

SIEMENS



SICHARGE UC

Solução de carregamento
poderosa para sua frota
elétrica

[siemens.com/sichargeuc](https://www.siemens.com/sichargeuc)

A família SICHARGE UC

Poderosa e confiável, a família de produtos SICHARGE UC cuida de uma combinação diversificada de veículos elétricos com alta demanda de energia. Ela lhe fornece uma solução técnica que se adapta às suas necessidades específicas e garante a mais alta disponibilidade de sua frota.

O SICHARGE UC fornece, com suas múltiplas opções de conexão, blocos de construção modulares e liberdade de escolha entre Dispensadores e o carregamento automatizado de alta potência com Pantógrafos ou Capô, superando assim as restrições de espaço.



Interoperabilidade e pronto para o futuro em até 1000 V

Para garantir flexibilidade na eletrificação da sua frota – hoje & amanhã



Robusto, durável, projetado ao ar livre

Para garantir a longevidade do equipamento, fácil utilização ao ar livre com IP54 e maior disponibilidade de frota



Flexível e com economia de espaço

Para integrar facilmente na garagem existente com restrições em HW, SW ou layout



CAPEX e OPEX otimizados

Para obter a solução mais competitiva e gerenciar com eficiência sua operação diária



Alta potência para sua frota elétrica

Manter uma frota elétrica carregada e funcionando de forma eficiente requer a distribuição de alta potência de forma inteligente. A família de produtos SICHARGE UC fornece as soluções técnicas certas para suas necessidades de negócios. Depende das rotas, horários de carregamento e localização dos veículos elétricos quando e onde o carregamento é mais razoável e eficiente.

Carregamento em garagem

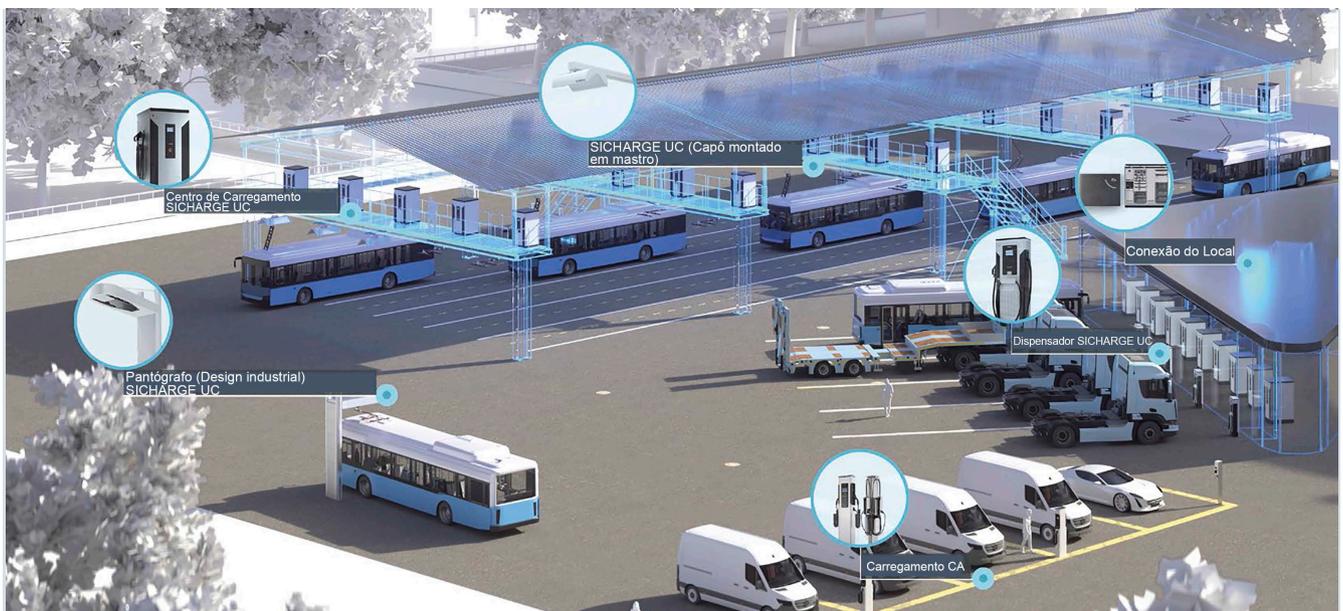
Em uma garagem central, os veículos geralmente passam horas durante um dia ou uma noite e podem ser carregados sequencialmente de acordo com as necessidades do seu cronograma.

