

Nidec

Conversion

DIRECTPOWERPS™

DC TOWER
160-400 kW





L'architettura all-in-one è la soluzione di ricarica più compatta e semplice da installare, ottimizzando i costi di costruzione e offrendo al conducente un'esperienza di ricarica ultra-rapida.

- Ingombro ridotto, design moderno e display personalizzabile rendono DirectPowerPS ideale per applicazioni di commercio al dettaglio
- Progettato e prodotto in Europa per soddisfare i più elevati standard di qualità e sicurezza
- La storicità di Nidec come produttore attento alla qualità, combinata con i migliori servizi del settore, garantisce alta disponibilità operativa e massima soddisfazione degli utenti

RICARICA ULTRARAPIDA PENSATA PER LE VOSTRE ESIGENZE



CARATTERISTICHE GENERALI

- COMPATTO** - Fino a 400 kW in soli 2236 x 998 x 908 mm
- RIPARTIZIONE DINAMICA DELLA POTENZA** - 160 kW e 400 kW erogati dinamicamente a ciascun connettore
- SCALABILE** - Design modulare fino a 160 kW o 400 kW con incrementi da 40 kW
- MANUTENZIONE VELOCE** - Ogni modulo di potenza da 40 kW pesa solo 15 kg, non sono necessari strumenti speciali
- QUALSIASI VEICOLO** - Ampia gamma di tensione in uscita da 150 V a 1000 V. Compatibile con tutti i veicoli elettrici
- STANDARD** - OCPP1.6j, 2.0.1, CCS2, MID / LNE / Eichrecht, DIN 70121, ISO15118, Plug and Charge, Autocharge, VDV 261
- CONNETTIVITÀ** - Opzioni di connettività 4G ed Ethernet

SERVIZI A VALORE AGGIUNTO

- DIAGNOSTICA** - Sistema di diagnostica remota Nidec By Your Side (BYS) per la supervisione, la manutenzione e la risoluzione dei problemi
- ASSISTENZA** - Assistenza remota e in loco disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- SCALABILE** - Il design modulare consente di erogare potenze personalizzate da 160 kW a 400 kW, su richiesta
- GESTIONE DINAMICA DEI CARICHI** - Gestione della potenza erogata dinamicamente a tutte le stazioni di un sito
- PERSONALIZZAZIONE** - Colori e loghi del marchio per soddisfare qualsiasi esigenza

CARATTERISTICHE HARDWARE

- 1. **AMPIA SCELTA** - 2 connettori DC (CCS con e senza raffreddamento attivo)
- 2. **ESTENSIONE** - Lunghezza dei cavi: 5, 7, 10 metri
- 3. **FACILE DA USARE** - Gestione dei cavi integrata
- 4. **ACCESSIBILE** - Ampio touchscreen da 15,6" per un'interazione con l'utente a portata di mano
- 5. **PRONTO PER I PAGAMENTI** - Il lettore supporta RFID, carte di debito e credito e pagamenti digitali tramite smartphone
- 6. **PRESENZA VISIVA** - Porta con profilo angolato, display da 32" per contenuti informativi o pubblicitari e illuminazione LED per indicazione di stato e maggiore visibilità.

CARICO DINAMICO E POTENZA

La condivisione dinamica dell'energia consente ai proprietari dei siti di ridurre i costi di capitale e aumentare la redditività. Ricarica rapida di un maggior numero di veicoli con un minor numero di caricatori, monetizzando in modo efficiente tutta l'energia disponibile sul sito.

POTENZA DINAMICA: SOLO

Tutta la potenza viene erogata fino a 160 kW o 400 kW



POTENZA DINAMICA: DUAL

Ricarica simultanea di due veicoli. Nel modello DirectPowerPS DC Tower 400, la potenza di ciascun veicolo può essere regolata dinamicamente, ad esempio da 160 kW a 400 kW.



