LA RECHARGE PARFAITE

Puissante et compacte : la borne de recharge rapide **SICHARGE D**

siemens.fr/sicharge-d

SIEMENS

SICHARGE D –
la borne de recharge rapide DC dynamique

Solution de charge ultra-performante SICHARGE D - pratique et complète pour optimiser la recharge et augmenter la rentabilité.

Des performances exceptionnelles
400 kW de puissance continue, jusqu'à 600 A par point de charge pour charger une large gamme de véhicules électriques.

Grande flexibilité
Extension de l'infrastructure de recharge avec le Dispenser SICHARGE D offrant deux points de recharge supplémentaires pour un retour sur investissement (ROI) optimisé.

Configuration sur mesure
Large choix d'options pour chaque application.

Recharge dynamique
Puissance adaptable pour une recharge efficace à chaque point de charge

Découvrir SICHARGE D

DESIGN AWARD 2023

Parfait pour chaque cas d'usage

Quels que soient vos besoins et l'endroit

Recharge de voitures

- Câbles non refroidis économiques délivrant une puissance jusqu'à 500 A
- Utilisation intuitive via un écran tactile de 24 pouces
- Classe d'émission CEM B pour l'installation en zone urbaine

Recharge de camions et d'utilitaires légers

- Jusqu'à 400 kW / 600 A de puissance continue sur un seul point de charge
- Des câbles refroidis par liquide (max. 7 m) assurent une charge fiable pour chaque camion électrique

- Nombreuses possibilités de paiement
- Exploitation efficace de la puissance installée
- Solution pérenne : puissance évolutive

- Boîtier robuste et durable avec protection anti-vandalisme selon IK10
- Extension possible des points de charge avec le Dispenser à double prise.

Nos trois engagements :

Puissance et performance

Conçu pour une expérience de recharge rapide et efficace à tout moment.

Facilité de maintenance et commodité

Conçu pour s'intégrer parfaitement dans la vie quotidienne, offrir une fiabilité maximale et recharger sans effort.

Richesse en fonctionnalité et convivialité

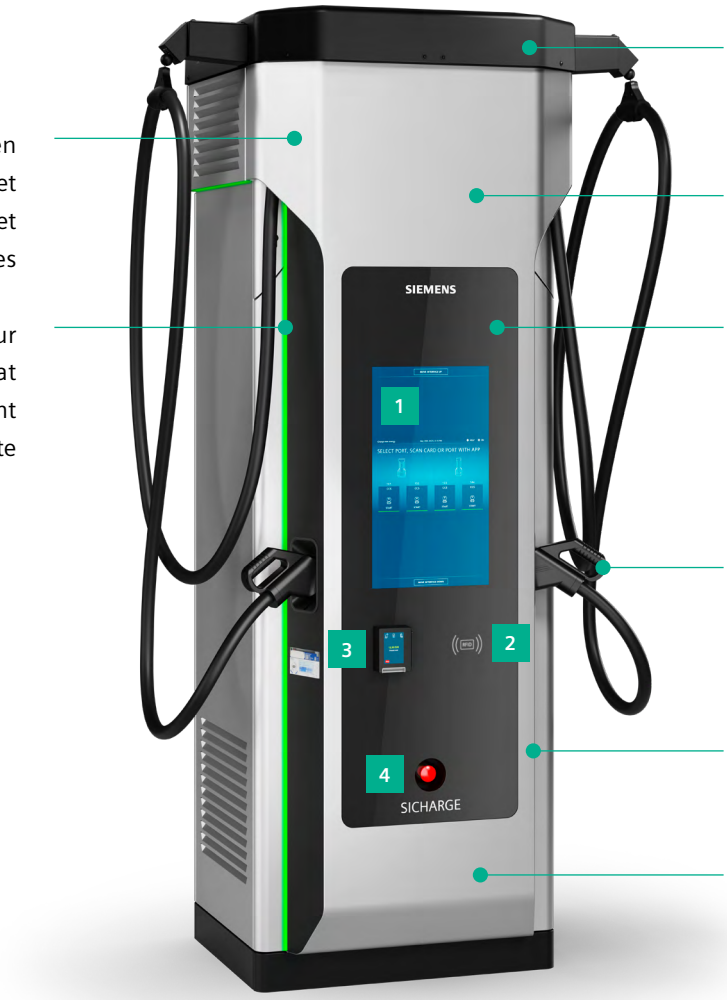
Des options polyvalentes et des fonctions intuitives pour une recharge pratique, accessible à tous.

