele, a menos que se verifique devidamente que a temperatura da bainha não ultrapassa os 50 °C).
- Temperatura máxima durante o armazenamento: +40 °C.
- Temperatura mínima de assentamento durante a instalação e montagem dos acessórios: -35 °C.

– Raio de curvatura mínimo a 20°C +/-10°C (mm):

- Movimento livre ou na entrada de um dispositivo ou equipamento móvel mas sem esforço mecânico no cabo (4xD - D ≤ 12 mm; 5xD - 12 < D ≤ 20 mm; 6xD - D > 20 mm).
- Com força mecânica (6xD - D ≤ 20; 8xD - D > 20 mm).  
D=diâmetro externo do cabo (mm).

– Esforço de tração máximo:

$$F = 15 \times S \text{ (N). "S" = secção nominal do condutor (mm}^2\text{). Exercido em condutores de cobre, sob tensão de tração estática.}$$

Caso o esforço ultrapasse esses valores, deve-se utilizar separadamente um suporte ou outro dispositivo de suporte.

O método de fixação desses dispositivos no cabo deve ser adequado para evitar danos ao cabo.

• Identificação: Cor da bainha → Preto (92).

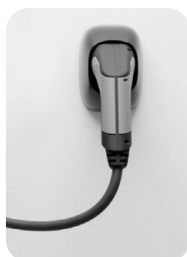
– Identificação de fases isoladas (condutores de energia): HD 308 S2.

Condutores piloto: Vermelho (para vários condutores piloto, identificação conforme norma EN 50334).

3G + 1 piloto    3G + 3 pilotos    5G + 1 piloto    5G + 3 pilotos



• Apresentação e embalagem: Bobina (03). Outras opções de embalagem sob consulta.



NOTA: O produto é fornecido sem conectores.

N.º de condutores e secção nominal	Diâmetro exterior		Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C	Courant max. admissible T° amb. 30°C
	mm <sup>2</sup>	mm			
3G1,5 + 1x0,5	9,5	110	13,3 / 39,0	14	
3G2,5 + 1x0,5	10,2	150	7,98 / 39,0	25	
3G4 + 1x0,75	10,8	198	4,95 / 26,0	35	
3G4 + 3x0,75	10,9	210	4,95 / 26,0	35	
3G6 + 1x0,5	14,0	280	3,30 / 39,0	44	
3G6 + 1x0,75	11,9	260	3,30 / 26,0	44	
3G6 + 3x0,75	12,1	277	3,30 / 26,0	44	
5G2,5 + 1x0,5	12,8	230	7,98 / 39,0	20	
5G4 + 1x0,75	13,0	291	4,95 / 26,0	30	
5G4 + 3x0,75	13,2	310	4,95 / 26,0	30	
5G6 + 1x0,75	14,6	394	3,30 / 26,0	38	
5G6 + 3x0,75	14,8	412	3,30 / 26,0	38	

Outras combinações sob consulta.

\* Veja no site muito mais informações sobre os nossos produtos: [www.miguelélez.com](http://www.miguelélez.com)

\*\* 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.

# Miguêlez

C A B O S



Somos parte da solução

## ATENDIMENTO COMERCIAL



+351 21 942 75 00



[miguelzpt@miguelz.com](mailto:miguelzpt@miguelz.com)