O carregamento diretamente por meio de um carregador compacto SICHARGE UC ou Dispensadores sequencialmente conectados é adequado para o carregamento durante a noite na garagem.

Carregamento por oportunidade

O carregamento automatizado de alta potência com Pantógrafos ou Capôs de contato é a solução ideal para um carregamento ultrarrápido e ciclos de carregamento mais curtos.

Esta solução pode ser implementada para carregamento durante a rota ou na garagem quando houver cronogramas apertados que precisam ser considerados.



Configuração de carregamento adaptada às suas necessidades

Opções de configuração flexíveis

Carregamento compacto

Carregador compacto SICHARGE UC 100C ou 200C com cabo integrado – conexão simples e direta com seu veículo elétrico.



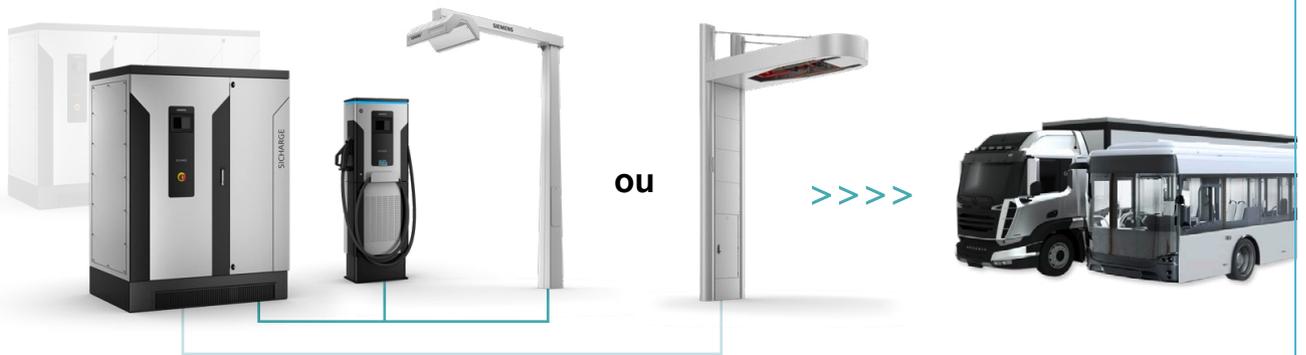
Carregamento sequencial

SICHARGE UC 100 a 400 com até 5 Dispensadores resfriados a ar ou 3 Dispensadores resfriados a líquido ou Capôs de contato automatizado sequencialmente conectados.



