

# Datenblatt DUO ims

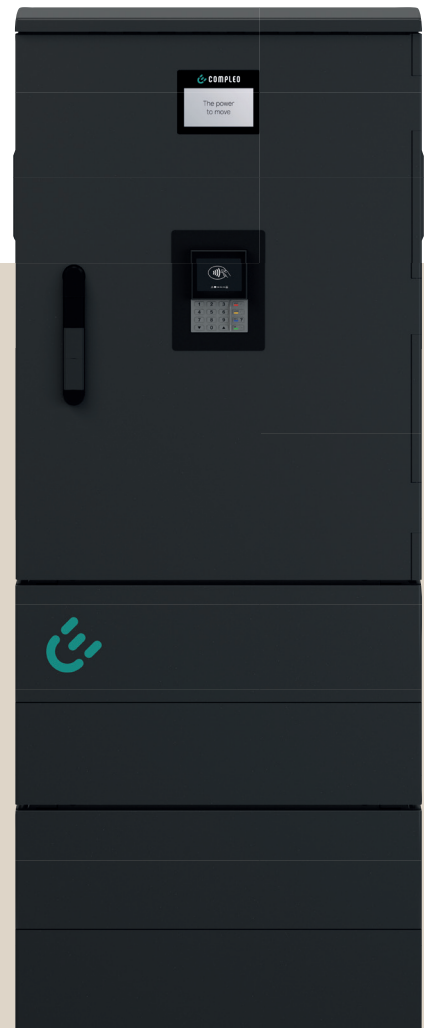
**Ausführung: socket, eichrechtskonform,  
2x BKE-I, Payment Terminal (Lavego)**

Artikel-Nr. 12236912

Die DUO ims wurde speziell für den direkten Anschluss an das öffentliche Verteilnetz entwickelt. Als All-in-one Ladestation sind alle Komponenten integriert, sodass Installationszeit und -kosten gespart werden.

Mit der DUO ims werden Anforderungen von Eichrecht, Ladesäulenverordnung und VDE-AR 4100 ideal umgesetzt: Die eichrechtskonforme Abrechnung über das SAM-Modul bietet den Nutzern maximale Transparenz. Das integrierte Payment Terminal der DUO ims ist bereit für die Freischaltung per Ladekarten oder die Direktbezahlung via Smartphone, Kreditkarte und Girocard, inklusive Pin-Eingabemöglichkeit.

Durch zwei integrierte Befestigungs- und Kontaktier-Einheiten zur Aufnahme von zwei elektronischen Haushaltszählern (2x BKE-I) ist eine Anschlussleistung von bis zu 2x 32 A für beide Ladepunkte möglich.



# Highlights

- Mit bis zu 2x 22 kW AC laden
- Direkter Anschluss an das öffentliche Verteilnetz
- Inklusive Payment Terminal
- Payment gemäß AFIR
- Eichrechtskonforme Abrechnung über Speicher- und Anzeigemodul (SAM)
- Komfortable Einhandbedienung
- Onlineanbindung über LAN, 4G
- Alle Komponenten zur Erfüllung der VDE-AR-N 4100 verbaut
- Alle Schutzkomponenten integriert
- Hoher Vandalismusschutz durch glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse mit maximaler Schlagfestigkeit (IK10, inkl. Display)
- Frontaccess - frontaler Zugang für Anschluss und Wartung
- Anbindung an IT-Backends: OCPP 1.6J
- Energie-/Lastmanagement: Modbus-Protokoll

# Zubehör

- SMC-Sockel + Sockelfüllgranulat
- Montagekit für Montage ohne Fertigsockel

# Technische Daten

## Allgemein

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Lademodus                   | AC, Mode 3  |
| Anzahl Ladepunkte           | 2   |
| Ladeanschluss               | 2x Typ2-Steckdose, inkl. Schiebedeckel                                  |
| IT-Backend-Anbindung        | OCCP 1.6 JSON   |
| Autorisierung               | Freies Laden, RFID, Smartphone-App, Giro- oder Kreditkarte              |
| Verpackungsmaße (H x B x T) | 1.700 x 800 x 1.200 mm,<br>bis zu 2 Ladestationen auf einer Europalette |

