

Nidec

Conversion

DIRECTPOWERPS™

DC TOWER
160-400 kW





- L'architecture tout-en-un est la solution de recharge la plus compacte et la plus simple à installer, ce qui permet d'optimiser les coûts de construction tout en offrant au conducteur une expérience de recharge ultra-rapide
- Son faible encombrement, son design attrayant et son affichage personnalisable font de DirectPowerPS la solution idéale pour les applications de vente au détail
- L'expérience de Nidec en matière de fabrication de qualité, associée aux meilleures offres de service du secteur, garantit un temps de disponibilité élevé et la satisfaction des conducteurs.

UNE RECHARGE ULTRA-RAPIDE ADAPTÉE À VOS BESOINS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- COMPACT** - Jusqu'à 400 kW avec un encombrement de 2236 x 846 x 764 mm seulement
- PARTAGE DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE** - 160 kW et 400 kW attribués de manière dynamique à chaque connecteur
- ÉVOLUTIF** - Conception modulaire jusqu'à 160 kW ou 400 kW par paliers de 40 kW
- RÉPARATION FACILE** - Chaque module de puissance de 40 kW ne pèse que 15 kg, aucun outil spécial n'est nécessaire
- TOUT VÉHICULE** - Large plage de sortie de 150 V à 1000 V. Compatible avec tous les VE
- NORMES** - OCPP1.6j, 2.0.1, CCS2, CHAdeMO, AC Type 2, MID / LNE / Eichrecht, DIN 70121, ISO 15118
- CONNECTIVITÉ** - Options de connectivité Ethernet, mobile 4G

SERVICES À VALEUR AJOUTÉE

- DIAGNOSTIC** - Système de télédiagnostic Nidec By Your Side (BYS) pour la supervision, la maintenance et le dépannage
- SERVICE** - Assistance à distance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et possibilité de service sur place
- ÉVOLUTIF** - La conception modulaire permet d'obtenir des puissances nominales personnalisées de 160 kW à 400 kW sur demande
- GESTION DYNAMIQUE DE LA CHARGE** - La gestion de l'énergie est affectée de manière dynamique à toutes les stations d'un site
- PERSONNALISATION** - Couleurs et logos de la marque en fonction de vos besoins

CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- LARGE CHOIX** - 2 connecteurs DC (CCS avec et sans refroidissement actif ou CHAdeMO) et AC Type 2 en option
- LONGUE PORTÉE** - Longueur des câbles : 5, 7, 10 mètres
- FACILE À UTILISER** - Gestion intégrée des câbles
- ACCESSIBLE** - Grand écran tactile de 15,6 pouces pour interaction avec l'utilisateur accessible à tous
- COMPATIBILITÉ AVEC LES SOLUTIONS DE PAIEMENT** - Le lecteur accepte les paiements par téléphone portable, par cartes de paiement et par RFID
- PRÉSENCE VISUELLE** - Porte inclinée, grand écran de 32 pour l'affichage de messages et de publicité, éclairage LED pour la visibilité et l'indication de l'état

PUISSANCE ET CHARGE DYNAMIQUES

Le partage dynamique de l'énergie permet aux propriétaires de sites de réduire les coûts d'investissement et d'augmenter la rentabilité. Recharger rapidement plus de véhicules avec moins de chargeurs tout en monétisant efficacement toute l'énergie disponible sur le site.

PUISSANCE DYNAMIQUE : SIMPLE

Toute la puissance est envoyée jusqu'à 160 kW ou 400 kW



PUISSANCE DYNAMIQUE : DOUBLE

Recharge simultanée de deux véhicules. La puissance de chaque véhicule peut être ajustée de manière dynamique, par exemple de 160 kW à 400 kW dans le modèle DirectPowerPS DC Tower 400.



