



Wir laden das! E-Mobility-Kompetenz von uesa

uesa ist seit über fünfundzwanzig Jahren einer der leistungsfähigen Produzenten und Anbieter im Elektroanlagen- und Schaltanlagenbau. Eine Vielzahl von Großunternehmen der Energiebranche und Industriekunden vertrauen gut und gern auf unser umfangreiches Know-how sowie auf die breit angelegte Produktpalette und die exzellente Qualität.

Die jahrzehntelange Entwicklung und die Zusammenarbeit mit Firmen aus der Elektrotechnik hat uns zu einem gefragten mittelständischen Lieferanten erwachsen lassen, der sich kontinuierlich verändernden Situationen und neuen Märkten stellt und mit großer Fachkompetenz aktiv ist.

Außer dem Elektro- und Schaltanlagenbau zählen die Gewinnung von Solarenergie, die Entwicklung und der Bau von Trafostationen und Systemen zur Ladetechnik im Bereich E-Mobilität zu unserem Portfolio. Im Bereich der E-Mobility gehören namhafte Autohersteller zu unseren Kunden.

uesa bietet zur E-Mobility folgende Produkte und Lösungen an:

⇒ Wallboxen und Ladesäule für PKW, bis zu 22 kW, ohne Messung , ⇒ variabel gestaltbare Ladesäule für PKW, bis zu 22 kW, für bis zu vier E-Bikes, E-Roller ohne Schnellladung, RFID-Anmeldung, Bedienung über Display ⇒ Ladestationen im Bereich Tank und Rast (Trafostationen, Kabelverteiler) ⇒ Ladestationen für den Bedarf bei Nahverkehrsbetrieben bzw. für LKW ⇒ Komponenten für die Stromverbrauchsmessung im Mittel- und Niederspannungsbereich ⇒ Realisierung von E-Mobility Lösungen für Großabnehmer.

Alle aufgeführten Produktlösungen können Sie inklusive sämtlicher Planungsleistungen zum Netzan-schluss beauftragen und sind individuell auf Ihre Bedürfnisse konfigurierbar.

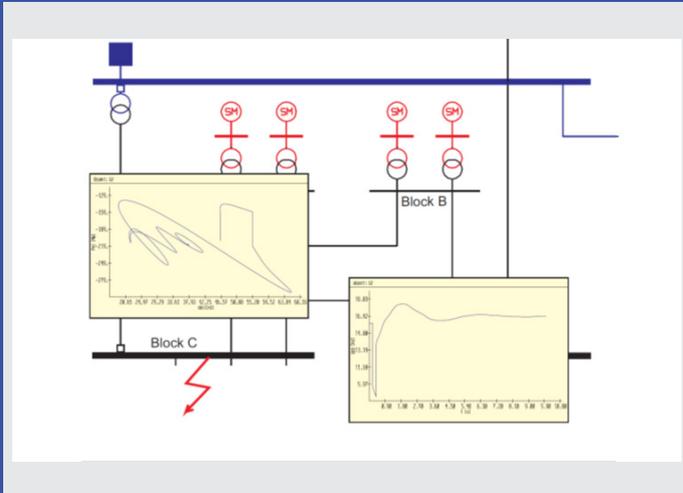
Die Zeit ist reif! – Sprechen Sie uns zum Thema E-Mobility an!

E-Mobility

Von der Planung bis zur Ladebox- Alles aus einer Hand



Netzberechnung/-planung



Netzanalyse/Netzberechnung

- Kurzschlussstrom-Berechnung,
- Leistungsfluss-Berechnung,
- Berechnung der Netzdynamik,
- Netzschutzkonzepte/Schutzeinstellungen,
- Netzgestaltung,
- Netzausbauplanung.



Transformatorstationen

- E-Mobility Lösungen für Tankstellen und Raststätten,
- Lieferung von Stationen für alle Versorgungsnetzbetreiber und Stadtwerke in Deutschland,
- Schnittstelle vom MS-Netz des Versorgungsnetzbetreibers zum NS-Netz für Ladetechnik,
- individuelle Ausrüstung der Tafostationen,
- Möglichkeit der mittelspannungsseitigen Messung in der Trafostation.



