

Nidec

Conversion

DIRECTPOWERPS™ **DC SPLIT**







EFFIZIENTE, SKALIERBARE UND KOSTEN-EFFEKTIVE LADELÖSUNGEN

Eine vielseitige und skalierbare EV-Ladelösung für Unternehmen mit unterschiedlichen und wachsenden Anforderungen. Der DC-Split bietet eine dezentrale Architektur, die die Leistungselektronik (Power Unit) von den Ladesäulen trennt und eine kostengünstige, effiziente, skalierbare und flexible Ladeinfrastruktur bereitstellt.

FÖRDERUNG VERSCHIEDENER BRANCHEN



TANKSTELLEN

Flexibilität, einfache Integration, Verlässlichkeit

Mit einer flexiblen, zuverlässigen und einfach zu integrierenden Ladelösung, die sich nahtlos in die bestehende Infrastruktur einfügt und mit Zahlungssystemen integriert werden kann, können Sie E-Fahrer gewinnen und halten.

ÖFFENTLICHE UND PRIVATE FLOTTEN

Schnelles Laden, Skalierbarkeit, Effizienz

Minimieren Sie Ausfallzeiten und reduzieren Sie die Gesamtbetriebskosten mit schnellen, skalierbaren Ladelösungen. Unser System ist ideal für öffentliche Verkehrsmittel und leichte bis Schwerlast-E-Flotten. Es optimiert den Stromverbrauch, während es gleichzeitig ein effizientes und bequemes Laden für den Flottenbetrieb ermöglicht.



GEWERBLICHE TÄTIGKEITEN

Kompakt, individuell anpassbar, nachhaltig

Stellen Sie eine nachhaltige, kompakte und einfach zu installierende Ladelösung bereit, die die Kundenzufriedenheit erhöht. Unsere Systeme lassen sich an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens individuell anpassen und unterstützen eine Vielzahl von Zahlungsmethoden, um eine benutzerfreundliche Erfahrung sowohl für Betreiber als auch für Kunden zu gewährleisten.

DER VORTEIL, DEN SIE BEIM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN BRAUCHEN

1) 50% KOSTEN

Durch den Einsatz unseres innovativen Power Management Systems können Sie Ihre Anfangsinvestition im Vergleich zu herkömmlichen All-in-One-Ladestationen um die Hälfte senken. Gleichzeitig bietet das System eine hohe Effizienz und geringere Installationskosten.

Außerdem verfügt unser System über ein intelligentes Lademanagement, das die Stromverteilung zwischen den Ladegeräten optimiert. Dies minimiert nicht nur die Betriebskosten und Spitzenlastgebühren, sondern fördert auch die effiziente Energienutzung.

2) SKALIEREN SIE IHRE LADESTATION

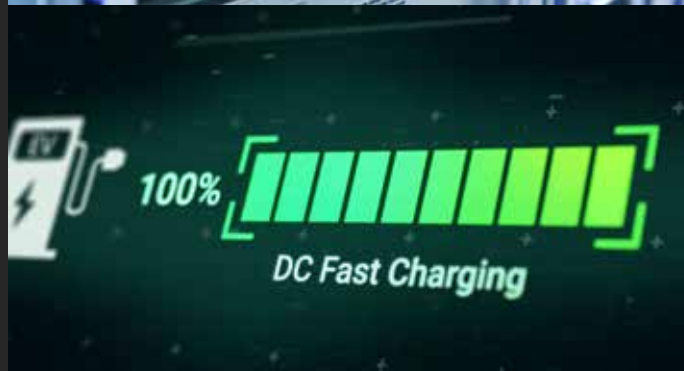
- Erweitern Sie Ihre Ladeinfrastruktur ganz einfach:
- Bis zu 2 Power Units
 - Bis zu 12 Ladepunkte auch mit nur 1 Power Unit
 - Beginnen Sie mit der von Ihnen gewünschten Anzahl von Ladepunkten und erweitern Sie diese in Zukunft
 - Fügen Sie die Leistungsmodule in 40-kW-Schritten für präzise Skalierbarkeit hinzu

3) 1,28 MW-GESAMTLEISTUNG

Kombinieren Sie zwei 640-kW-Power Units für eine Gesamtleistung von 1,28 MW, ideal für stark frequentierte Bereiche und große Flotten. Diese skalierbare Lösung ermöglicht eine Kapazitätserweiterung, um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden. Bauen Sie ein flexibles, leistungsstarkes Ladenetz, um die Leistung zu maximieren und die Infrastruktur zukunftssicher zu machen.

