

Transformador para electrocoloração DC/AC

Os equipamentos de electrocoloração com saída DC/AC são desenvolvidos para a coloração do alumínio, por meio da aplicação de ondas alternadas com amplitude ajustável, geralmente até 30V, com a capacidade de oferecer uma onda contínua chamada fase de bloqueio antes da coloração caso for necessário.



Descrição técnica

- Entrada de 400 – 480 V, 50 – 60 Hz
- Saída de 0 – 30 V AC/DC regulável
- Potência de saída máxima padrão de 5.000, 6.000, 8.000 e 10.000 amperes AC/DC segundo as necessidades do cliente.
- Velocidade para atingir valores de consigna, entre 5 e 100 Hz.
- Saída controlada por semicondutores de potência.
- Filtro red. Proteção contra picos de tensão.
- Controle remoto do equipamento.

Características especiais que incorpora o equipamento:

1. Programação padrão.
O aparelho tem incorporado uma série de programas padrão de coloração básica, ajustáveis caso for necessário. Pré-programação padrão em função das necessidades do cliente.
2. Dosagem automática
Através da detecção de consumo elétrico por cargas em unidade de coulombs (A/h), se pode parametrizar uma dosagem dupla com tempos independentes.



Características

O equipamento está construído para suportar rigidamente o peso da parte ativa. O acabamento do equipamento é feito por fosfatização e pintura de componentes altamente resistentes à umidade. O resfriamento é feito por ar forçado controlado por termostatos no seu interior.

O equipamento é composto por:

- Conjunto de potência

Um autotransformador de regulação de voltagem fabricado com núcleo de chapa de grão, com bobinas de cobre. Um transformador de potência construído com chapas de grão, com bobina de cobre classe H, grau 2, pintado com verniz e secado em forno. Desenvolvido para diminuir perdas, com classificação térmica "F".

- Conjunto de controle

Tem um autômato de alta gama, que recebe informação sobre o estado do equipamento para seu funcionamento adequado, ou seja, todos os programas em execução, são administrados por um controlador "PID", obtendo assim uma precisão entre os parâmetros programados e os valores de saída do equipamento.

Conjunto de comando a distância

O comando a distância incorpora basicamente uma tela tátil, com um botão de emergência para o start, parada ou pausa da sequência de coloração em execução. Desde a mesma tela pode se programar ou modificar facilmente e ajustar parâmetros para um ótimo funcionamento. Todos os problemas que provocarem paradas no equipamento ficarão na tela tátil através de mensagens de texto e alarmes.