Kabelverteiler, Messschränke

- Kabelverteilerschränke
- Direktmessungen bis 63 A (für alle Versorgungsnetzbetreiber und Stadtwerke)
- Wandlermessungen bis 630 A (für alle Versorgungsnetzbetreiber und Stadtwerke)

E-Mobility

Von der Planung bis zur Ladebox- Alles aus einer Hand



Ladesäulen

Schnellladestation für das gleichzeitige Aufladen von zwei Elektrofahrzeugen

Produktmerkmale:

- Außenverteiler aus GFK, IP44,
- Innengehäuse IP54,
- Zwei Ladepunkte bis 22 kW Ladung,
- Typ 2 Stecker,
- Einsatz als autarke Lösung ohne spezielle Versicherung,
- optional: Einsatz eines Abrechnungssystems.



Ladesäule EA-uesa

Ladestation für das gleichzeitige Aufladen mit 22 kW von bis zu vier Elektrofahrzeugen, ohne Schnellladefunktion für E-Bikes und E-Roller

Produktmerkmale:

- Außenverteiler aus pulverbeschichtetem Stahl, IP44,
- Vandalismusschutz, kundenspezifische Gestaltung des Gehäuses (Labeling),
- Touchdisplay zum Starten und Stoppen des Ladevorgangs und zur Information,
- Identifikation über RFID-Chip zur Freigabe der Steckdosen.



Ladeboxen

Schnellladeboxen für das Aufladen von bis zu zwei Elektrofahrzeuge

Produktmerkmale:

- Gehäuse aus GFK, IP 54,
- Ein/zwei Ladepunkte bis 22 kW Ladung,
- Typ 2 Stecker,
- Einsatz als autarke Lösung ohne spezielle Versicherung,
- Steckdose mit Status-LED-Anzeige.

EA-uesasa Ladesäule



Ladestation für die gleichzeitige Ladung von bis zu vier PKW bis zu 22 kW bzw. Pedalecs, E-Roller, etc. ohne Schnellladefunktion

- Außenverteiler aus pulverbeschichtetem Stahl, IP44 Vandalismusschutz, kundenspezifische Gestaltung des Gehäuses (Labeling),
- PZ-Doppelschließung VNB-konform,
- 8" oder 10,4" Touchdisplay zum Starten und Stoppen des Ladevorgangs und zur Information über Energieverbrauch, angeschlossene Fahrzeuge, Ladestand und voraussichtlicher Ladezeitpunkt, optional ist die Abrechnung des Energieverbrauchs möglich
- Identifikation über RFID-Chip zur Freigabe der Steckdosen,
- Mode 3 Ladepunkte 400 V ermöglichen die Schnellladung von Fahrzeugen, optimaler Zugangsschutz durch mechanische Verriegelung des Ladesteckers und elektrische Verbindungstrennung,
- Typ 2 Stecker, Steckerverriegelung beim Ladevorgang ,
- Ladepunkte 230 V, elektrische Verbindungstrennung als Schutz vor unautorisiertem Leistungsbezug, ermöglicht die Ladung von Fahrzeugen ohne Schnellladevorrichtung,
- Steckdose mit Status-LED-Anzeige,
- als autarke Lösung ohne spezielle Versicherung einsetzbar,
 - inkl. allstromsensitiven FI-Schutzschalter,
 - Absicherung der Steckdosen über Leitungsschutzschalter,
- Optionen auf Anfrage erhältlich,
- ohne Ladekabel.

Komponenten:

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl IP44,
- ISO-Gehäuse IP54,
- Steuersicherung LS B6,
 - pro 22 kW Ladepunkt:
- Ladecontroller PHOENIX CONTACT EM-CP-PP-ETH,
- Installationsschutz CTX 40,
- FI-Schutzschalter allstromsensitiv 40/0,03-4 Typ B,
- Leitungsschutzschalter LS3D32,
- Ladesteckdose Typ 2.