4) 480 KW KONTINUIERLICHES LADEN

Liefert bis zu 480 kW und 600 A an jeden Anschluss (kontinuierlich geliefert mit einer zusätzlichen externen Kühleinheit) und gewährleistet schnelles und effizientes Laden für alle Fahrzeugtypen, von leichten bis zu Schwerlast-Nutzfahrzeugen.



5) 2 DISPENSER ZUR AUSWAHL

Wählen Sie aus unserem Angebot an kompakten und wiedererkennbaren Dispensern, die für verschiedene Installations- und Betriebsanforderungen geeignet sind. Jede Option ist mit einzigartigen Vorteilen ausgestattet und eignet sich für unterschiedliche Umgebungen und Geschäftsmodelle. 15" und 12" Touchscreen mit Funktions- und Werbefilmscreen erhältlich.

6) MARKTFÜHRENDES KOMPAKTES DESIGN UND MÜHELOSE INSTALLATION

Maximieren Sie Ihren Platz, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen, mit unserer ultrakompakten Power Unit, die nur 800 x 800 mm misst und bis zu 640 kW leistet - ideal für begrenzte Räume.

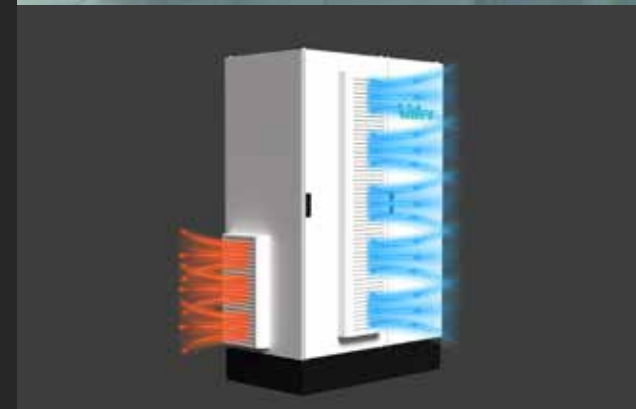
Der 400x300mm große Dispenser bietet den höchsten Ausgangsstrom. Beide Geräte sind für eine schnelle Installation ausgelegt und reduzieren die Betriebszeit vor Ort um bis zu 50 %. Das einfache Wartungsverfahren gewährleistet eine einfache Verwaltung, minimiert die Ausfallzeiten und erhöht die betriebliche Effizienz.

7) INNOVATIVE KÜHLSYSTEME

Erzielen Sie Spitzenleistungen mit unserem fortschrittlichen Kühlsystem, das für maximale Effizienz ausgelegt ist. Es arbeitet leise und behält auch bei extremen Temperaturen eine optimale Leistung bei, so dass eine zuverlässige Leistung ohne Kompromisse gewährleistet ist.

8) 97 % UMWANDLUNGSEFFIZIENZ ZUR STEIGERUNG IHRER RENTABILITÄT

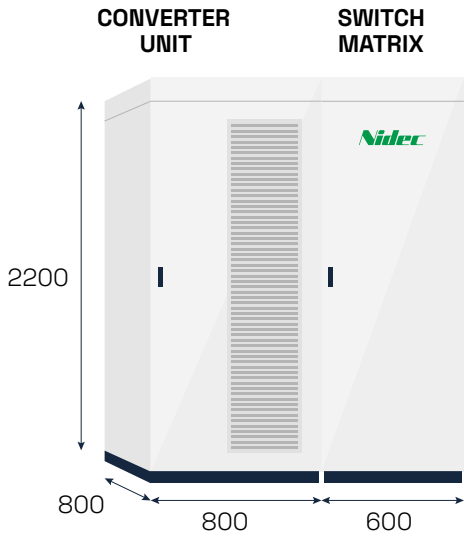
Nutzen Sie die Spitzentechnologie mit unserem Leistungsmodul, das mit fortschrittlichen SiC-Halbleitern für außergewöhnliche Effizienz ausgestattet ist. Dieses Hochleistungsdesign liefert einen Spitzenwirkungsgrad von 97 % und gewährleistet eine optimale Energienutzung für Ihre Ladelösungen.