DC Tower 160 kW



DC Tower 400 kW



DATI TECNICI DIRECTPOWERPS DC TOWER 160 KW

INPUT	Sistemi di messa a terra	TT, TN
	Tensione ingresso	400 VAC (±10%), 50/60 Hz (±5%)
	Corrente in ingresso	Fino a 250 A
	Potenza in ingresso	Fino a 170 kVA
	Protezioni	Sovracorrente, sovratensione Tipo I+II, protezione integrata contro le sovratensioni, sovratemperatura, guasto a terra, compresa la protezione contro le perdite DC
OUTPUT	Modalità di carica	Modalità 4 per i connettori DC
	Numero di uscite	2 DC
	Lunghezza del cavo	5 m, 7,5 m, 10 m (fino a 12 m su richiesta)
	Potenza in uscita	Da 80 kW a 160 kW, espandibile con moduli da 40kW
	Tensione di uscita	da 150 V a 1000 V
	Corrente di uscita	CCS fino a 400 A
	Condivisione dinamica della potenza	L'energia disponibile viene condivisa tra i connettori DC durante la carica
INTERFACCIA	Efficienza	97% a pieno carico
	Connessione	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (opzionale)
	Display interfaccia utente	Touchscreen da 15,6" e LED di stato
	Metodo di autenticazione	Modalità Free Vending, RFID, App, terminale di pagamento con pin pad (opzionale) Plug and Charge Ready, Autocharge
	Protocollo	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1
	Pulsante di arresto	Opzionale
	Connessione/assistenza	Nidec By Your Side (BYS) per il monitoraggio e controllo remoto
	Display aggiuntivo da 32"	Per immagini e video pubblicitari
ELEMENTI MECCANICI	Dimensioni del prodotto (HxLxP)	Base: 2236 x 800 x 409 mm Totale: 2236 x 998 x 748 mm
	Peso netto	Fino a 492 kg
	Materiale	Acciaio protetto dalla corrosione
	Configurazione	Personalizzabile con i colori e i loghi dell'utente finale (opzionale)
CONDIZIONI DI LAVORO E DI INSTALLAZIONE	Temperatura operativa	-25°C +50°C (-30°C opzionale)
	Tipo di installazione	Interna ed esterna
	Tipo di installazione	A pavimento, basamento standard in cemento su richiesta
	Classe di protezione	IP54
	Protezione contro gli urti meccanici	IK10
	Umidità	Dal 5% al 95% senza condensa
	Altitudine massima di funzionamento	2000 m
STANDARD	Dichiarazione di conformità	CE, UKCA
	Misura dell'energia	Prese DC conformi a MID / LNE / Eichrecht / PTB
	Standard di comunicazione e ricarica	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24, DIN 70121, ISO 15118, VDV 261
	Standard RFID	ISO 14443A/B, ISO 18092
	Direttive RED	EN 301489, EN 300328, EN 301511, EN 301908, EN 18031

DATI TECNICI DIRECTPOWERPS DC TOWER 400 KW

INPUT	Connessione in ingresso	trifase N+PE
	Frequenza	50/60 Hz (±5%)
	Sistemi di messa a terra	TT, TN
	Tensione ingresso	400 VAC (±10%)
	Corrente in ingresso	Fino a 620 A
	Potenza in ingresso	Fino a 430 kVA
	Categoria di sovratensione	Tipo I+II
	Protezioni	Sovracorrente, sovratensione, protezione integrata contro le sovratensioni, sovratemperatura, guasto a terra, compresa la protezione contro le perdite DC
OUTPUT	Modalità di carica	Modalità 4 per i connettori DC
	Numero di uscite	2 DC
	Lunghezza del cavo	5 m, 7,5 m, 10 m (fino a 12 m su richiesta)
	Potenza in uscita	Da 80 kW a 400 kW, espandibile con moduli da 40 kW
	Tensione di uscita	da 150 V a 1000 V
	Corrente di uscita	DC Tower: fino a 500 A
	Condivisione dinamica della potenza	L'energia disponibile viene condivisa tra i connettori DC durante la carica
	Efficienza	97% a pieno carico
INTERFACCIA	Connessione	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (opzionale)
	Display interfaccia utente	Touchscreen da 15,6" e LED di stato
	Metodo di autenticazione	Modalità Free Vending, RFID, App, terminale di pagamento con pin pad (opzionale) Plug and Charge ready, Autocharge
	Protocollo	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1
	Pulsante di arresto	Opzionale
	Connessione/assistenza	Nidec By Your Side (BYS) per il monitoraggio e controllo remoto
	Display aggiuntivo da 32"	Per immagini e video pubblicitari
ELEMENTI MECCANICI	Dimensioni del prodotto (HxLxP)	Base: 2236 x 800 x 567 mm Totale: 2236 x 998 x 908 mm
	Peso netto	Fino a 632 kg
	Materiale	Acciaio protetto dalla corrosione
	Configurazione	Personalizzabile con i colori e i loghi dell'utente finale (opzionale)
CONDIZIONI DI LAVORO E DI INSTALLAZIONE	Temperatura operativa	-25°C +50°C (-30°C opzionale)
	Tipo di installazione	Interna ed esterna
	Tipo di installazione	A pavimento
	Classe di protezione	IP54
	Protezione contro gli urti meccanici	IK10
	Umidità	Dal 5% al 95% senza condensa
	Altitudine massima di funzionamento	2000 m
STANDARD	Dichiarazione di conformità	CE, UKCA
	Misura dell'energia	Prese DC conformi a MID / LNE / Eichrecht / PTB
	Standard di comunicazione e ricarica	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24, DIN 70121, ISO 15118, VDV 261
	Standard RFID	ISO 14443A/B, ISO 18092
	Direttive RED	EN 301489, EN 300328, EN 301511, EN 301908, EN 18031



www.nidec-conversion.com



Info.evci@nidec-asi.com