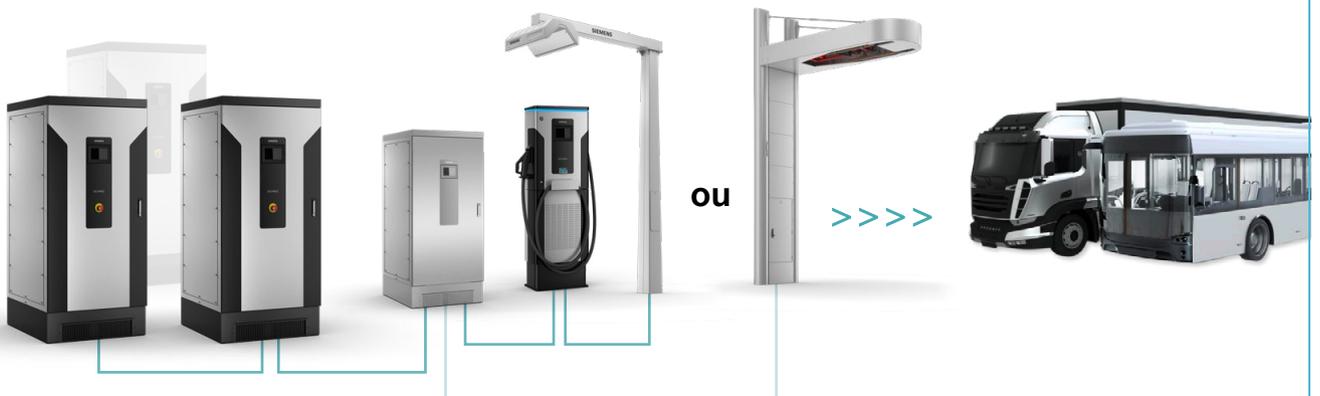
Carregamento de potência ultra-alta

O SICHARGE UC de até 800 kW pode ser conectado a Dispensadores resfriados a líquido ou Capôs ou Pantógrafo de contato automatizado sequencialmente.



Implementação da flexibilidade no carregamento – específico para o projeto

A família SICHARGE UC pode adaptar-se às suas necessidades individuais por meio de uma combinação flexível em uma matriz de comutação.



Tecnologia de estado da arte

Centro de Carregamento

O Centro de Carregamento é o núcleo do seu sistema. Ele contém o controlador de carregamento, os conversores CC e, opcionalmente, uma conexão de cabo direta ao veículo. Várias outras conexões de veículos, como o Dispensador com cabo, o Pantógrafo invertido e o Capô, podem ser alimentadas por esta unidade.

Alto grau de proteção IP54 contra poeira e água pulverizada

Suporte de plugue coberto (opcional))

Suporte de cabo para operação conveniente e simples

Cabo de alimentação com comprimento confortável para ambientes adversos



Visor de tela de toque de 7" com múltiplos idiomas para locais abertos a uma altura ergonômica, acessível e fácil de ler – incluindo em luz solar intensa (opcional)

Botão de parada de emergência

C3 pintado para uso em locais abertos

Portas grandes para fácil acesso de manutenção

Dispensador

O Dispensador conectado por cabo da família UC é instalado perto da conexão de veículos com um espaço ocupado pequeno e design elegante.

Para investimento e otimização do espaço, múltiplos Dispensadores podem ser alimentados em sequência por um único Centro de Carregamento.

IProteção contra chuva inclinada O capô direciona a água para trás

Alto grau de proteção IP54 contra poeira e água pulverizada

Suporte de plugue coberto (opcional)

Múltiplas opções para montagem em piso, parede ou teto

Cabo opcionalmente resfriado para até 400 A



Indicação de status de carregamento por luz LED de 360 graus (opcional)

Visor de tela de toque de 7" com múltiplos idiomas para locais abertos a uma altura ergonômica, acessível e fácil de ler – incluindo em luz solar intensa (opcional)

Suporte de cabo para operação conveniente e simples

Cabo de alimentação para aplicação em ambientes adversos com comprimento confortável

Ranhas de ventilação de ar para o cabo resfriado a líquido

Pantógrafo Invertido

MastPanto – design industrial

MastPanto – design urbano

O Pantógrafo invertido é uma opção inteiramente automatizada para conexão à frota, por exemplo, em oportunidades de carregamento ao longo da rota.

Design industrial

Braços cantilever curtos ou longos disponíveis com uma grande variedade de cores para adequação ao ambiente específico da cidade

Antena WLAN para comunicação Wi-Fi segura e confiável com a infraestrutura de carregamento

Lâmpada de sinal LED para indicar o status do carregamento

Design urbano

Pantógrafo Invertido

Fácil acesso para manutenção através da porta, com tomadas de 230 V no interior

Mastro robusto do carregador

Placa de base para fixação segura na fundação



Capô montado em mastro

Capô de conexão com contato isolado de 4 polos

Braço cantilever

Mastro leve e arquitetura simples de fácil configuração

Placa de base para fixação segura na fundação



Para veículos elétricos com Pantógrafo integrado, o Capô é a contraparte de conexão. O Capô está disponível em duas variantes: montado em mastro; ou diretamente sob o teto.

