

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Solicitante: Imperium Condutores Elétricos e Metalurgia

CNPJ: 20.503.659/0001-78
Endereço: Rua João Chede, 1325 – Cidade Industrial – CEP 81170-220 – Curitiba – PR – Brasil

Unidade Fabril: Imperium Condutores Elétricos e Metalurgia

CNPJ: 20.503.659/0001-78
Endereço: Rua João Chede, 1325 – Cidade Industrial – CEP 81170-220 – Curitiba – PR – Brasil

Produto: Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) – Cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5
Designação: 247 NM 02 C5 – BWF-B
Seções: 1x0,75 mm² a 1x240 mm²

Marca: Copper Three

Família de Produto: c) Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4, ou 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5, conforme item 1, do anexo específico G, da portaria INMETRO n.º 131/2022.

Normas Aplicáveis: ABNT NBR 247-3:2002

Regulamento INMETRO n.º: Portaria 131 de 23 de março de 2022
Escopo: Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos

Modelo de Certificação: Modelo 5 de Certificação de produto conforme ISO/IEC 17067 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais ou de tipo conforme especificado na Portaria 131 de 23 de março de 2022.

Concessão: Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado - **Registro do Produto**

A **MR Certificações**, como Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0115, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria(s) acima descritas.

Este certificado é válido até: 11/12/2027
Número do Certificado: MR-OCP-0756/2022
Revisão 01
Emissão Inicial: São Paulo, 12/12/2022
Emissão: São Paulo, 09/04/2024


MR CERTIFICAÇÕES
Marcio Roberto
Signatário Autorizado



Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Certificado MR-OCP-0756/2022 – Revisão 01 – Emissão 09/04/2024

Especificações do Produto Certificado

Características Nominais			
➤ Isolação:		PVC/A - BWF B;	
➤ Classificação Térmica:		70°C;	
➤ Seções Nominais:		1x0,75 mm ² à 1x240,00 mm ² ;	
➤ Classe de encordoamento:		Classe 5;	
➤ Cor(es):		Preta, branca, azul, amarela, verde, vermelha, marrom, cinza e verde/amarelo;	
➤ Código(s):			
Marca:	Modelo:	Descrição:	Cód. de barras:
Copper Three	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x0,75 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x0,75 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x1,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x1,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x1,50 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x1,50 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x2,50 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x2,50 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x4,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x4,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x6,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x6,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x10,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x10,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x16,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x16,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x25,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x25,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x35,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x35,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x50,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x50,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x70,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x70,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x95,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x95,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x120,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x120,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x150,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x150,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x185,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x185,00 mm ²	Não informado
	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x240,00 mm ²	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x240,00 mm ²	Não informado
Materiais Críticos			
➤ Fios do Condutor:		➤ Composto de Policloreto de Vinila:	
Cobre sem revestimento metálico		PVC/A – BWF B	

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Certificado MR-OCP-0756/2022 – Revisão 01 – Emissão 09/04/2024

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	0633.L001	00	12/07/2022
Relatórios de Ensaios, emitidos por TECHMULTLAB – Acreditação n.º CRL- 0632	0682/21 – 1ª Manutenção	00	02/09/2021
	1125/21 – 2ª Manutenção		13/12/2021
	0449/22 – 3ª Manutenção		07/06/2022
Características Técnicas do Produto Memorial Descritivo	TT-08	00	10/12/2020
Relatório de Auditoria	2020.0359.00 – Aud. 000405	00	05/12/2022

Este certificado substitui o certificado anterior MR-OCP-0444/2020

Histórico de Revisão(es)

Data	Revisão	Descrição
12/12/2022	00	Emissão inicial
09/04/2024	01	Adequação da validade conforme a portaria 131/2022

Observações:

- Os produtos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação 5 – Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e/ou fabricante.
É válido apenas para os produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da MR, invalida este Certificado;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da MR Certificações e previstas no RAC específico da portaria: 131 de 23 de março de 2022. Para verificação da condição atualizada de regularidade desse Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificado pelo INMETRO.
- Este Certificado está vinculado à(s) proposta(s): 2022.0573.00.

*****FIM*****

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.