SICHARGE D –
La flexibilité rencontre le confort

Qu’est ce qui rend SICHARGE D si unique ?

Haute résistance en extérieur, aux intempéries et aux UV, à la décoloration et aux rayures

LED pour guider l'utilisateur et indiquer l'état de fonctionnement à gauche et à droite



Système de gestion de câbles pour une utilisation pratique et propre

Adapté aux applications en extérieur grâce aux indices de protection IP54 et IK10

Façade en verre robuste et incassable selon IK10

Optimisé pour le cas d'usage : 2 × CCS2 ou 4 × CCS2 avec Dispenser (câbles non refroidis ou refroidis par liquide)

Mesure certifiée selon les normes CE, IEC, MID et LNE

Classe CEM B (option) pour une utilisation en milieu urbain

Excellente expérience utilisateur et facilité d'utilisation

Paiement et facturation faciles avec différentes options de terminaux

Accessible aux personnes handicapées selon la norme DIN18040-3 / DIN SPEC 91504:2024

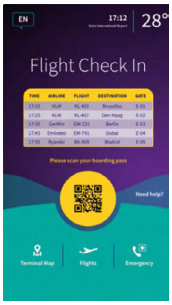
1. Écran tactile 24 pouces lumineux et intuitif pour une véritable accessibilité même en situation de handicap et différentes possibilités de personnalisation.
2. Lecteur RFID/NFC pour l'authentification de l'utilisateur
3. Lecteur de cartes de crédit intégré: sans contact ou avec saisie du code PIN (option)
4. Bouton d'arrêt d'urgence intégré (option)

Personnalisable pour laisser votre marque

La borne de recharge rapide SICHARGE D peut se faire l'ambassadrice de votre marque. Que ce soit par un habillage personnalisé ou par l'utilisation de l'écran.

Ajoutez de la valeur en personnalisant les contenus sur votre écran multifonctions

Plus qu'un afficheur - un écran à valeur ajoutée. Créez votre propre contenu à valeur ajoutée pour vous et vos clients.



Informations

Publicité

Instructions

SICHARGE D et Dispenser – l'association parfaite

Jusqu'à 30 % de rentabilité en plus par rapport à d'autres systèmes de recharge rapide.

Recharge dynamique

Faites circuler votre énergie avec une répartition dynamique optimisée sur quatre points de charge DC.

Investissement initial

Coûts d'investissement plus faibles par rapport à deux bornes de recharge compactes DC séparées.

Infrastructure

Moins de composants pour la même fonctionnalité.

Câblage

Moins de dépenses de câblage et de terrassement.

Encombrement au sol

Gain de place : Utilisation du minimum d'espace, faible empreinte au sol.

Un seul terminal de paiement

Réduction des coûts de maintenance et d'exploitation.

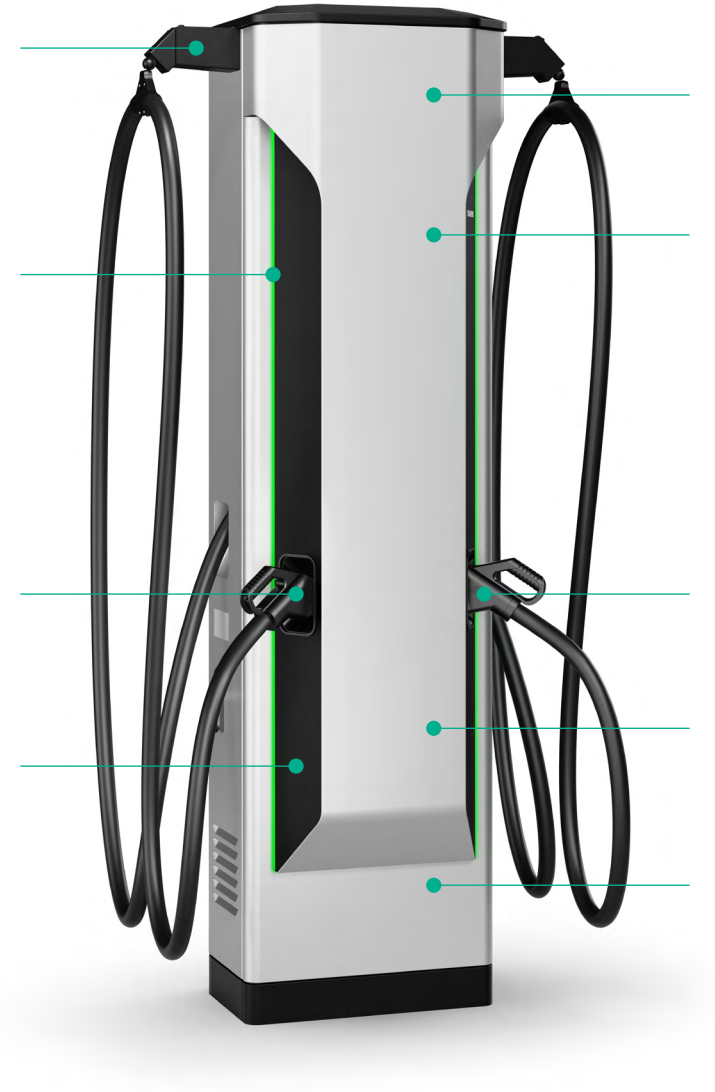
Dispenser SICHARGE D – Recharge intégrée et fluide avec de nombreuses fonctions

