



Ein Unternehmen der uesa group

Produktportfolio

Schaltanlagen



made in
Uebigau

Erzeugnisse und Dienstleistungen im Produktportfolio



Schaltanlagen von uesa ...worauf Sie sich verlassen können!



Die uesa GmbH bietet Produkte und Leistungen nach Kundenwunsch im Elektro- und Schaltanlagenbau. Das Produktportfolio umfasst Energieverteilungsanlagen, Kabelverteiler, Transformatorenstationen, Niederspannungsschaltanlagen, Mittelspannungsschaltanlagen bis 36 kV sowie Automatisierungs- und Steuerungsanlagen und Serviceleistungen im Solarbereich.

Unsere Kunden profitieren von der Kompetenz aller Firmen der uesa group am „Energiestandort Uebigau-Wahrenbrück“, gelegen im Süden des Bundeslandes Brandenburg. Die Zusammenarbeit der uesa group schafft Voraussetzungen, Prozesse und Abläufe national sowie international optimal auf den Kundenwunsch auszurichten. Unsere Stärke als Einzelauftragsfertiger ist die Zusammenführung von Komponenten namhafter Hersteller zu einem System, das Ihren Anforderungen entspricht.

Mehrere hundert kompetente Mitarbeiter, der Einsatz moderner Maschinen und eine flexible, kundenbezogene Fertigung sowie unsere über 50-jährige Produkterfahrung sind Grundlage für die Etablierung der uesa GmbH zu einem Schlüssellieferanten für circa 70% aller Energieversorgungsunternehmen in Deutschland sowie für eine Vielzahl von Industrie- und Großhandelsunternehmen.

Unser Produktkatalog zeigt Ihnen einen Auszug aus unserem Produktportfolio. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, und teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit!
Wir realisieren gern Ihr individuelles Erzeugnis.

Uebigauer Elektro- und Schaltanlagenbau
uesa GmbH
Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 35365 49 0
Fax: +49 35365 8217
E-Mail: mail@uesa.de
WEB: www.uesa.de





Unser Innendienst - Ihre Ansprechpartner

Produktionsbereich:	Ansprechpartner/Telefon/E-mail:		
Vertrieb	Ekkehard Kohl	49-170	e.kohl@uesasa.de
		0172-3795364	
Marketing	Thomas Jage	49-406	t.jage@uesasa.de
Trafostationen	Michael Hoffmann	49-208	m.hoffmann@uesasa.de
- in begehrbarer Ausführung	Sebastian Raddatz	49-228	s.raddatz@uesasa.de
- in kompakter Ausführung	René Raak	49-250	r.raak@uesasa.de
	Uwe Lehnert	49-202	uwe.lehnert@uesasa.de
	Albert Dehne	49-207	a.dehne@uesasa.de
	Michael Beyer	49-243	m.beyer@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in geschlossener Bauform (IP20) bis 4000 A Typ UE-20	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Tafelbauform bis 2500 A	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
- für Trafostationen in begehrbarer Ausführung	Gerry Romanus	49-244	g.romanus@uesasa.de
- für Trafostationen in kompakter Ausführung	Andreas Gödicke	49-430	a.goedicke@uesasa.de
- für elektrische Betriebsräume	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Schrankbauweise bis 7300 A	Uwe Hackel	49-205	u.hackel@uesasa.de
- Sie haben die Wahl zwischen unterschiedlichen Schranksystemen namhafter Hersteller, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse	Olaf Biering	49-213	o.biering@uesasa.de
	Ronny Schnee	49-203	r.schnee@uesasa.de
	Mario Siegmann	49-216	m.siegmann@uesasa.de
	Fax	8217	
Automatisierungsanlagen uesasa-engineering	Grzegorz Tadra	0172-3514361	g.tadra@uesasa.de
	Jens Prinz	49-224	j.prinz@uesasa.de
	Markus Petzold	49-225	m.petzold@uesasa.de
	Robert Kuche	49-227	r.kuche@uesasa.de
	Fax	49-161	
Außenverteilerschrank ohne VNB-Messung Hausanschlusskästen	Frank Drees	49-487	f.drees@uesasa.de
- Schränke für allgemeine Verwendung	Enrico Berndt	49-480	e.berndt@uesasa.de
- Verteilersäulen	Benjamin Sachert	49-447	b.sachert@uesasa.de
- Kabelverteilerschranke	Fax	49-495	
Außenverteilerschranke mit VNB-Messung	Chris Gollasch	49-155	c.gollasch@uesasa.de
- Zähleranschlussäulen	Danilo Höneke	49-154	d.hoeneke@uesasa.de
- Messungen PV-Anlagen und andere regenerative Energien	Marko Atlas	49-152	m.atlas@uesasa.de
- Wandlerrmessungen	Jörg Boinski	49-156	j.boinski@uesasa.de
- Straßenbeleuchtungsschranke	Fax	8217	
- Markt- und Campingplatzverteiler			
- projektbezogene Sonderschranke			
Mittelspannungsschaltanlagen und -geräte	Ricardo Auge	4432-218	r.auge@uesasa.de
Mittelspannungsschaltanlagen bis 24 kV, 630 A	Michael Richter	4432-211	michael.richter@uesasa.de
	Steffen Hartmann	4432-213	s.hartmann@uesasa.de
	Bodo Fischer	4432-212	b.fischer@uesasa.de
Mittelspannungsschaltgeräte bis 24 kV, 630 A	Jens Hoffmann	49-407	j.hoffmann@uesasa.de
	Fax	4432-268	
Solaranlagen-service	René Thinius	0172-3782580	r.thinius@uesasa.de
	Fax	4499-552	