Technische Daten:

- Nennspannung: 400 V
- Nennstrom: 32-125 A

- Höhe: 1864 mm
- Breite: 580 mm
- Tiefe: 372 mm

Schutzgrad: IP44
Schutzklasse: I

EA-uesasa Ladesäule

Modulares EA-uesasa Ladesäulensystem

Version	Ladepunkt Mode-3	Ladepunkt Schuko	On/Off	Lade-Assistent Display
LS 1.0.B	1x		x	
LS 1.1.B	1x	1x	x	
LS 1.2.B	1x	2x	x	
LS 1.3.B	1x	3x	x	
LS 1.0.K	1x			x
LS 1.1.K	1x	1x		x
LS 1.2.K	1x	2x		x
LS 1.3.K	1x	3x		x
LS 2.0.B	2x		x	
LS 2.1.B	2x	1x	x	
LS 2.2.B	2x	2x	x	
LS 2.0.K	2x			x
LS 2.1.K	2x	1x		x
LS 2.2.K	2x	2x		x
LS 3.0.B	3x		x	
LS 3.1.B	3x	1x	x	
LS 3.0.K	3x			x
LS 3.1.K	3x	1x		x
LS 4.0.B	4x		x	
LS 4.0.K	4x			x
LS 0.4.B		4x	x	
LS 0.4.K		4x		x

B - Variante: die Steckdosen können einzeln geschaltet werden

K - Variante: über das 8" bzw. 10,4" Touchdisplay kann der Ladevorgang gestartet und gestoppt werden, es sind Informationen über den Energieverbrauch, angeschlossene Fahrzeuge, den Ladestand und der voraussichtliche Ladezeitpunkt abrufbar, optional ist die Abrechnung des Energieverbrauchs möglich

Ladesäulen LS-22kW



Schnellladestationen für das gleichzeitige Aufladen von bis zu zwei Elektrofahrzeugen

- Außenverteiler aus GFK, IP44,
- Innengehäuse IP54,
- bis zu zwei Ladepunkte bis 22 kW Ladung,
- Typ 2 Stecker, bzw. Ladung,
- als autarke Lösung ohne spezielle Vorsicherung einsetzbar,
 - inkl. allstromsensitiven FI-Schutzschalter,
 - Absicherung der Steckdosen über Leitungsschutzschalter,
- Freigabeschalter mit Schlüssel,
- Steckdose mit Status-LED-Anzeige,
- Steckerverriegelung beim Ladevorgang,

- weitere Optionen auf Anfrage erhältlich,

- ohne Ladekabel.

Komponenten:

- Säule, glasfaserverstärktes Polyester IP44,
- Innengehäuse glasfaserverstärktes Polyester IP54,
- Steuersicherung LS B6,
- 1/2 Leitungsschutzschalter LS 3C32,
- 1/2 Ladecontroller EVCP2,
- 1/2 Installationsschütze CTX 40,
- 1/2 Ladesteckdose Typ 2 mit LED.

optional:

- FI-Schutzschalter allstromsensitiv 63/0,03-4 Typ B
- 1/2 Schlüsselschalter

Ist in der vorgeschalteten Verteilung der allstromsensitive FI-Schutzschalter nicht vorhanden, muss dieser mitbestellt werden!

Technische Daten:

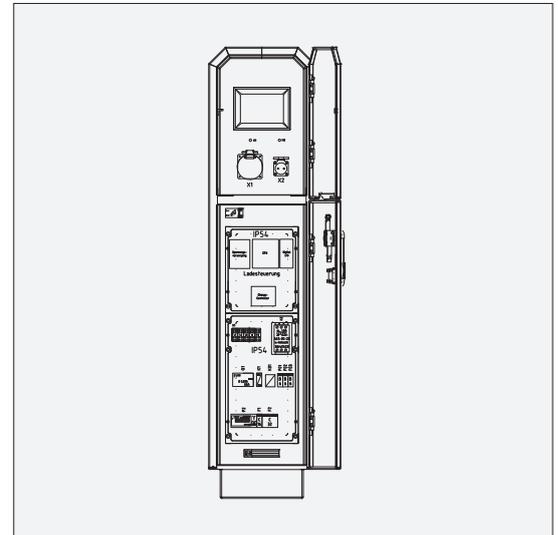
- Nennspannung: 400 V
- Nennstrom: 32/63 A