DC Tower 160 kW



DC Tower 400 kW



DONNÉES TECHNIQUES DIRECTPOWERPS DC TOWER 160 KW

ENTRÉE	Systèmes de mise à la terre	TT, TN
	Voltage d'entrée	400 VAC (±10 %), 50/60 Hz (±5 %)
	Courant d'entrée	Jusqu'à 250 A
	Puissance d'entrée	Jusqu'à 170 kVA
	Protections	Protection contre la surintensité, parasurtenseur intégré, protection contre la surtension de Type I+II, protection contre la surchauffe, contre les défauts de terre, y compris protection contre les fuites de courant continu
SORTIE	Mode de charge	Mode 4 pour les connecteurs DC
	Nombre de sorties	2 DC
	Longueur de câble	5 m (jusqu'à 10 mètres sur demande)
	Puissance de sortie	De 80 kW à 160 kW, extensible avec des modules de puissance de 40 kW
	Voltage de sortie	150 V à 1000 V
INTERFACE	Courant de sortie	CCS jusqu'à 400 A CHAdeMO jusqu'à 200 A
	Partage dynamique de la puissance	La puissance disponible est partagée entre les connecteurs DC pendant la recharge
	Efficacité	97 % à pleine charge
	Connexion	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (en option)
	Écran d'interface utilisateur	Écran tactile de 15,6 pouces et voyants LED d'état
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Méthode d'authentification	Mode de distribution gratuit, RFID, application, terminal de paiement avec clavier client (en option)
	Protocole	OCPP 1.6J/OCPP 2.0.1
	Bouton d'arrêt	En option
	Connexion/service	Nidec By Your Side (BYS) pour la connexion à distance
	Écran supplémentaire de 32 pouces	Pour les vidéos et images publicitaires
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'INSTALLATION	Dimensions du produit (HxLxP)	Base : 2236 x 800 x 409 mm Totales : 2236 x 846 x 594 mm
	Poids	Jusqu'à 435 kg
	Matériau	Acier protégé contre la corrosion
	Personnalisation	Personnalisable avec les couleurs et les logos de l'utilisateur final (en option)
	Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C (-30 °C +50 °C en option)
NORMES	Type d'installation	À l'intérieur et à l'extérieur
	Type d'installation	Montage au sol
	Classe de protection	IP54
	Protection contre les chocs mécaniques	IK10
	Humidité	De 5 % à 95 % sans condensation
	Altitude maximale de fonctionnement	2000 m
	Déclaration de conformité	CE, UKCA
	Comptage de l'énergie	Prises DC en conformité avec les normes MID / LNE / Eichrecht / PTB
	Autres normes	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24, DIN 70121, ISO 15118

DONNÉES TECHNIQUES DIRECTPOWERPS DC TOWER 400 KW

ENTRÉE	Connexion d'entrée	3 phases N+PE
	Fréquence	50/60 Hz (±5 %)
	Systèmes de mise à la terre	TT, TN
	Voltage d'entrée	400 VAC (±10 %)
	Courant d'entrée	Jusqu'à 620 A
	Puissance d'entrée	Jusqu'à 430 kVA
	Catégorie de surtension	Type I+II
SORTIE	Protections	Protection contre la surintensité, parasurtenseur intégré, protection contre la surtension, protection contre la surchauffe, contre les défauts de terre, y compris protection contre les fuites de courant continu
	Mode de charge	Mode 4 pour les connecteurs DC et Mode 3 pour les connecteurs AC
	Nombre de sorties	2 DC
	Longueur de câble	5 m (jusqu'à 10 mètres sur demande)
	Puissance de sortie	De 80 kW à 400 kW, extensible avec des modules de puissance de 40 kW
	Voltage de sortie	150 V à 1000 V
	Courant de sortie	DC Tower : jusqu'à 500 A CHAdEMO : jusqu'à 200 A
	Partage dynamique de la puissance	La puissance disponible est partagée entre les connecteurs DC pendant la recharge
	Efficacité	97 % à pleine charge*
INTERFACE	Connexion	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (en option)
	Écran d'interface utilisateur	Écran tactile de 15,6 pouces et voyants LED d'état
	Méthode d'authentification	Mode de distribution gratuit, RFID, application, terminal de paiement avec clavier client (en option)
	Protocole	OCPP 1.6J/OCPP 2.0.1*
	Bouton d'arrêt	En option
	Connexion/service	Nidec By Your Side (BYS) pour la connexion à distance
	Écran supplémentaire de 32 pouces	Pour les vidéos et images publicitaires
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Dimensions du produit (HxLxP)	Base : 2236 x 800 x 567 mm Totales : 2236 x 846 x 764 mm
	Poids	Jusqu'à 750 kg*
	Matériau	Acier protégé contre la corrosion
	Personnalisation	Personnalisable avec les couleurs et les logos de l'utilisateur final (en option)
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET D'INSTALLATION	Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C (-30 °C +50 °C en option)
	Type d'installation	À l'intérieur et à l'extérieur
	Type d'installation	Montage au sol
	Classe de protection	IP54
	Protection contre les chocs mécaniques	IK10
	Humidité	De 5 % à 95 % sans condensation
	Altitude maximale de fonctionnement	2000 m
NORMES	Déclaration de conformité	CE, UKCA
	Comptage de l'énergie	Prises DC en conformité avec les normes MID / LNE / Eichrecht / PTB
	Autres normes	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24, DIN 70121, ISO 15118



www.nidec-conversion.com



Info.evci@nidec-asi.com