Qu’est ce qui rend le Dispenser SICHARGE D si unique ?

Système de gestion de câbles pour une manipulation confortable

LED pour guider l'utilisateur et afficher l'état de fonctionnement à gauche et à droite

Facilité d'entretien de premier ordre grâce à la disposition optimisée des composants et à l'accès complet par la porte frontale



Le toit incliné dirige l'eau de pluie vers l'arrière

Adapté aux applications en extérieur grâce aux indices de protection IP54 et IK10. Revêtement thermolaqué résistant aux intempéries, aux UV, à la décoloration et aux éraflures

Câble de charge DC : CCS2, compteurs DC (Basic, MID / LNE)

Classe CEM B (option) pour une utilisation en milieu urbain

Habillage sur mesure pour un aspect personnalisé

Entièrement intégré
dans l'environnement SICHARGE D

Voici comment fonctionne le Dispenser :

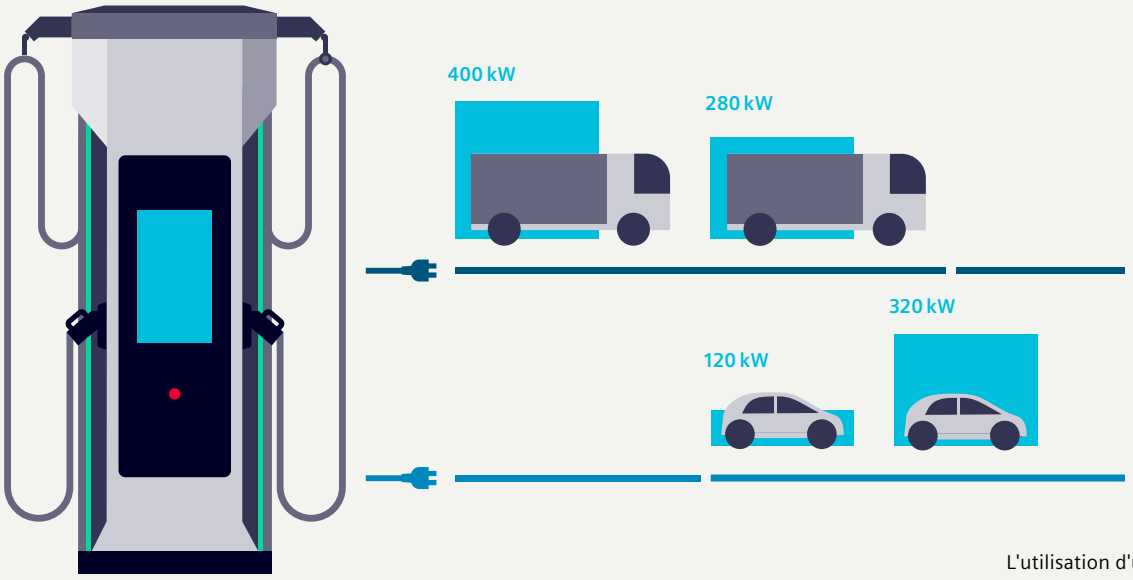
- La borne de recharge rapide SICHARGE D alimente le Dispenser en électricité
- La commande de la borne de recharge et l'authentification du Dispenser s'effectuent via l'IHM SICHARGE D.
- Possibilité de charger simultanément en DC jusqu'à quatre véhicules électriques.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter le mode d'emploi.