## Mechanische Daten

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Montageart              | Bodenmontage (bm)  |
| Gehäusematerial         | Heißgepresstes, glasfaserverstärktes Polyester (SMC)   |
| Oberfläche              | Lackierung: Gehäuse RAL 7016, Strukturlack   |
| Schließung              | Schwenkhebel mit Doppelschließung,<br>vorbereitet für die Aufnahme zweier Profilhalbzylinder |
| Abmessungen (H x B x T) | Bodenmontage: 1.483 x 590 x 320 mm   |
| Gewicht                 | Ca. 68 kg  |

## Elektrische Daten

|   |  |
|---|--|
| Maximale Ladeleistung pro Ladepunkt         | 22 kW: Typ2-Steckdose  |
| Nennspannung, Phasenzahl, Nennfrequenz      | 400 V; 3; 50 Hz  |
| Maximaler Eingangsstrom                     | 63 A pro Phase, konfigurierbar   |
| Maximaler Ausgangsstrom                     | 32 A   |
| Eigenverbrauch im Standby-Modus             | < 13 W   |
| Anschlussbereich                            | Hausanschlusskasten mit Stahlrahmenklemmen (10 bis 95 mm <sup>2</sup> );<br>Potentialausgleichsschiene mit Anschluss für lokalen Erder |
| Erdungssystem                               | TN, TT   |
| Absicherung                                 | 2x RCD-Typ A; 2x DC-Fehlerstromerkennung 6 mA;<br>2x LS-Schalter C20 3P oder C40 3P; 1x LS-Schalter B16 1P                             |
| Überspannungsschutz                         | Typ 1+2+3 nach DIN EN 61643-11   |
| Schutzklasse                                | 2  |
| Schützklebe-Überwachung (Welding Detection) | 2x Hardware-redundante Abschaltung   |
| Messgenauigkeit                             | Klasse A (DIN EN 50470)  |
| Leistungsfaktor cos $\phi$                  | 0,90 - 1   |
| Eichrecht                                   | Die Messrichtigkeit dieses Messgeräts ist erst ab einer<br>Mindestabgabeenergiemenge von 1 kWh gewährleistet                           |

# Technische Daten

## Konnektivität

|  |   |
|--|---|
| Kommunikationsschnittstelle zu IT-Backends | LAN, Mobilfunk (2G/4G)  |
| Kommunikationsprotokolle zu IT-Backends    | OCPP 1.6 JSON   |
| Kommunikationsprotokolle zu Drittgeräten   | Modbus TCP/IP   |
| Steuerungsfähigkeit                        | Steuerkontakte  |
| Updatefähigkeit                            | LAN, Mobilfunk  |
| User Interface                             | Bedienhinweise als Grafik aufgeklebt; Benutzerführung über Grafik-Display |
| Statusanzeige                              | LED-Statusanzeige je Ladepunkt  |
| Display                                    | Größe: 4,3" Grafik-Display  |

## Zertifizierungen

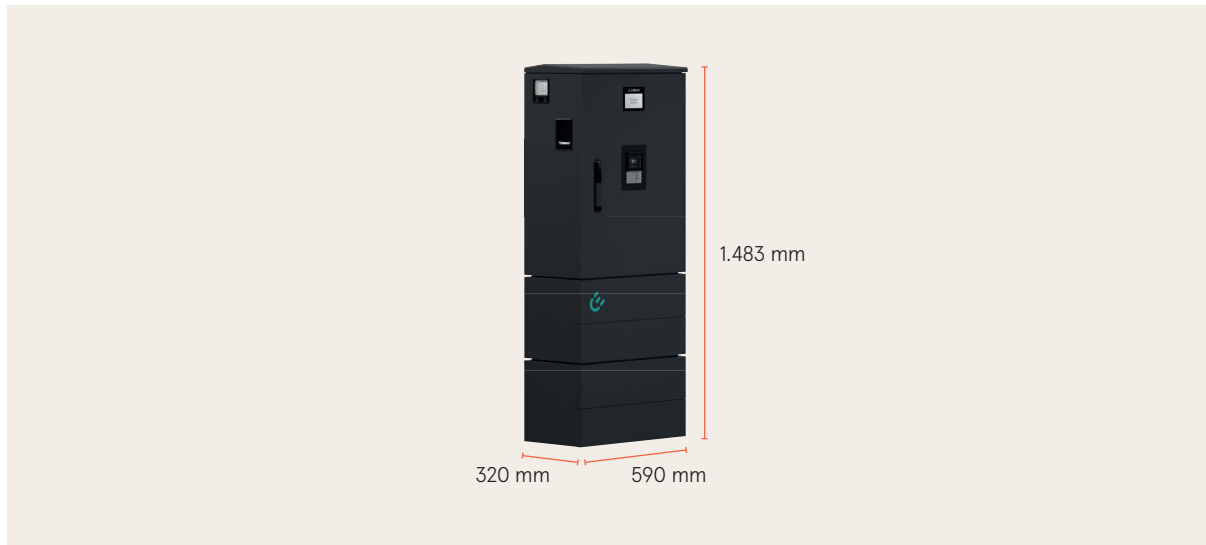
|                              |   |
|------------------------------|---|
| IP-Schutzgrad                | Gehäuse: IP44; relevante Komponenten: IP54                        |
| Schlagfestigkeit             | IK10  |
| Zähler / Deutsches Eichrecht | 2x MID-konformer Smart Meter mit Speicher- und Anzeigemodul (SAM) |
| Zulassungen                  | CE, RoHS, REACH, GPSD, WEEE                                       |
| Normen                       | DIN EN 61851-1; DIN IEC/TS 61439-7; VDE-AR-N-4100                 |