- Höhe:	1600 mm	1420 mm
- Breite:	455 mm	320 mm
- Tiefe:	224 mm	234 mm

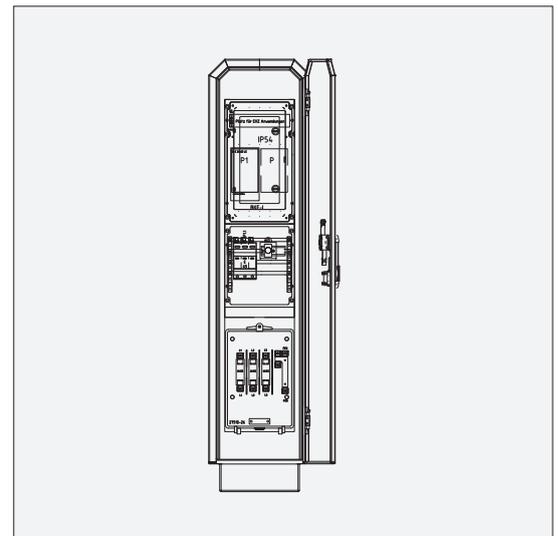
- Schutzgrad: IP44
- Schutzklasse: II

-Farbe: RAL 7035
(optional: Lackierung der Säulen in jeder RAL-Farbe möglich)

Ladesäule Stahlblech, Edelstahl



Bestückungsvariante



Bestückungsvariante

Standardsäulen und Sonderausführungen

- Außengehäuse aus verzinktem Stahlblech, Edelstahl,
- pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen nach Kundenwunsch,
- separate Schaltschrankbereiche für VNB-Messung, Steuerung, Steckdosenfeld und Bedienfeld,
- Innenausbau mit ISO-Verteilung IP20/54,
- VNB-Messung nach TAB des zuständigen Energieversorgungsunternehmens,
- Zugangsberechtigung über RFID-System,
- Zugang zu Bedienelementen nur nach Identifizierung möglich, bietet optimalen Schutz vor Vandalismus,
- Menüführung via Touchscreen,
- flexible Kommunikationsmöglichkeiten,
- inkl. Ladestromregelung nach DIN IEC 61851-1,
- Steckdosenbestückung nach Kundenwunsch,
- Verteileraufbau nach bisherigem Stand IEC 61439-7.

Ladeboxen LB-22 kW



Schnellladestation für ein Elektrofahrzeug LB-22 kW-LS-FI-S

- Gehäuse aus GFK, IP 54,
 - Ladepunkt bis 22 kW Ladung,
 - Typ 2 Stecker, bzw. Ladung
 - als autarke Lösung ohne spezielle Vorsicherung einsetzbar,
 - inkl. allstromsensitiven FI-Schutzschalter,
 - Absicherung der Steckdosen über Leitungsschutzschalter,
 - Freigabeschalter mit Schlüssel,
 - Steckdose mit Status-LED-Anzeige,
 - Steckerverriegelung beim Ladevorgang,
- weitere Optionen auf Anfrage erhältlich,
- ohne Ladekabel.



Schnellladestation für die gleichzeitige Aufladung von zwei Elektrofahrzeugen LB-2-22 kW-FI-S

- Gehäuse aus GFK, IP 54,
 - zwei Ladepunkte bis 22 kW Ladung,
 - Typ 2 Stecker, bzw. Ladung,
 - als autarke Lösung ohne spezielle Vorsicherung einsetzbar,
 - inkl. allstromsensitiven FI-Schutzschalter,
 - Absicherung der Steckdosen über Leitungsschutzschalter,
 - Freigabeschalter mit Schlüssel,
 - Steckdose mit Status-LED-Anzeige,
 - Steckerverriegelung beim Ladevorgang,
- ohne Ladekabel,
- weitere Optionen auf Anfrage erhältlich.

Komponenten LB-22kW:

- Gehäuse glasfaserverstärktes Polyester IP54,
- Steuersicherung LS B6,
- Ladecontroller EVCP2,
- Installationsschutz CTX 40,
- Ladesteckdose Typ 2 mit LED,

optional:

- Hauptsicherung LS 3C32,
- FI-Schutzschalter allstromsensitiv 40/0,03-4 Typ B,
- Schlüsselschalter.

Sind in der vorgeschalteten Verteilung die Hauptsicherung bzw. der allstromsensitive FI-Schutzschalter nicht vorhanden, müssen diese Optionen mitbestellt werden!