Répartition dynamique de la puissance pour des temps de recharge optimisés

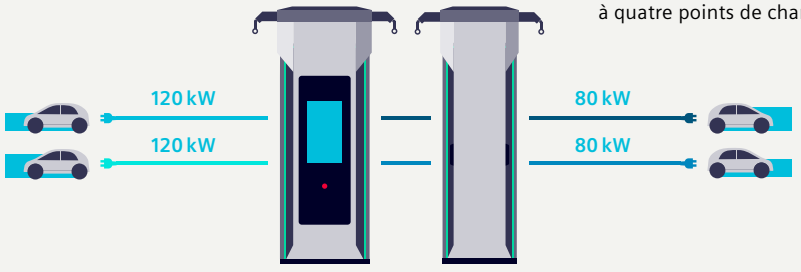
Répartition intelligente et dynamique de la puissance de charge

- Attribution intelligente de groupes de convertisseurs en fonction des besoins en puissance des VE connectés.
- Disponibilité totale de la puissance sur un point de charge ou répartition sur jusqu'à quatre points de charge DC en parallèle.
- L'exploitation au maximum de la puissance installée garantit des cycles de charge très courts et rentabilise au mieux l'investissemen



Comme illustré ci-dessus, des limites individuelles de puissance peuvent survenir, par exemple à cause des VE, des limites de réseau ou des conditions environnementales

L'utilisation d'un Dispenser permet de répartir de manière flexible la pleine puissance de 400 kW sur un à quatre points de charge



Vos objectifs, notre priorité

Notre équipe d'**experts en eMobilité** est toujours là pour fournir un service de première qualité :

Services digitaux et à distance

Assurez le meilleur temps de fonctionnement possible et une performance optimisée de vos chargeurs.

Service sur site et pièces de rechange

Soyez serein, vous pouvez compter sur un personnel spécialisé formé directement par le fabricant et sur des pièces de rechange d'origine.

Services d'ingénierie et d'intégration

Assurez la compatibilité de vos stations de recharge avec votre flotte de véhicules et le système de gestion à distance (backend) afin d'établir un écosystème plus efficace.

Accords de service

Assistance sur mesure d'un partenaire fiable à des coûts prévisibles pour un temps de fonctionnement le plus élevé possible de vos chargeurs.

Formations eMobilité

Profitez de connaissances et d'un savoir-faire de première main de pour bénéficier de la meilleure assistance possible pour votre activité.

Mise à niveau et modernisation

Intensifiez l'utilisation de vos stations de recharge et tenez-les à jour pour rester à la page dans l'univers VE.

SICHARGE D –
Vue d'ensemble des options de configuration

Caractéristiques		SICHARGE D 300 200 / 240 / 320 /360/400kW	SICHARGE D 400 160/180/240/300kW
Options de sortie	CCS2 CHAdeMO -	+ + +	+ - -
Types de câble	CCS refroidi par air CCS refroidi par liquide CHAdeMO	250 A / 400 A crête (3,1 / 5 m) 500 A (3,1 / 5m) 125 A (3,1 / 5m), 250 A (3,1m)	290 A / 400 A or 400 A / 500 A peak (5 / 7m) 600 A (5 / 7m) -
Configuration allocation dynamique de puissance	Low Flex High-Flex sans préparation des distributeurs High-Flex avec préparation des distributeurs	+ + +	+ + +
Système de gestion de câbles		+	+
Accessible aux personnes handicapées		-	+ (selon DIN 18040-3 / DIN SPEC 91504:2024)
Mesure	Sans compteur DC Compteur DC de base Compteur MID/LNE ERK	+ + + +	+ + + +
Paiement	Sans TPE Sans contact Avec pin pad	Sans TPE CCV, Payter P66 Valina, Castles	Sans TPE CCV, Payter P66 Valina, Castles
Options	Sous-compteur AC Bouton d'arrêt d'urgence Fusibles à courant continu Parasurtenseur amélioré (SPD) CEM, classe B Capteur de collision Mode de réduction du bruit Gestion de la charge externe	+ + + + + – + +	+ + – +[1] + + + +

\+ Disponible

– Non disponible

1 Inclus si la préparation du distributeur est configurée

Vos avantages en bref

Jusqu'à 400 kW et 600 A de puissance de recharge continue

Puissance et performance pour recharger rapidement les voitures et les camions en itinérance.

