

Conectores Terminais Torquimétricos

Terminal Torquimétrico 1 Furo Série QL 3M™

Terminal Torquimétrico 2 Furos Série QL2 3M™

Os Conectores Terminais foram desenvolvidos para atender a um amplo range de condutores, de 10mm² a 630mm². São projetados para proporcionar excelente performance na conexão dos condutores através de características exclusivas, não necessitando de ferramentas especializadas para instalação, podendo ser utilizados para terminação de condutores de alumínio e cobre em tensões de até 46kV.

Características do Produto

- Dispensa o uso de ferramentas especiais, como alicates e matrizes de compressão;
- Contem anéis de centragem para condutores menores.
- Parafusos de ruptura contínua. O cisalhamento ocorre rente à superfície do corpo do terminal, não deixando rebarbas.
- Disco de contato (prato de fricção) no fim do parafuso para não danificar o condutor, aumentando o contato entre o parafuso e o condutor.

Aplicação

- Terminar cabos de alumínio ou cobre com seções de 10mm² a 630mm²;
- Tensões até 46 kV (Para tensões de 69kV e superiores, entre em contato com a 3M);



Tabela de Especificação - Série QL - 1 Furo

Terminal QL	Seção Do Condutor (mm ²)	Diâmetro externo Terminal (mm)	Comprimento terminal com anéis de Centragem (mm)	Diâmetro interno conector terminal (mm)	Diâmetro do Furo (mm)	Quantidade de Parafusos	Chave Allen (mm)
10-95	10-95	24	70	13	13	1	5
25-150	25-150	28	91	16,5	13	2	5
50-240	50-240	33	112	20	13	2	6
95-300	95-300	38	122	24	13	2	8
185-400	185-400	42	143	26	13	3	8
300-630	300-630	52	172	33	16,5	3	8

Tabela de Especificação - Série QL2 - 2 Furos

Terminal QL2	Seção Do Condutor (mm ²)	Diâmetro externo Terminal (mm)	Comprimento terminal com anéis de Centragem (mm)	Diâmetro interno conector terminal (mm)	Diâmetro do Furo (mm)	Quantidade de Parafusos	Chave Allen (mm)
QL2 25-150	25-150	28	150,0	16,5	14,2	2	5
QL2 50-240	50-240	33	160,5	20,0	14,2	2	6
QL2 95-300	95-300	38	172,5	24,0	14,2	2	8
QL2 185-400	185-400	42	191,5	26,4	14,2	3	8
QL2 240-500	240-500	52	212,5	31,0	14,2	3	8
QL2 300-630	300-630	52	212,5	33,5	14,2	3	8

*NOTA: Estes terminais são projetados para utilização com as terminações contráteis a frio QTIII. A instrução de montagem do terminal está especificado em cada manual de instrução em cada conjunto. Para terminações que não sejam 3M, entre em contato com o fabricante do terminal para maiores informações.

Instalação

Seguir rigorosamente as instruções do manual de instalação que acompanha o terminal. O instalador pode utilizar uma catraca (cano longo, se disponível) com a chave Allen correta (5, 6 ou 8 mm) ou uma parafusadeira elétrica para apertar e romper os parafusos (torque 217Nm). 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.

Ensaio para aprovação

Os Conectores Terminais Torquimétricos atendem os requisitos da norma ANSI C119.4

Stock Number

Produto	Stock Number
Conector Terminal QL 1F 10-95 mm ²	HB004334353
Conector Terminal QL 1F 25-150 mm ²	HB004334361
Conector Terminal QL 1F 50-240 mm ²	HB004334379
Conector Terminal QL 1F 95-300 mm ²	HB004334387
Conector Terminal QL 1F 185-400 mm ²	HB004334395
Conector Terminal QL 1F 300-630 mm ²	HB004337083
Conector Terminal QL2 2F 25-150 mm ²	HB004488829
Conector Terminal QL2 2F 50-240 mm ²	HB004488852
Conector Terminal QL2 2F 95-300 mm ²	HB004488878
Conector Terminal QL2 2F 185-400 mm ²	HB004488936
Conector Terminal QL2 2F 240-500 mm ²	HB004489017
Conector Terminal QL2 2F 300-630 mm ²	HB004488985

ATENÇÃO

Trabalhar com sistemas energizados pode causar ferimentos graves ou morte. A instalação deve ser realizada por pessoal treinado. O usuário deve desenergizar e aterrar todos os sistemas antes da instalação do produto.

Armazenagem

Os Conectores Terminais Torquimétricos tem 5 anos de garantia a partir da data de fabricação quando armazenado em ambientes com umidade controlada. Os componentes não são prejudicados por superaquecimento do ambiente em temperaturas típicas de armazenamento. Procedimentos normais de rotação de estoque são recomendados.

Aviso Importante

Antes de usar o Produto 3M, o CLIENTE declara e garante que avaliou e determinou que o Produto 3M é apropriado para a aplicação pretendida. O CLIENTE assume integral e irrestritamente todos os riscos e responsabilidade associadas a tal aplicação. Quaisquer declarações relacionadas ao produto não contidas especificamente no Boletim Técnico do Produto 3M, ou quaisquer informações contidas em ordens de compra ou outros documentos unilaterais do CLIENTE, não terão qualquer validade, salvo se expressamente aprovado, por escrito, pelo representante legal da 3M.

A 3M garante apenas que seus produtos e serviços estarão livres de defeitos nos materiais ou manufatura no momento da entrega. A 3M não dá qualquer outro tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de mercantibilidade ou adequação ao uso a um propósito particular. Se o produto apresentar algum defeito de fabricação durante o período de garantia informado no Boletim Técnico do Produto, a 3M terá a opção de reparar ou substituir o Produto, ou reembolsar ao CLIENTE o preço efetivamente pago, sem qualquer complemento ou compensação, de qualquer natureza.

Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas e danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais emergentes do Produto 3M, incluindo, sem limitação, lucros cessantes, independentemente da teoria jurídica adotada.

Este documento poderá ser alterado sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil.

Contato da 3M — Produtos Elétricos



Envie-nos uma mensagem

www.3M.com.br/eletricos

falecoma3m@mmm.com



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970