Technische Daten:

- Nennspannung: 400 V
- Nennstrom: 32/63 A

- Höhe: 410 mm / 720mm
- Breite: 295 mm / 416 mm
- Tiefe: 166 mm / 217 mm

Schutzgrad: IP54
Schutzklasse: II

Ladeleiste LM-22 kW



Schnellladeleiste für das Aufladen von einem Elektrofahrzeug

- Grundkörper und Abdeckung aus GFK, IP40,
- Ladeleistung bis 22 kW,
- als autarke Lösung ohne spezielle Versicherung einsetzbar,
 - inkl. allstromsensitiven FI-Schutzschalter,
 - Absicherung der Steckdosen über Leitungsschutzschalter,
- die Steckdose und der Freigabeschalter werden im vorhandenen Verteilergehäuse montiert
- Freigabeschalter mit Schlüssel,
- Typ 2 Stecker, bzw. Ladung,
- Steckdose mit Status-LED-Anzeige,
- Steckerverriegelung beim Ladevorgang,
- optional: Abrechnung des Energieverbrauchs
- weitere Optionen auf Anfrage erhältlich,
- ohne Ladekabel.

Komponenten:

- Gehäuse, glasfaserverstärktes Polyester IP44,
- Steuersicherung LS B6,
- Leitungsschutzschalter LS 3C32,
- FI-Schutzschalter allstromsensitiv 63/0,03-4 Typ B
- Ladecontroller EVCP2,
- Installationsschütze CTX 40,
- Ladesteckdose Typ 2 mit LED (Montage im vorhandenen Gehäuse).

optional:

- Schlüsselschalter (Montage im vorhandenen Gehäuse)

Technische Daten:

- Nennspannung: 400 V
- Nennstrom: 32 A

- Höhe: 750 mm
- Breite: 100 mm
- Tiefe: 85 mm

Schutzgrad: IP20
Schutzklasse: II

uesasa GmbH – Ein Unternehmen im uesasa-Verbund

Produkte aus unserem umfangreichen Fertigungs- und Serviceangebot:

- Automatisierungs- und Steuerungsanlagen,
- Kabel-, Hausanschluss-, und Sonderverteiler,
- Hausanschlusskästen zum Anschluss an das öffentliche Stromnetz,
- Zähleranschlusssäulen, Straßenbeleuchtungsschränke, Camping- und Marktplatzverteiler,
- Niederspannungsverteilungen in offener Gerüstbauweise bis 2500 A und in Schrankbauweise bis 7300 A,
- Transformatorenstationen auch für Windkraft-, Biogas- und Photovoltaikanlagen,
- Baustromtransformatorenstationen mit Blechgehäuse und Kufenaufstellung,
- Mittelspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen bis 24 kV,
- Stanz-, Stanz-Umform- und Frästeile aus Kupfer, Stahl und Kunststoff,
- Solaranlagenservice,
- Mietstationen.

uesasa GmbH
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: 035365 49-0 · Fax: 035365 8217 · Email: mail@uesasa.de · Web: www.uesasa.de

Die Unternehmen des uesasa-Verbundes auf einen Blick:



uesasa GmbH • Uebigau • Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@uesasa.de
Web: www.uesasa.de



uemet GmbH • Uebigau • Gewerbepark-Nord 9
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 (0) 35365 4499 0
Fax: +49 (0) 35365 4499 510
Email: mail@uemet.de
Web: www.uemet.de



uesatrans GmbH • Elsterwerdaer Straße 31a
04932 Merzdorf

Tel.: +49 (0) 3533 4819 0
Fax: +49 (0) 3533 4819 25
Email: info@uesatrans.de
Web: www.uesatrans.de



uesasa Polska Sp. z o.o.
ul. Traugutta 2
68-300 Lubsko

Tel.: +48 68 372 50 00
Fax: +48 68 372 50 10
Email: centrala@uesasa.pl
Web: www.uesasa.pl



uesasa Solar I GmbH • Uebigau • Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@uesasa.de
Web: www.uesasa.de



K&P Kramer & Plaček Bauunternehmen GmbH
Grassauer Str. 11a
04895 Mühlberg/GT Lönnewitz

Tel.: +49 (0) 35365 444111
Fax: +49 (0) 35365 386363
Email: info@effektivhaus.de
Web: www.effektivhaus.de

Firmen des Unternehmensnetzwerkes am „Energiestandort Uebigau-Wahrenbrück“



metec GmbH • Uebigau • Doberluger Straße 52/53
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@metec-uebigau.de
Web: www.metec-uebigau.de



Kunststoffverarbeitung Uebigau GmbH
Uebigau • Doberluger Straße 52/53
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@ksv-uebigau.de
Web: www.ksv-uebigau.de