Dados técnicos

Carregador compacto
& Centro de
carregamento
SICHARGE UC



Centro de
carregamento
SICHARGE UC



Carregador de alta
potência
SICHARGE UC



SICHARGE UC	100 C / 100	200 C / 200	400	600	800
Interface do veículo					
Cabo integrado	CCS	CCS	-	-	-
Dispensador de cabo CCS resfriado a ar	x	x	-	-	-
Dispensador de cabo CCS resfriado a líquido	-	-	x	-	-
Capô montado em mastro	x	x	x	x	x
Pantógrafo (invertido) montado em mastro	-	x	x	x	x
Entrada nominal					
Tensão, V CA	400 (3ph + PE) ± 10 %				
Corrente na tensão nominal por fase, A	152	228	456	683	911
Frequência, Hz	60Hz				
Fator de potência (cos phi)	> 0.98				
Saída CC**					
Potência de pico, kW (@1000 V CC)	125	200	400	600	800
Potência nominal, kW	100	150	300	450	600
Corrente (máx.), A	125	200	400	600	800
Tensão (faixa), V CC	10 ... 1000				
Fator de eficiência η (sob 100% de carga), %	≥ 96				
Condições ambientais					
Temperatura e umidade operacionais	-25 ... +45 °C (pode ser estendido mediante solicitação) e até 95% de umidade relativa (sem condensação)				
Altitude operacional máxima, m	2000 (sem redução)				
Especificações mecânicas					
Ambiente operacional	Locais fechados e abertos				
Gabinete de proteção	IP54, IK10 para compartimento, IK 09 para IHM				
Material da caixa	Aço galvanizado, pintado, C3				
Cor	Compartimento principal: RAL 9006 – Alumínio branco; teto e base: RAL 9017 – Preto sinalização				
Dimensões gerais L x P x A, mm	746 x 898 x 1800	929 x 1109 x 2000	1526 x 1109 x 2000	3052 x 1109 x 2000	
Peso aproximado, kg	1000	1400	2780	4120	5560
Especificações gerais					
Unidade de controle de carga	Controlador Siemens				
Interface de usuário local	IHM de tela de toque de 7" (opcional)				
Autenticação do usuário	RFID (opcional)				
Conexão de rede	Interface Ethernet/ 3G / 4G				
Dispositivo de segurança elétrica	RCD tipo B (opcional)				
Protocolo de comunicações	OCPP 1.6 (J-SON)				
Comprimentos de cabo	3,5 / 6 / 10 m				
Normas de carregamento	EN 61851-1/23/24, ISO 15118 (DIN 70121)***				
Normas EMC	EN 55016-2-1 & -3; EN 61000-4-2 & -3 & -4 & -5 & -6				
Certificação CE	Sim				

