

SIEMENS



SICHARGE D

La recharge dynamique pour la
mobilité électrique de demain

[siemens.fr/sicharge-d](https://www.siemens.fr/sicharge-d)

Norme IEC

SICHARGE D

L'avenir de la recharge rapide :
puissante, flexible, modulaire, extensible

Dynamique et flexible, le chargeur compact SICHARGE D vous permet de bénéficier de nombreuses fonctions intégrées.



ValueScreen

Grâce à l'écran tactile 24", la recharge devient une véritable expérience. L'écran permet d'intégrer facilement du contenu personnalisé.



PowerUp

Les chargeurs SICHARGE D permettent d'augmenter la puissance de charge en fonction de l'évolution des besoins.



ConnectPlus

Économique et ergonomique, SICHARGE D peut être facilement complété avec deux bornes de recharge de courant continu pour recharger jusqu'à cinq voitures en même temps*.



FullDPA

L'allocation dynamique de la puissance prend facilement en compte les demandes individuelles de puissance des véhicules électriques et optimise le temps de charge.

*très prochainement

La solution idéale pour toutes vos applications

Sur la route, en ville, pour des pauses rapides

Partout où il est nécessaire d'allier puissance élevée et temps de recharge minimum, SICHARGE D est la solution idéale : cette station de charge compacte s'intègre facilement dans votre environnement.



Bornes de recharge pour villes et autoroutes

Offrant bien plus qu'une recharge rapide de véhicules électriques, notre solution SICHARGE D intelligente et économique offre les avantages suivants :

- La meilleure efficacité de sa catégorie
- La meilleure exploitation de la puissance installée
- Un encombrement très réduit



Recharge publique rapide

S'adaptant parfaitement à tous les paysages urbains, SICHARGE D apporte à votre infrastructure de recharge les avantages suivants :

- Système solide avec protection anti-vandalisme IK10 également valable pour son grand écran
- Paramétrage du niveau sonore (< 50 dB(A)) par exemple pour le mode jour et nuit
- Différentes options de paiement



Stationnement des clients et invités

SICHARGE D garantit une recharge sans faille, une fiabilité élevée et une grande flexibilité avec les avantages suivants :

- Design unique et attrayant avec un écran bien intégré
- Haut niveau de cybersécurité reposant sur les processus d'évaluation spéciaux de Siemens

Une technologie de pointe

Des fonctionnalités conçues pour vous – grâce à notre expertise technologique de haut niveau et à notre ingéniosité passionnée