Conformité totale

Conformité à tous les protocoles et normes pertinents, y compris DIN 18040-3 pour l'accessibilité aux personnes en situation de handicap, classe CEM B.

Flexible grâce à des options très diverses

Systèmes de paiement et de facturation fiables et faciles à utiliser – Possibilité d'intégrer différents terminaux de paiement par carte.

SICHARGE D et Dispenser – une équipe gagnante

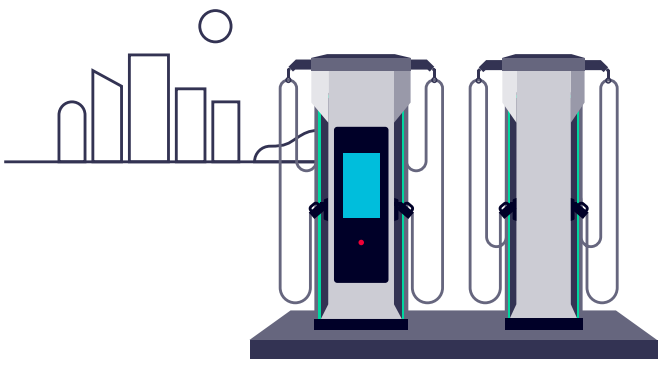
Économisez de l'espace et de l'argent avec SICHARGE D. Rechargez jusqu'à quatre véhicules simultanément avec un seul raccordement au réseau.

Vos objectifs, notre priorité

Des services sur mesure et une assistance ininterrompue tout au long du cycle de vie de votre infrastructure de recharge - de la première installation à la préparation pour de futurs défis.

Personnalisable à souhait

Liberté de décoration et d'habillage - possibilité d'afficher un contenu publicitaire à l'écran.



Borne de recharge rapide SICHARGE D 300
Caractéristiques techniques

Puissance DC

Puissance nominale	kW	160/180/240/300
Modernisation possible	kW	160 kW extensible à 300 kW
Tension (plage)	V	150 ... 1000
Options de connexion de charge		DC : 2 x CCS2; au choix: 1 x CCS2 & 1 x CHAdeMO 1.2; connecteur AC type 2 22 kW avec disjoncteur différentielD
Courant des câbles connectés [1]	A	Câbles non refroidis : CCS2: 250 / 400 crête, CHAdeMO: 125; Câbles refroidis par liquide : 500
Rendement	%	96 crête
Longueurs de câble	m	3.1 ou 5

Entrée nominale AC

Tension d'entrée	V	400 ± 10 %
Courant par phase	A	700 A maximum (@3~ 360 V)
Fréquence	Hz	50 / 60
Facteur de puissance	cos phi	> 0.99 (> 50% charge)
Résistance aux courts-circuits	kA	50
THDi	%	< 3 (≥ 30% charge)
Type de réseau		TN-C, TN-S,ou TT

Conditions d'environnement

Domaine d'utilisation		Intérieur et extérieur
Température de fonctionnement	°C	–25 ... +55 Sans réduction de puissance jusqu'à +40 (classes de puissance 160 - 240 kW) / +35 (300 kW).
Altitude de fonctionnement	m	≤ 2,000 au-dessus du niveau de la mer (sans réduction de puissance))
Humidité relative	%	5...95 (sans condensation)

Spécifications mécaniques

Protection du boîtier		IP54, IK10
Matériau du boîtier		Acier galvanisé thermolaqué
Revêtement (classe de corrosion)		C4-M/C5-L
Dimensions totales (L x P x H)	mm	842 × 818 × 2303 (1251 × 829 × 2394 avec gestion de câbles)
de fondation recom. (L x P)	mm	784 × 627
Poids	kg	Selon la configuration; 820 max.

