

Testado por completo



SKINTOP® prensa-cabos e EPIC® conectores

Os cabos, frequentemente tem que serem inseridos em painéis de controle ou caixas, utilizando os chamados sistemas de entrada de cabos. Dois diferentes sistemas disponíveis pela Lapp Group, são os prensa cabos e conectores.

O SKINTOP, prensa-cabo, apresenta uma conexão segura em questão de segundos. O cabo é fixado, centralizado, hermeticamente selado e a tensão é completamente aliviada em um único passo. Usuários podem escolher entre uma ampla série de versões: feito de plástico ou bronze, projetado para áreas com risco de explosões ou aplicações EMC, livre de halogênio ou versões antitorção, roscas métricas ou PG.

Os conectores EPIC são usados quando controle, medição e drives estão envolvidas nas áreas de mecânica e engenharia. Um sistema de conexão flexível composto por carcaças, insertos e contatos. Todos são extremamente robustos, absolutamente seguro e simples de encaixar, seja ele conector retangular ou redondo.

Todos os produtos SKINTOP e EPIC passam por um minucioso teste no laboratório da Lapp Group em Stuttgart. Isto não é feito somente para novos desenvolvimentos, mas também para produtos em fase de produção. Tais testes rigorosos são uma garantia de confiabilidade operacional para a Lapp cumprindo todos os requisitos dos clientes e órgãos de licenciamento.

Veja abaixo uma descrição de alguns dos principais testes realizados em prensa-cabos SKINTOP e conectores EPIC desenvolvidos pelo laboratório da Lapp:

1. Ensaio de tração em sistemas de entrada de cabos.
2. Ensaio de tensão em conectores crimpados
3. Medição da geometria da carcaça
4. Ensaio elétrico dos conectores
5. Ensaio de classe de proteção IP
6. Ensaio de impacto a frio
7. Ensaio de materiais

U.I.Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe
www.lappkabel.de

Pressekontakt:
Dr. Markus Müller
Tel: +49 (0)7838-5170
markus.j.mueller@lappgroup.com

Irmgard Nille
Tel.: +49 (0)711 / 78 38 – 24 90
Mobil: 016097346822
irmgard.nille@in-press.de

Os ensaios dos materiais envolvem a análise interna das estruturas de plásticos usadas. Um espectroscópio infravermelho é usado para uma rápida identificação e inspeção da matéria prima. O sistema é equipado com uma célula de medição a gás para a conexão de um equipamento termogravimétrico. A termogravimetria pode ser usada para examinar a composição dos polímeros, com um rápido teste de resistência a temperatura da amostra também é possível. A análise térmica permite a otimização do comportamento térmico a longo-prazo dos plásticos a serem examinados. Rápida análise de falhas e a caracterização das propriedades térmicas podem ser realizadas.

O teste consiste em submeter à amostra a uma energia de impacto de 7 Joules (altura da queda: 70 cm; peso: 1kg) à uma temperatura de -25°C. O ensaio de proteção classe (IP68) é feito uma vez só, o ensaio de impacto a frio, tem sido realizado com sucesso.

Ao testar a classe de proteção, é feita uma distinção entre a proteção contra água e poeira.

O ensaio de vedação de água é realizado de acordo com a norma EN 60529 consiste em submeter à amostra a uma vazão máxima de 100 l de água / min e a uma pressão de 10 Bar. A duração do teste é de 3 minutos para a vazão de água e para o ensaio de pressão, a duração do teste é de 30 minutos.

O ensaio de vedação de poeira é realizado de acordo com a norma EN 60529 consiste em expor a amostra a uma espécie de talco com grãos no tamanho de 75 µm. A duração do teste é de 8 h. Se a classe de proteção IP6X for testada, a amostra será submetida a um vácuo de 20 mbar. Em todos os três casos a amostra deve impedir a entrada de água ou pó em seu interior.

A medição elétrica é necessária como evidência da segurança elétrica. São medidos os seguintes itens: resistência de contato, força elétrica, resistência de isolamento, tensão de impulso suportável e força de alta tensão.

Um equipamento de medição por coordenadas 3D fornece uma medição automática dos conectores redondos e retangulares. A resolução é de 0,0001mm enquanto a incerteza de medição de todo o sistema é de 1,5 – 2,5 µm. Este teste investiga o grau de alívio de tensão medindo a quantidade de força necessária para puxar o cabo para fora do contato crimpado. O ensaio de tração é baseado na Norma Europeia (EN) ou na Norma (UL). De acordo com a EN 50262 este é um teste dinâmico que envolve a aplicação de um peso variável com um ciclo de 50X1 segundos. De acordo com a norma UL 514 B este é um teste estático que envolve a aplicação de um peso fixo de 16 kg. O teste tem duração de 1 minuto.

**Para maiores informações acesse: www.lappbrasil.com.br
Ou entre em contato: vendas@lappbrasil.com.br**

U.I.Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe
www.lappkabel.de

Pressekontakt:
Dr. Markus Müller
Tel: +49 (0)7838-5170
markus.j.mueller@lappgroup.com

Irmgard Nille
Tel.: +49 (0)711 / 78 38 – 24 90
Mobil: 016097346822
irmgard.nille@in-press.de