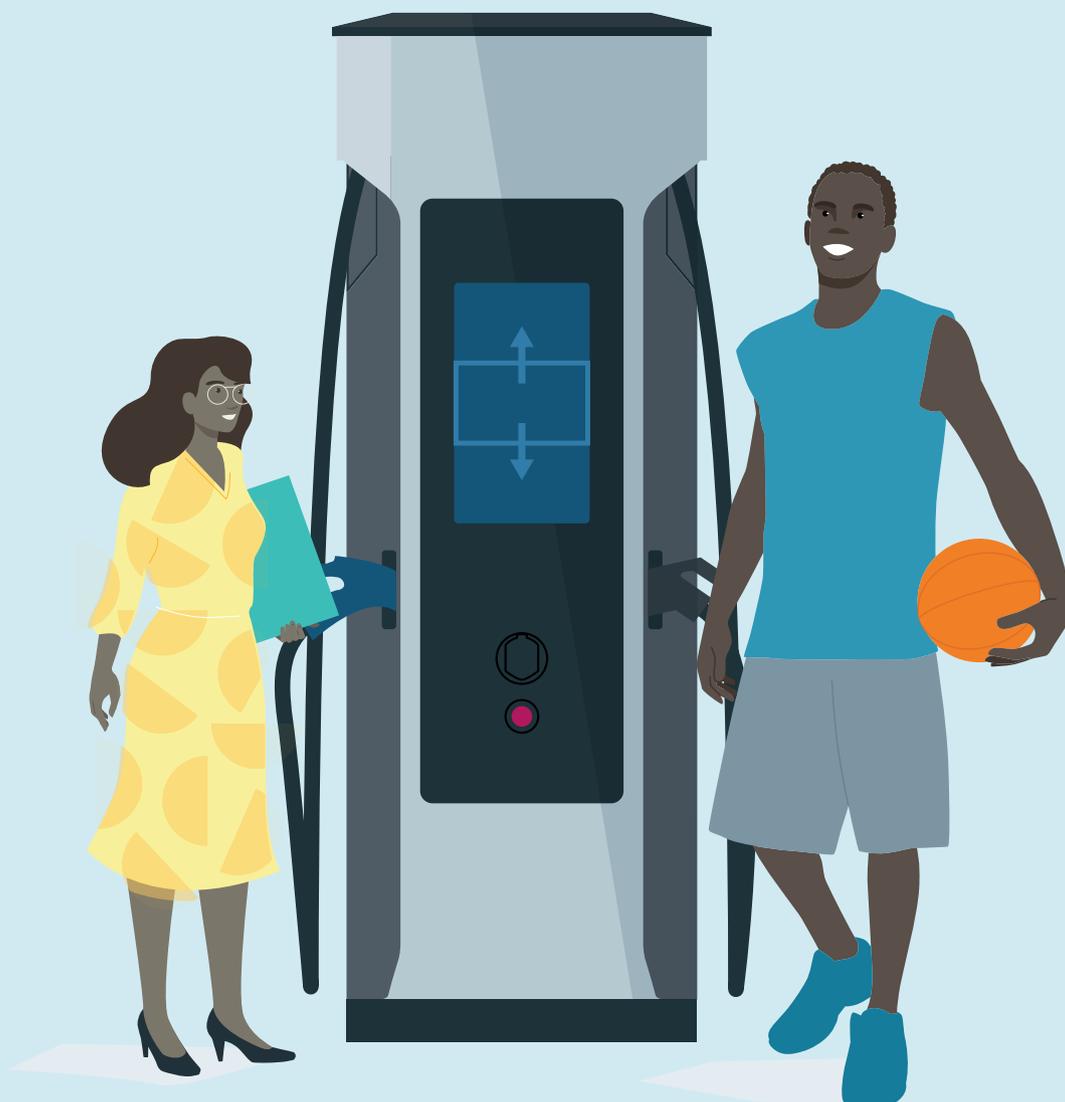
Les fonctions peuvent varier en fonction de la configuration spécifique du client

ValueScreen – plus qu'un écran tactile

Des possibilités d'interactions flexibles illimitées
pour vous et vos clients



L'écran convivial intégré de 24" est ajustable, permettant à vos clients d'utiliser facilement le chargeur SICHARGE D à la hauteur qui leur convient le mieux. Les futurs chargeurs fonctionneront dans le cadre de processus commerciaux intégrés et offriront plus de fonctions que la seule recharge. Avec son grand écran flexible, SICHARGE D est déjà prêt et compatible avec les fonctions du futur.



Une flexibilité à l'épreuve du temps

Extensibilité de la puissance et du nombre de prises de courant continu

SICHARGE D dispose d'un système modulaire qui peut être facilement mis à niveau. Par conséquent, il est possible d'augmenter rapidement et économiquement la puissance de recharge ou le nombre de prises pour répondre aux besoins des futures générations de véhicules électriques.



Tous les chargeurs peuvent être mis à niveau jusqu'à 300 kW

Avec notre solution SICHARGE D, vous êtes prêts à répondre à la demande croissante en recharge rapide. Votre chargeur peut être facilement mis à niveau avec des modules d'alimentation supplémentaires, garantissant un temps d'arrêt minimum grâce au concept plug-and-play. Après le redémarrage, le système est automatiquement reconfiguré et fournit une puissance accrue.



Recharger jusqu'à 5 voitures avec un seul système

Facilement extensible avec des bornes de recharge supplémentaires, les modèles Flex de la recharge SICHARGE D vous offre une flexibilité absolue et une utilisation optimisée des places de stationnement. Accès aisé pour au maximum cinq véhicules électriques pouvant être rechargés en même temps (4 en CC et 1 en CA) sur n'importe quel chargeur compact SICHARGE D.