Spécifications générales

Interface utilisateur locale et LED		Écran tactile couleur 24 pouces, hauteur réglable de la fenêtre de commande; LED d'état par prise de charge
Autorisation et paiement		RFID, code PIN, code QR et smartphone, Autocharge, carte de crédit (option)
Connexion réseau		Ethernet 10 / 100 Base ; 2G; 3G; 4G (LTE)
Protection électrique		Protection contre les surtensions, catégorie de surtension III
Niveau sonore de fonctionnement à 3 m	dB(A)	< 65 (**mode silencieux:** 60...45, heures configurables, par ex. pour le jour et la nuit)
Possibilités de mesure		**Sans compteurs ; Compteur DC :** MID/LNE [1] ou selon le MessEV allemand [2] ; Compteur AC pour connecteur type 2 : compteur standard ou selon MessEV allemand [2] ; **Compteur d'entrée AC**
Gestion à distance		Accès à distance, mises à jour logicielles Over-the-Air (OTA), gestion de charge externe via Modbus [3]

Normes

Normes de charge		EN 61851-1/23, ISO 15118 (DIN 70121) 4, IEC 62196-3 (Mode 4, Type 2)
Protocole de communication [3]		OCPP 1.6 J
Normes CEM		Sensibilité aux influences parasites Classe A (EN 61000-6-2, envir. industriel) ; Classe d'émission A (EN 61000-6-3, envir. industriel); **Facultatif :** Classe d'émission B (EN 61000-6-3, envir. résidentiel)
Certifications et conformité		CE, MessEV

1 Classe de précision B (selon EN 50470-1 : 2006) **2** Classe de précision A (selon EN 50470-3 : 2006 et EN 50470-1:2006)
3 Vous trouverez des informations sur les fonctions d'OCPP, Modbus et ISO 15118 prises en charge dans la documentation technique

Borne de recharge rapide SICHARGE D 400
Caractéristiques techniques

Puissance DC

Puissance nominale	kW	200 / 240 / 320 / 360 / 400
Modernisation possible	kW	extensible à 400 kW par tranches de 40 kW
Tension (plage)	V	150 ... 1000
Options de connexion de charge		2 × CCS2, extensible à 4 × CCS2 avec distributeur
Courant des câbles connectés [1]	A	Câbles non refroidis : CCS2: 290 / 400 crête ou 400 / 500 crête Câbles refroidis par liquide : 600
Rendement	%	96 crête
Longueurs de câble	m	5 ou 7

Entrée nominale AC

Tension d'entrée	V	400 ± 10 %
Courant par phase	A	630 A maximum (@3~ 400 V)
Fréquence	Hz	50 / 60
Facteur de puissance	cos phi	> 0.99 (> 50% charge)
Résistance aux courts-circuits	kA	50
THDi	%	< 3 (≥ 30% charge)
Type de réseau		TN-C, TN-S, TN-C-S ou TT

Conditions d'environnement

Domaine d'utilisation		Intérieur et extérieur
Température de fonctionnement	°C	–30 ... +55 Sans réduction de puissance jusqu'à +40
Altitude de fonctionnement	m	≤ 2,000 au-dessus du niveau de la mer (sans réduction de puissance))
Humidité relative	%	5...95 (sans condensation)

Spécifications mécaniques

Protection du boîtier		IP54, IK10
Matériau du boîtier		Acier galvanisé thermolaqué
Revêtement (classe de corrosion)		C4-M/C5-L
Dimensions totales (L x P x H)	mm	842 × 818 × 2303 (1251 × 829 × 2394 avec gestion de câbles)
de fondation recom. (L x P)	mm	784 × 627
Poids	kg	Selon la configuration; 590 à 795 max..

Spécifications générales

Interface utilisateur locale et LED		Écran tactile couleur 24 pouces, hauteur réglable de la fenêtre de commande; LED d'état par prise de charge
Autorisation et paiement		RFID, code PIN, code QR et smartphone, Autocharge, carte de crédit (option)
Connexion réseau		Ethernet 10 / 100 Base ; 2G; 3G; 4G (LTE)
Protection électrique		Protection contre les surtensions, catégorie de surtension III
Niveau sonore de fonctionnement à 3 m	dB(A)	< 62 (mode silencieux: 60...45, heures configurables, par ex. pour le jour et la nuit)
Possibilités de mesure		**Sans compteurs ; Compteur DC :** MID/LNE [2] ou selon le MessEV allemand [2] ; Compteur d'entrée AC
Gestion à distance		Accès à distance, mises à jour logicielles Over-the-Air (OTA), gestion de charge externe via Modbus [4]

