

componentes para **estações de carregamento DC** com estrutura de 19"

Configuração simples e rápida de uma estação de carregamento rápido DC modular.

*Eduard Hartmann M.Sc., Product Manager, High Power Systems
Phoenix Contact Power Supplies, GmbH*

*Tradução revista por Carlos Coutinho, Marketing and Product Manager,
Phoenix Contact S.A.*



Figura 1. Dimensionamento flexível das potências de carregamento – a potência certa para cada situação.

A configuração de uma estação de carregamento rápido DC geralmente requer conhecimentos especializados adequados e está associada a custos elevados. Os módulos pré-configurados e escaláveis para montagem em rack de 19" fornecem agora uma solução económica, pois permitem o comissionamento rápido a custos baixos. Produtos como estes dão um importante contributo para a visão de futuro da *All Electric Society* (AES) da Phoenix Contact.

O conceito AES descreve um futuro em que a energia elétrica gerada a partir de fontes renováveis está disponível em todo o mundo, como o principal tipo de energia em quantidades suficientes e a preços acessíveis. Tal é suportado na eletrificação, interligação e automação de todos os setores da indústria e das infraestruturas.

Uma chave para alcançar a *All Electric Society* é a transformação do setor automóvel para a mobilidade elétrica.

A infraestrutura de carregamento necessária para o efeito torna a infraestrutura de energia num interveniente fundamental na mobilidade sustentável e oferece ao setor oportunidades consideráveis de crescimento.

Os novos módulos para montagem em rack de 19" da Phoenix Contact reduzem a complexidade e simplificam o processo de projeto, permitindo

que os recém-chegados da indústria participem no mercado de infraestrutura de carregamento.

Com a ajuda do módulo de distribuição, dos módulos de alimentação e do módulo de controlo, uma estação de carregamento rápido DC pode ser construída em poucos minutos.

A estação de carregamento rápido DC para todos

O desenvolvimento e a construção de uma estação de carregamento rápido DC de acordo com a norma internacional IEC 61851 colocam obstáculos aos participantes no mercado. Além de um elevado nível de especialização é necessário muito tempo para acumular experiência nesta área. Especialmente no caso de pequenas séries ou de produtos em fase de arranque, este esforço inicial não é rentável. O sistema modular Charx de 19" da Phoenix Contact responde à maioria das perguntas técnicas e relacionadas com a segurança. Permite um rápido *time-to-market*, sem sacrificar *design* de produto e método de carregamento pelo utilizador da viatura elétrica.

O sistema modular Charx de 19" também permite opções rápidas de montagem, manutenção e reparação, com a capacidade de substituir módulos individuais de forma simples. A potência de carregamento pode ser dimensionada antecipadamente, bem como aumentada ou reduzida posteriormente (Figura 2).

Em comparação com um conjunto clássico com componentes de calha DIN, o *design* modular com o sistema Charx reduz significativamente, o trabalho de eletrificação e os erros que surgem durante a construção de uma estação de carregamento DC. A tecnologia de conexão

A configuração de uma estação de carregamento rápido DC geralmente requer conhecimentos especializados adequados e está associada a custos elevados. Os módulos pré-configurados e escaláveis para montagem em rack de 19" fornecem agora uma solução económica, pois permitem o comissionamento rápido a custos baixos. Produtos como estes dão um importante contributo para a visão de futuro da *All Electric Society* (AES) da Phoenix Contact.