160/180 kW

240 kW

300 kW

Les modules d'alimentation peuvent être facilement installés en peu de temps

CC

CA

CC

Distributeur optionnel 1*

CC

Distributeur optionnel 2*

CC

*très prochainement

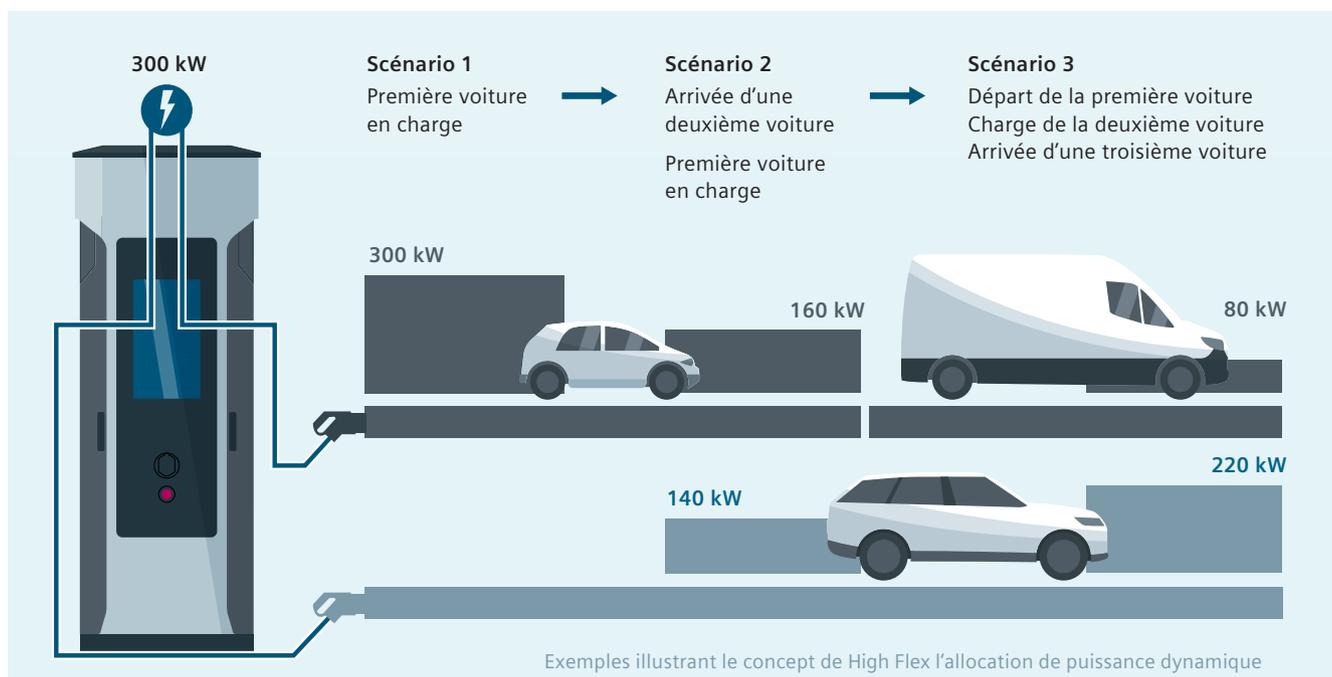
Allocation de puissance dynamique

Distribution intelligente et dynamique de la puissance de charge



Avec SICHARGE D, le processus de recharge s'adapte automatiquement aux véhicules raccordés (un ou plusieurs) pour atteindre deux objectifs. Le système cherche toujours à exploiter toute la puissance de charge disponible et à l'utiliser en fonction de la demande de puissance réelle de chaque voiture connectée.

De cette façon, soit la capacité de charge totale peut être utilisée sur un véhicule, soit elle peut être répartie sur plusieurs véhicules en fonction de leur demande. La demande de puissance étant dynamique pendant le processus de recharge, la distribution adaptée de la puissance de charge par SICHARGE D réduit les temps de charge pour tous les véhicules électriques connectés.



Un véhicule électrique à forte capacité de charge peut consommer jusqu'à 300 kW sur n'importe quelle prise de courant continu, en fonction de la configuration.

Si deux véhicules se rechargent en même temps, la puissance disponible sera automatiquement partagée en fonction de leur demande individuelle, ce qui optimise le temps de charge.