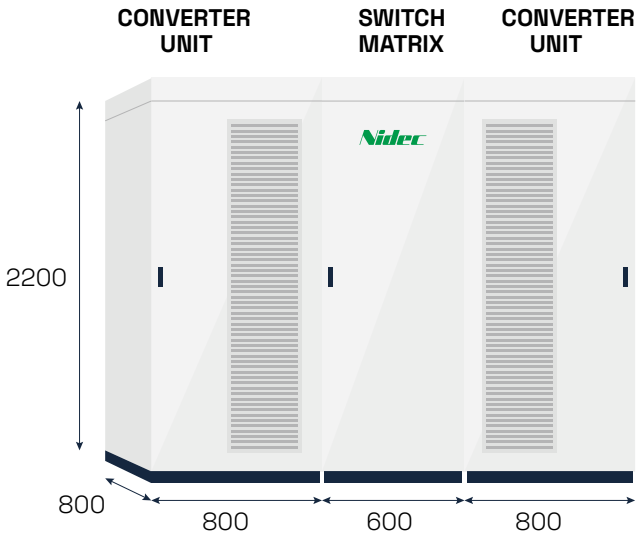
INNOVATIVE KOMPONENTEN UND KONFIGURATIONEN



POWER UNIT
BIS ZU 480 KW ODER 640 KW



POWER UNIT
BIS ZU 1,28 MW

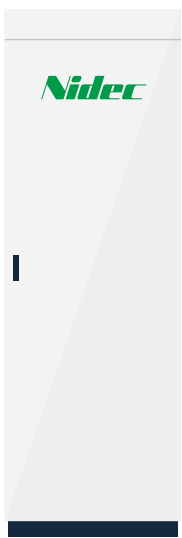


CONVERTER UNIT

Die Converter Unit ist das Herzstück des DirectPowerPS DC Split. Jede Converter Unit ist in zwei Konfigurationen erhältlich, die bis zu 480 kW oder 640 kW Strom liefern, mit skalierbaren Modulen in 40-kW-Schritten. Diese auf hohe Effizienz und Flexibilität ausgelegten Einheiten können auch kombiniert werden, um eine Gesamtleistung von 1,28MW zu erreichen.

Folgende Konfigurationen sind verfügbar:

- Bis zu 480 kW: Ideal für kleinere Ladestationen und kostengünstige Lösungen.
- Bis zu 640 kW: Perfekt für größere Ladestationen, die maximale Skalierbarkeit bieten.
- Parallele Konfiguration: Kombinieren Sie zwei Converter Units, um eine Leistung von bis zu 1,28MW zu erreichen.



SWITCH MATRIX

Mit der Fähigkeit, bis zu 12 Ladepunkte zu unterstützen und in Schritten von 40kW oder 80kW durch Hinzufügen von Power Units zu skalieren, bietet die DC-Split-Power Unit eine beispiellose Skalierbarkeit. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie Ihre Ladeinfrastruktur bei steigendem Bedarf ausbauen können, ohne zu viel in ungenutzte Kapazitäten zu investieren.

Jeder Anschluss kann bis zu 480 kW und 600 A kontinuierlich liefern und erfüllt damit auch die anspruchsvollsten Ladeanforderungen. Diese Hochleistungsübertragung gewährleistet ein schnelles und effizientes Laden aller angeschlossenen Fahrzeuge.

DISPENSER

Der Dispenser ist die entscheidende Schnittstelle zwischen der Power Unit und dem Elektrofahrzeug und sorgt für eine direkte Stromversorgung. Das System ist auf eine hohe Benutzerfreundlichkeit ausgelegt und ermöglicht zudem eine einfache Wartung und Aufrüstung, wodurch ein verbessertes Ladeerlebnis gewährleistet wird.



MERKMALE DER DISPENSER

- 1 CCS2 oder CHAdeMO
- 2 Länge der Kabel: 5, 7, 10 Meter
- 3 Integriertes Kabelmanagement
- 4 Werbebildschirm (32\"/>

DC TOWER DISPENSER

Der DC Tower Dispenser verbindet auffälliges Design mit Funktionalität, ermöglicht effizientes Laden von Fahrzeugen und dient gleichzeitig als Marketingplattform. Ausgestattet mit einem Werbebildschirm erhöht es die Sichtbarkeit und schafft Möglichkeiten zur Generierung zusätzlicher Einnahmen.

DC COMPACT DISPENSER

Der DC Compact Dispenser ist auf Komfort ausgelegt und zeichnet sich durch ein schlankes, kompaktes Design aus, das eine einfache Installation in platzbeschränkten Umgebungen ermöglicht. Darüber hinaus fungiert er als Marketingplattform, die die Sichtbarkeit und das Umsatzpotenzial maximiert.