## Umgebungsbedingungen

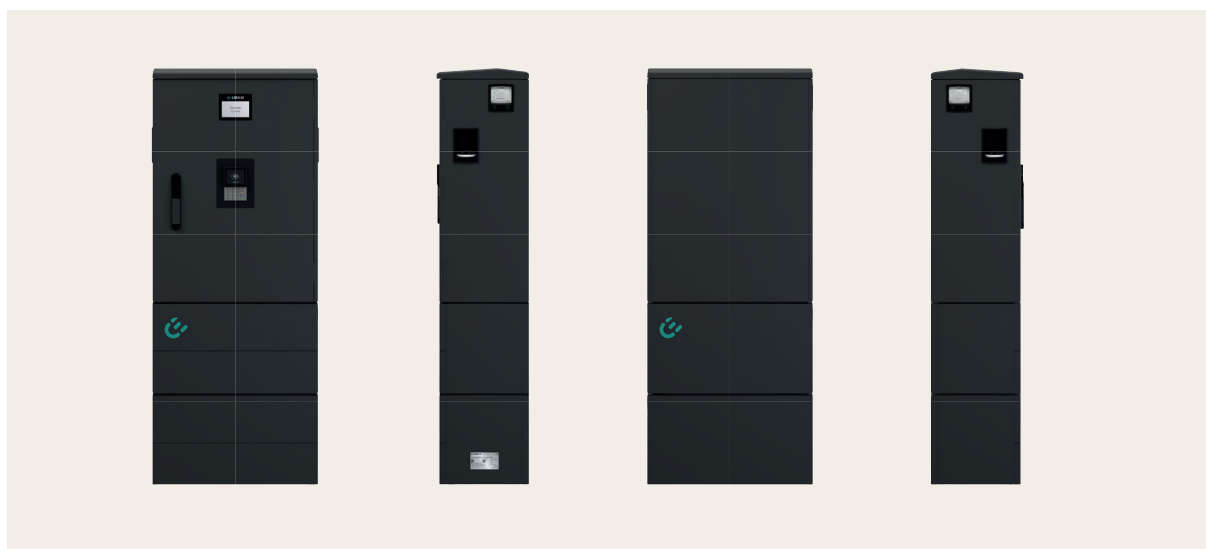
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Lagerungstemperatur | -25 °C bis +50 °C            |
| Betriebstemperatur  | -25 °C bis +40 °C            |
| Feuchtigkeit        | < 95 % (nicht kondensierend) |
| Verschmutzungsgrad  | 3                            |
| Einsatzbereiche     | Innen- & Außenbereich        |
| Arbeitshöhe über NN | Max. 2.000 m                 |

# Technische Daten

## Abmessung



## Abbildungen/Modellvarianten





©2025 Compleo. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert oder in jeglicher Art und Form reproduziert werden. Alle Abbildungen in diesem Dokument dienen nur als Beispiel und können von dem ausgelieferten Produkt abweichen. Alle Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.



Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG

Ezzestraße 8  
44379 Dortmund  
Deutschland

[info@compleo-cs.com](mailto:info@compleo-cs.com)  
[compleo-charging.com](http://compleo-charging.com)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

The power to move