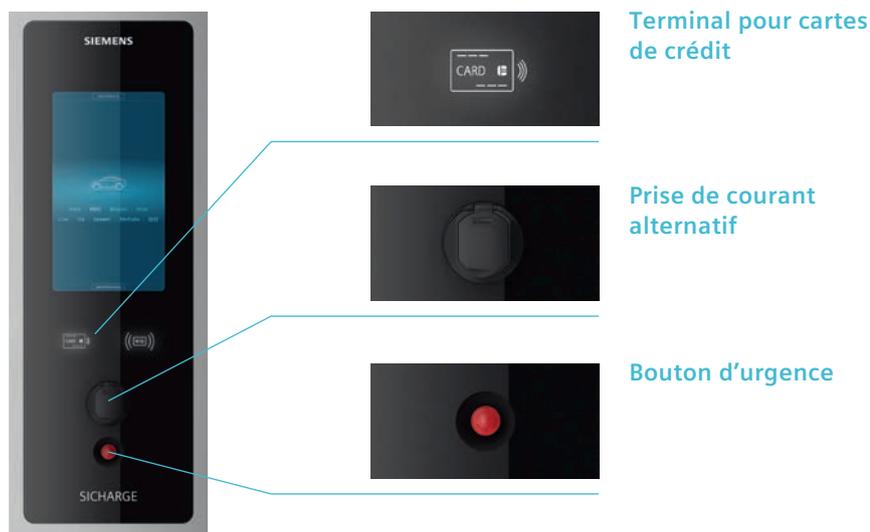
SICHARGE D

Données techniques

SICHARGE D	
Puissance DC délivrée	160kW à 300kW par modules de 20kW
Évolutivité	jusqu'à 300 kW
Allocation de puissance dynamique	Low Flex: basé sur une distribution de puissances équivalentes High Flex: plus grande flexibilité dans l'allocation des puissances
Spécifications techniques	
Options pour les prises	CC: 2 CCS2 ou 1 CCS2 et 1 CHAdeMO 1.2 CA : prise CA de type 2 (avec rabat et obturateur), 22 kW en option
Interface pour des distributeurs* supplémentaires (recharge parallèle)	– 2 x CC
Écran tactile et LED	Écran tactile 24" tout en couleur avec réglage de la position de la fenêtre utilisateur LED d'état par prise
Classe de protection	IP54, IK10 (écran inclus)
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement -25 °C...+55 °C < 95 % d'humidité relative sans condensation ; altitude en service ≤ 2000 m sans déclassement
Protection électrique	Disjoncteur différentiel et protection contre les surtensions. Catégorie de survolage III, DIN EN 60664-1
THDi	< 3 %
Facteur de puissance	> 0,99 à pleine charge
Efficience	> 95,5 % nominal, > 96 % crête
Niveau sonore en service	< 65 dB à 5 m, pleine charge (mode silencieux : < 50 dB à 5 m, horaires configurables par exemple pour le jour et la nuit)
Informations de connexion	
Type de réseau	TN-C, TN-S, TN-C-S ou TT
Tension d'entrée CA	400 V CA (± 10 %)
Plage de fréquences	45...55 Hz
Prise CC	
Intensité max. à la prise du chargeur	CCS2 : 1 x 400 A (câble à refroidissement par l'air), 1 x 500 A (câble à refroidissement liquide), CHAdeMO : 1 x 125 A / 200 A
Plage de tension de sortie	150 – 1000 V CC
Spécifications générales	
Empreinte du chargeur (L x P) / dimensions (H x L x P)	680 x 620 mm / 2300 x 845 x 820 mm
Connectivité backend	OCPP 1.6j+
Contrôleur de charge	EcoG OS
Gestion à distance	Accès à distance, mises à jour logicielles over-the-air (OTA), gestion des appareils
RFID	MIFARE ISO/IEC 14443 A/B, ISO/IEC 15693, Legic Prime, Legic Advant
Autorisation/paiement	RFID, code PIN, code QR + téléphone portable, carte de crédit (en option)
Connexion au réseau	Ethernet 10/100 Base ; GSM / GPRS / UMTS / LTE, WiFi
Normes et standards	
Certification CE	Oui
Norme de sécurité et de recharge	IEC 61851-1, IEC 62477-1, IEC 62311, EN IEC 63000
EMC	EN 61000-6-2 (immunité, industrielle, classe A), IEC 61851-21-2 (émissions, classe A), classe B en option
Communication du véhicule électrique	ISO 15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO 1.2
Normes de connexion	CC : câble CCS Combo 2 selon IEC 61851-23, IEC 62196-3 (mode 4, type 2) CC : CHAdeMO 1.2, JEVs G105 (mode 4, CHAdeMO) CA : IEC 62196-2, (mode 3, type 2)