Normes

Normes de charge		EN 61851-1/23, ISO 15118 (DIN 70121) 4, IEC 62196-3 (Mode 4)
Accès handicapés		DIN 18040-3 / DIN SPEC 91504:2024
Protocole de communication [3]		OCPP 1.6 J
Normes CEM		Sensibilité aux influences parasites Classe A (EN 61000-6-2, envir. industriel) ; Classe d'émission A (EN 61000-6-3, envir. industriel); **Facultatif :** Classe d'émission B (EN 61000-6-3, envir. résidentiel)
Certifications et conformité		CE, MessEV

1 Pour une température ambiante de 25 °C **2** Classe de précision A (selon EN 50470-1: 2006) 3 Classe de précision A (selon EN 50470-3: 2006 et EN 50470-1:2006)
4 Vous trouverez des informations sur les fonctions OCPP, Modbus et ISO 15118 prises en charge dans la documentation technique

Dispenser SICHARGE D 400
Caractéristiques techniques

Sortie DC

Puissance nominale	kW	Jusqu'à 400 kW [1]
Tension (plage)	V	150 ... 1000
Options de connexion		2 × CCS2
Intensité des câbles raccordés	A	250 / 400 crête (câble non refroidi)
Longueurs de câble	m	5

Conditions d'environnement

Environnement de fonctionnement		Intérieur et extérieur
Température de fonctionnement	°C	Température ambiante -35.....+55 (sans réduction de puissance jusqu'à +40)
Altitude de fonctionnement	m	≤ 2000 au-dessus du niveau de la mer (sans réduction de puissance)
Humidité relative	%	5...95 (sans condensation)

Spécifications mécaniques

Protection du boîtier		IP54, IK10
Matériau du boîtier		Acier galvanisé thermolaqué
Revêtement (classe de corrosion)		C4-M/C5-L
Dimensions totales (L x P x H)	mm	600 × 490 × 2300
de fondation recom. (L x P)	mm	600 × 342
Poids	kg	200

Spécifications générales

Interface utilisateur locale (authentification de l'utilisateur et paiement)	Disponible via une borne de recharge rapide SICHARGE D connectée, une barre de LED d'état par sortie
Connexion réseau	Ethernet 10 / 100 de base (sur borne de recharge rapide SICHARGE D)
Dispositifs de protection électrique	Protection contre les surtensions, catégorie de surtension III, DIN EN 60664-1 (via la borne SICHARGE D connectée)
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I ; IEC 61140
Options de compteur	**Sans compteurs ; Compteur DC :** Compteur standard, MID/LNE [2] ou selon décret allemand sur les mesures (MessEV) [3] ;
Gestion à distance	Accès à distance, mises à jour logicielles Over-the-Air (OTA), gestion de charge externe via Modbus TCP [4] (via la borne de recharge rapide SICHARGE D connectée)
Distance jusqu'à la borne de recharge rapide SICHARGE D	Jusqu'à 10 m de longueur de câble

Normes

Normes de charge	EN 61851-1/23, ISO 15118 (DIN 70121), IEC 62196-3 (mode 4)
Accès handicapés	DIN 18040-3 / DIN SPEC 91504:2024
Protocole de communication [4]	OCPP 1.6J (via une borne de recharge rapide SICHARGE D raccordée)
Normes CEM	Sensibilité aux influences parasites Classe A (EN 61000-6-2, envir. industriel); Classe d'émission A (EN 61000-6-3, envir. industriel); **Facultatif :** Classe d'émission B (EN 61000-6-3, envir. résidentiel)
Certifications et conformité	CE, MessEV

1 équivalent la borne de recharge rapide SICHARGE D. Restrictions dues au câble de recharge à prendre en compte
2 Classe de précision B (selon EN 50470-3: 2006 et EN 50470-1:2006) **3** Classe de précision A (selon EN 50470-3: 2006 et EN 50470-1:2006)
4 Pour connaître les fonctions OCPP, Modbus et ISO 15118 prises en charge, reportez-vous à la documentation technique

Smart Infrastructure combine les mondes physique et numérique au sein des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries faisant ainsi évoluer nos modes de vie et de travail pour améliorer l'efficacité et la durabilité.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les générations futures.

siemens.fr/smart-infrastructure

Retrouvez toutes nos solutions 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.

© Siemens SAS - 02-2025 - FRSI5300774