*Detalhes disponíveis no manual técnico

**Em conformidade com os casos de uso da norma ISO15118-1; outros casos de uso sob implementação

**Dispensador SICHARGE
UCSICHARGE UC**

Resfriado a ar



Resfriado a líquido


**Capô montado em
mastro SICHARGE UC**

**Pantógrafo Invertido
SICHARGE UC**


Opções de conexão	Dispensador		Capô montado em mastro	Pantógrafo Invertido		
Variantes de design	Cabos resfriados a ar	Cabos resfriados a líquido	ID Design industrial	UD Design urbano (opcional*)	ID Design industrial	ID-E Design industrial - estendido
Saída CC**						
Padrão de conexão	CCS tipo 2		CCS	OPPCharge		
Potência de pico, kW	125 / 200	400	800	800		
Potência nominal, kW	100 / 150	300	600	600		
Corrente, A	125 / 200	400	500	800		
Tensão (faixa), V CC	10...1000					
Condições ambientais						
Temperatura e umidade operacionais	-25 ...+45 °C (pode ser estendido mediante solicitação) e até 95% de umidade relativa (sem condensação)					
Altitude operacional máx., m	2000 (sem redução)					
Especificações mecânicas						
Proteção	IP54, IK10 para compartimento, IK 09 para IHM					
Altura, instalado, mm	2000 (915 para montagem em parede)		5000	5805	6573	6573
Distância para a via, mm	n/a		4635	4550 a 4650		
Comprimento do cantilever, mm			3500	3955	4200	5200
Distância aproximada do mastro até o meio-fio, mm			1900	1400	1400	2400
Espaço ocupado na calçada, mm	600 x 300		350 x 300	940 x 315	1300 x 330	1300 x 330
Faixa de operação do Pantógrafo, mm	n/a		n/a	900		
Peso aproximado, kg	95 (60 para montagem em parede)	180	900	1975	1870	2300
Cor	Compartimento principal: RAL 9006 – Alumínio branco; teto e base: RAL 9017 – Preto sinalização		RAL 9006 – Alumínio branco			
Material	Aço revestido a pó galvanizado		Aço galvanizado, pintado, mín. C3	Aço galvanizado com painel de fibra de vidro	Aço galvanizado, pintado, mín. C3	
Especificações gerais						
Padrão de comunicação	PLC		PLC	WiFi IEEE 802.11a		
802.11a Número de conectores possíveis (carregamento sequencial)	até 5		2***	1		
Autenticação do usuário	RFID (opcional)		n/a	RFID (opcional)		
Comprimentos de cabo, m	3.5 / 6 / 10	3.5 / 5	n/a	n/a		
Certificação CE	Sim					
Conexão de rede	Interface Ethernet / 3G / 4G					
Interface de usuário local	IHM de tela de toque de 7" (opcional)		n/a	n/a		
Indicação do status de carregamento	LED (optional)		LED	n/a		

* Mediante solicitação específica do projeto

** Detalhes disponíveis no manual técnico

*** O veículo elétrico sob o Capô de Mastro terá prioridade na sequência de carregamento

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 00615-20-08591

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 05695-22-04794

Mais do que carregamento



Experimente a tranquilidade

Oferecemos serviços e suporte de nível mundial durante todo o ciclo de vida do seu equipamento de carregamento, assegurando assim o máximo tempo de atividade e a mais alta disponibilidade dos seus carregadores.



Pacotes de serviços

Nossos pacotes de serviços baseados em nuvem Care e Care Plus cuidam dos seus carregadores usando o backend de serviço dedicado da Siemens.

Care

O pacote básico Care está incluso no período de garantia e pode ser estendido mediante assinatura.

Ele assegura que as atualizações de firmware mantenham seus carregadores atualizados à medida que o eMobility continua evoluindo. Análises e diagnósticos remotos são realizados sob demanda pelo nosso centro de suporte.

Care Plus

Desfrute de todos os serviços digitais do Care e muito mais com o nosso pacote Care Plus. Seu carregador será monitorado e analisado proativamente pelo nosso centro operacional. As atualizações de firmware serão fornecidas com prioridade.

Gestão do carregamento da sua frota

Usufria das soluções digitais Siemens



Juntamente com o equipamento de carregamento, nossos melhores serviços de software da categoria asseguram uma operação uniforme, confiável e eficiente da sua frota elétrica.



Do planejamento à operação

Suporte superior ao longo de todo o ciclo de vida



Planejamento inteligente: apoiamos a eletrificação da sua garagem começando por consultoria especializada e planejamento da garagem, incluindo a simulação do carregamento.



Infraestrutura inteligente: obtenha os benefícios do nosso abrangente portfólio de carregamento, que inclui equipamentos CC e CA, bem como soluções avançadas para a conexão elétrica do seu local.



Gestão das operações: O pacote de software Siemens oferece tudo que você precisa para gerenciar o carregamento da sua frota elétrica de forma inteligente e eficiente.



Confie em nós – nós nos preocupamos: ao longo de todo o ciclo de vida, os nossos pacotes de serviços baseados na nuvem Care e Care Plus cuidam dos seus carregadores para assegurar a disponibilidade máxima da sua frota.

Siemens AG
Smart Infrastructure
Distribution Systems

Mozartstrasse 31c
91052 Erlangen, Alemanha

Artigo N° SIDS-B10059-00-7600

© 04/2021, Siemens AG

Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e/ou características de desempenho que nem sempre podem refletir especificamente as descritas, ou que podem sofrer modificações no decorrer do desenvolvimento posterior dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são vinculativos somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.