*très prochainement

Des options de configuration flexibles



Voici une sélection des options de configuration disponibles

Options de configuration	
Prise de courant alternatif	Prise de courant alternatif 22 kW type 2 en plus
Compteur de courant alternatif entrant	Compteur de courant alternatif standard pour mesurer la consommation électrique totale
Compteur de courant alternatif pour prise de courant alternatif	Compteur de courant alternatif standard pour mesurer la consommation à la prise de courant alternatif
Compteur de courant continu pour prise de courant continu	Compteur de courant continu par prise en option conformément à la loi allemande sur l'étalonnage (ERK*)
Païement par carte de crédit	Deux options au choix : terminal sans contact intégré ou terminal avec clavier PIN sur demande
Pack de sécurité supplémentaire	Fusibles supplémentaires sur les convertisseurs de puissance courant continu et bouton d'arrêt d'urgence sur le boîtier
Plage de températures élargie	Extension de la plage de températures à -35 °C sur demande
Test d'intégration du nouveau système backend	SICHARGE D peut être raccordé en toute flexibilité à n'importe quel backend selon OCPP 1.6J+ Nous pouvons aussi configurer et tester pour vous la connexion à un backend non connecté auparavant
Configuration et test de communication	Chaque chargeur SICHARGE D est intégralement testé en usine. En option, nous pouvons aussi réaliser une configuration spécifique avec carte SIM et test de communication au backend
Paramétrage du niveau sonore	En fonction des exigences locales (dans des zones sensibles comme les hôpitaux, les hôtels, les immeubles d'habitation), le niveau sonore du chargeur peut être paramétré avec un mode jour et/ou nuit
Marquage spécifique au client	Sur demande, il est possible de créer des motifs de films et un design personnalisés à l'aide de modèles en harmonie avec votre marque

Les options de configuration dans votre région peuvent varier ; veuillez contacter votre représentant Siemens pour plus d'informations

*certification ERK en cours

Plus qu'une recharge

Tranquillité d'esprit garantie

Nous vous offrons des services et une assistance de classe mondiale pendant toute la durée de vie de votre équipement de recharge afin de vous garantir un temps de fonctionnement et une disponibilité maximums de vos chargeurs.



Gérez votre équipement de recharge avec les paquets « Care » dans le cadre de nos services numériques connectés.

Le paquet de base Care est inclus pendant la période de garantie et peut être prolongé par abonnement.

Grâce aux mises à jour du micrologiciel, votre chargeur est toujours à la pointe de l'actualité et suit ainsi l'évolution permanente de la mobilité électrique. Les analyses et diagnostics à distance sont effectués sur demande par notre centre d'assistance.

Une solution aujourd'hui pour les défis de demain

Vue d'ensemble des avantages



Dynamique et évolutif

- Une puissance modulaire et évolutive
- Extensible jusqu'à 300 kW
- Allocation de puissance dynamique
- Recharges en parallèle



Convivial pour l'utilisateur

- Écran tactile multilingue 24" à hauteur réglable
- Prêt pour des contenus marketing à valeur ajoutée
- Ergonomique



Efficient et respectueux du réseau

- La meilleure efficacité de sa catégorie (jusqu'à 96 %)
- Résistance élevée aux courts-circuits
- Faible distorsion harmonique (THDi < 5 %)



Un système de pointe à l'épreuve du temps

- Mise à niveau vers les dernières normes
- Tension max. 1000 V
- Intensité max. 1000 A
- Communication OCPP ouverte



Sécurisé et fiable

- Disponibilité élevée
- Cybersécurité et sécurité fonctionnelle de premier plan
- Fonctionnement extrêmement fiable



Robuste et fiable

- Protection en extérieur IP54
- Protection élevée contre le vandalisme (IK10)
- Composants longue durée

Smart Infrastructure connecte intelligemment des systèmes d'énergie, des bâtiments et des métiers pour qu'ils s'adaptent à notre façon de vivre et de travailler, et évoluent avec elle.

Nous collaborons avec des clients et partenaires pour créer un écosystème qui répond intuitivement aux besoins des personnes et aide les clients à mieux utiliser les ressources.

Nous contribuons ainsi à faire prospérer nos clients, progresser la collectivité et accompagner le développement durable.

Creating environments that care.
siemens.fr/smart-infrastructure

Retrouvez
toutes nos so-
lutions sur
notre site



Publié par Siemens SAS

Smart Infrastructure
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay, France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

siemens.fr/smart-infrastructure

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.

