

3M Conector Torquimétrico QCI

Boletim Técnico

Maio 2013

Descrição O Conector Torquimétrico QCI foi desenvolvido para atender a um grande range condutores de 25 a 1000 mm². O design deste conector garante um desempenho excelente e características exclusivas, quando comparado a outros conectores torquimétricos. Instalação simples: após a preparação do cabo, basta deslizar o conector sobre o condutor e apertar os parafusos até a ruptura. O conector QCI foi desenvolvido para uso com condutores tanto de cobre como de alumínio de classes 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Os conectores são de liga de alumínio estanhado para resistir à corrosão. Os tamanhos individuais atendem aos ranges de 25-150mm², 50-240mm², 95-300mm², 185-400mm², 240-500mm², 800-1000mm² para condutores classe 1, 2 e 3.

Conteúdo Cada conector contém os seguintes materiais:

- Anéis de centragem, caso necessário
- PAD de Alumínio
- Manual de Instrução

Características

- Maior força de contato quando comparado aos conectores torquimétrico convencionais;
- Parafuso sem ponto de quebra definido;
- Disco de contato (placa de fricção) na ponta do parafuso, prevenindo danos ao condutor, aumentando a força de contato e não danificando os fios;
- O cisalhamento dos parafusos é contínuo, não necessitando ser limado. A ruptura do parafuso se dá abaixo da superfície do conector;
- Dispensa o uso de ferramentas especiais;
- ANSI C119.4;
- Contém anéis de centragem para condutores menores;

Aplicações

- Conexão de condutores de cobre e/ou alumínio de 25 a 1000mm².
- Para baixa, media e alta tensão.

Tabela de Especificação

QCI	Seção do Condutor* (mm ²)	Anéis de Centragem	Diâmetro externo do Conector (mm)	Comprimento do Conector (mm)	Diâmetro interno do Conector (mm)
QCI 2-250	25-50	Cinza	28	112	16,3
	70-95	Preto			
	120-150	Sem Anel			
QCI 1/0-350	50-70	Azul	33	130	20
	95-120	Preto			
	150	Branco			
	185-240	Sem Anel			
QCI 4/0-600	95	Azul	38	146	24
	120	Preto			
	185	Branco			
	240-300	Sem Anel			
QCI 350-750	185	Branco	42	176	26
	240-400	Sem Anel			
QCI 500-1000	240	Branco	52	199	31
	400-500	Sem Anel			
QCI 600-1200	300-400	Branco	52	230	33,3
	500-630	Sem Anel			
QCI 1500-1900	800-1000	Sem Anel	65	230	42

*Condutores de encordoamento classe 1, 2 e 3. Para condutores classe 4, 5 e 6 favor entrar em contato Serviço Técnico.

Propriedades

O Conector Torquimétrico QCI com conectores de alumínio/cobre pode ser usado em cabos com temperatura de operação de 105°C e temperatura de sobrecarga de 140°C. O conector QCI é aprovado pelo teste ANSI C119.4-2004. A corrente necessária requerida é atendida (ou excedida) pelo tamanho do condutor para o qual foi desenvolvida.

Propriedades Elétricas ANSI C119.4-2004	Requisito	Resultados
Teste de Ciclos Térmicos - Classe A 140°C Condutores	Estabilidade Térmica	Aprovado
	Resistência	Aprovado
Mechanical Pullout Test - Classe 2 Tensão Parcial	Escorregamento	Aprovado

* Não usar para especificações. Valores são típicos, não considerar mínimo ou máximo. Propriedades medidas em temperatura ambiente (23°C).

Instalação

Admite o uso de ferramentas (parafusadeira, catracas mecânicas) específicas de acordo com o parafuso sextavado do conector. (5, 6, or 8 mm) ou chave elétrica para apertar os parafusos. Dependendo das condições da bateria e do torque disponível, algumas chaves elétricas não conseguem romper o parafuso. Nesses casos, a uma ferramenta específica deve ser usada para completar a ruptura.

**Vida útil e
Armazenagem**

O Conector Torquimétrico QCI tem 5 anos de garantia a partir da data de fabricação quando armazenado em ambientes com umidade controlada. Componentes do QCI não são prejudicados por superaquecimento do ambiente em temperaturas típicas de armazenamento. Procedimentos normais de rotação de estoque são recomendados.

Nota: Este boletim poderá ser alterado sem aviso prévio.

Para maiores informações do produto, favor consultar o site da 3M (www.3meletricos.com.br) ou entrar em contato com o Serviço Técnico de Elétricos.

3M Produtos Elétricos
Via Anhanguera, km 110
Sumaré - SP
CEP: 13181-900


Centro de Relacionamento com o Cliente
Linha Aberta 3M: 0800-132333
Home Page: www.3M.com.br
e-mail: faleconosco@3M.com.br

Serviço Técnico de Elétricos
Tel.: 19 3838-7417
19 3838-6189