FLEXIBLE KONFIGURATIONEN, DIE MIT IHRER LADESTATION WACHSEN

Modulares Design bis zu 480 kW / 640 kW / 1,28 MW von 1 bis 12 DC-Ladepunkte

Erleben Sie unvergleichliche Flexibilität, Effizienz und Kosteneinsparungen. Verbessern Sie Ihre E-Ladeinfrastruktur, um den Anforderungen von heute und morgen gerecht zu werden. DirectPowerPS DC Split ist Ihr Partner für die Mobilität der Zukunft.



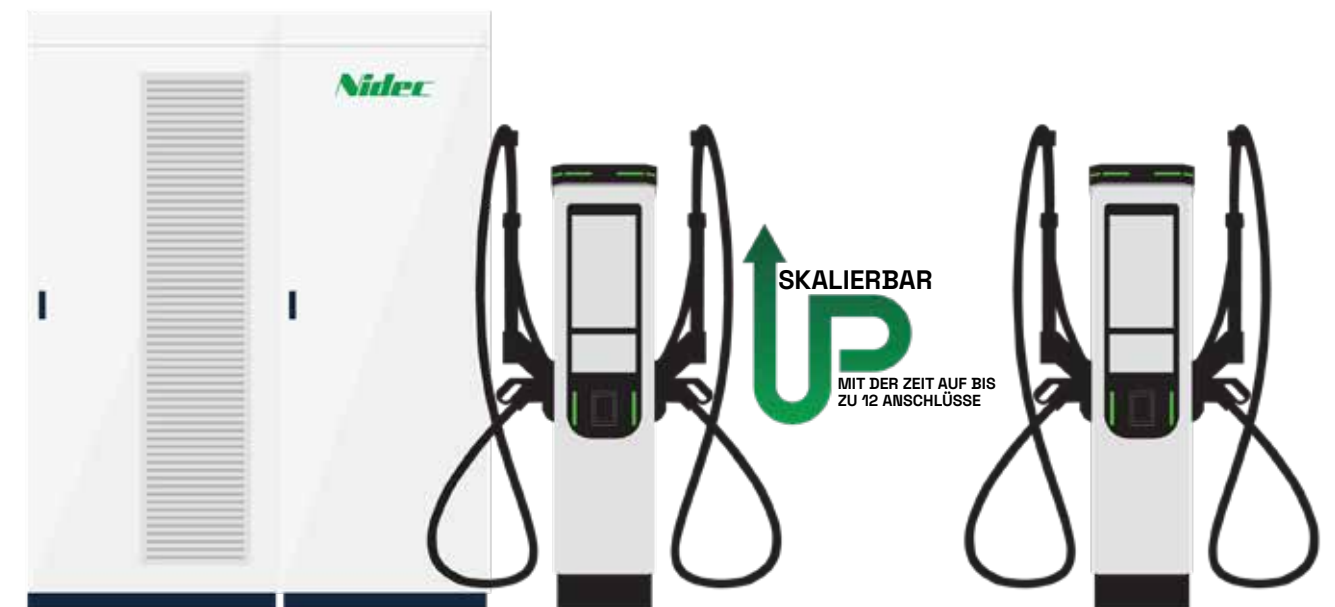
KONFIGURATION:

1 Converter Unit + 1 Switch Matrix + bis zu 12 Dispensern/Anschlüssen

Converter Unit: bis zu 480 oder 640 kW

DC-Ausgang: bis zu 480 kW für jeden E-Anschluss

Anschlüsse: bis zu 12



KONFIGURATION:

2 Converter Units + 1 Switch Matrix + bis zu 12 Dispensern/Anschlüssen

Converter Unit: bis zu 1280 kW

DC-Ausgang: bis zu 480 kW für jeden E-Anschluss

Anschlüsse: bis zu 12



POWER UNIT		480 kW	640 kW	1280 kW
AC-EINGANG	Erdungssysteme	TT, TN		
	Eingangsspannung	400 Vac (±10 %), 50/60 Hz (±5 %)		
	Eingangsstrom	Bis zu 750 A	Bis zu 1000 A	Bis zu 2x1000 A
	Stromverbrauch	Bis zu 515 kVA	Bis zu 688 kVA	Bis zu 1376 kVA
	Schutzeinrichtungen	Überstrom, Überspannung Typ II, integrierter Überspannungsschutz, Übertemperatur		
DC-AUSGANG	Ausgangsleistung	Bis zu 480 kW	Bis zu 640 kW	Bis zu 1280kW
	Anzahl der Ausgänge	Bis zu 12 Ausgangsanschlüssen		
SCHNITTSTELLE	Verbindung	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (optional)		
	Not-Aus-Taste	Optional		
MECHANISCH	Produktabmessungen (HxBxT)	Converter Unit 2200 x 800 x 800 mm Switch Matrix 2200 x 600 x 800 mm		Insgesamt 2200x2200x800mm
	Gewicht	Bis zu 990 kg		Bis zu 1700 kW
	Material	Korrosionsgeschützter Stahl		
	Individuelle Anpassung	Individuell anpassbar mit den Farben und Logos des Endverbrauchers (optional)		
	Geräuschpegel	≤ 65 dB(A) im Abstand von 1 m bei voller Leistung		
ARBEITS- UND INSTALLATIONSBEDINGUNGEN	Betriebstemperatur	-20° C +50° C (über 50° C mit Derating)		
	Montageort	Außenbereich		
	Einbauart	Bodenmontage		
	Schutzklasse	IP55		
	Schutz gegen mechanische Einwirkungen	IK10		
	Luftfeuchtigkeit	Von 5 % bis 95 % ohne Kondensation		
	Maximale Betriebshöhe	2000 m		
NORMEN	Konformitätserklärung	CE, UKCA		
	Andere Normen	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24		

DISPENSER	DC TOWER DISPENSER		DC COMPACT DISPENSER
AC-EINGANG	Erdungssysteme	TT, TN	
	Eingangsspannung	400 Vac (±10 %), 50/60 Hz (±5 %)	
	Schutzeinrichtungen	Überspannung Typ III, integrierter Überspannungsschutz	
DC-EINGANG	Eingangsspannung	Bis zu 1000 V	
	Eingangsstrom	Bis zu 500 A	
AUSGANG	Ladungsmodus	Modus 4 für DC-Anschlüsse und Modus 3 für AC-Anschluss	
	Anzahl der Ausgänge	2 DC + 1 optional AC	2 DC oder 1 DC und 1 AC
	Länge des Kabels	5 m (bis zu 10 Meter auf Anfrage)	
	Ausgangsleistung	Bis zu 480 kW	
	Ausgangsspannung	Von 150 V bis 1000 V	
	Ausgangsstrom	CCS bis zu 500 A oder 600 A mit zusätzlicher Kühleinheit Typ 2 bis zu 32 A (optional)	
	Dynamische Leistungaufteilung	Die verfügbare Leistung wird während des Ladevorgangs auf die DC-Anschlüsse aufgeteilt.	
SCHNITTSTELLE	Verbindung	Ethernet, Modbus TCP, 3G/4G (optional)	
	Benutzeroberflächenanzeige	15,6"-Touchscreen und LED-Statusleuchten	12,1"-Touchscreen und LED-Statusleuchten
	Authentifizierungsverfahren	Freier Verkaufsmodus, RFID, App, Zahlungsterminal mit Pin-Pad (optional)	
	Protokoll	OCPP 1.6J, OCPP 2.0.1 bereit	
	Verbindung/Service	Nidec By Your Side (BYS) für die Fernkontrolle	
	Werbebildschirm	32"-Bildschirm	18,5"-Bildschirm
	Produktabmessungen (HxBxT)	Basis: 2236 x 800 x 409 mm Insgesamt: 2236 x 846 x 594 mm	Basis: 1900 x 400 x 300 mm Insgesamt: 1900 x 410 x 310 mm
MECHANISCH	Gewicht	435 kg	100 kg
	Material	Korrosionsgeschützter Stahl	
	Individuelle Anpassung	Individuell anpassbar mit den Farben und Logos des Endverbrauchers (optional)	
	Geräuschpegel	≤ 45 dB(A) im Abstand von 1 m bei voller Leistung	
	Betriebstemperatur	-20° C +50° C (-30° C +50° C als Option)	
ARBEITS- UND INSTALLATIONSBEDINGUNGEN	Montageort	Innenbereich und Außenbereich	
	Einbauart	Bodenmontage	
	Schutzklasse	IP55	
	Schutz gegen mechanische Einwirkungen	IK10	
	Luftfeuchtigkeit	Von 5 % bis 95 % ohne Kondensation	
	Maximale Betriebshöhe	2000 m	
	Konformitätserklärung	CE, UKCA	
NORMEN	Energiemessung	MID / LNE / Eichrecht-konform / PTB-konforme DC-Ausgänge	
	Andere Normen	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 61851-24, DIN 70121, ISO 15118	



DirectPowerPS - DC SPLIT - REV-001



www.nidec-conversion.com



Info.evci@nidec-asi.com