uesasa GmbH
Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel.: +49 35365 49-0 · Fax: +49 35365 8217 · E-Mail: mail@uesasa.de · Web: www.uesasa.de



Unser Außendienst - Ihre Ansprechpartner

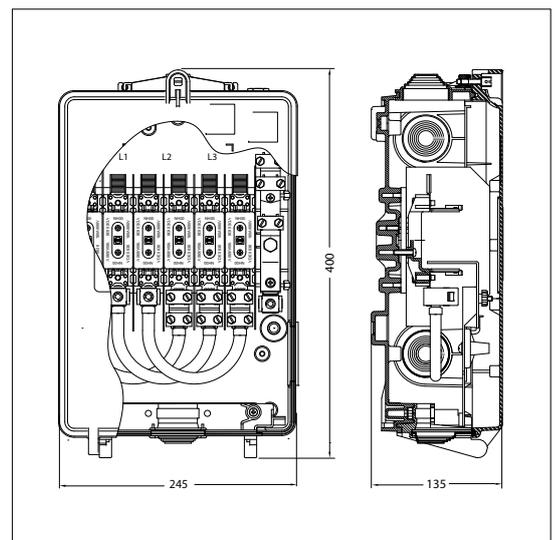
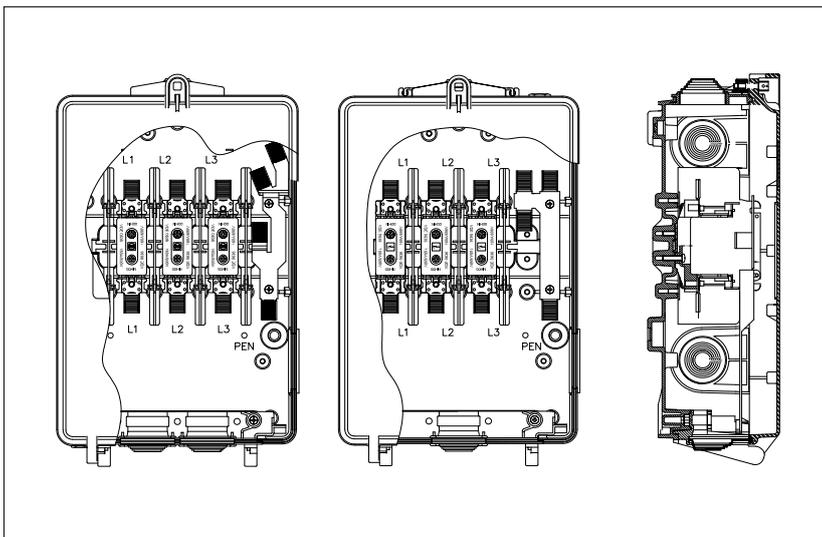
Ansprechpartner/Adresse:	Kommunikationsdaten:	Zuständig für Bundesland:
uesa GmbH Frank Wiese Sportplatzweg 4 18182 Gelbensande	Telefon	03 82 01-7 51 22
	Fax	03 82 01-7 51 23
	Mobil	0172-3 79 53 63
	E-Mail	f.wiese@uesa.de
uesa GmbH Steffen Homolka Gewerbepark-Nord 7 04938 Uebigau-Wahrenbrück	Telefon	03 53 65 49-0
	Fax	03 53 65 49-161
	Mobil	0173-2 46 04 24
	E-Mail	s.homolka@uesa.de
uesa GmbH Dirk Blocks Gewerbepark-Nord 7 04938 Uebigau-Wahrenbrück	Telefon	03 53 65 49-0
	Fax	03 53 65 49-161
	Mobil	0172-3 78 85 67
	E-Mail	d.blocks@uesa.de
	Web	www.uesa.de
Industrievertretung Jens Hennig Waldstr. 13e 04924 Bad Liebenwerda	Telefon	03 53 41-3 12 50
	Fax	03 53 41-3 12 51
	Mobil	0172-3 79 53 62
	E-Mail	j.hennig@uesa.de
	Web	www.aussenverteiler.de
Industrievertretung Frank Gerber Lahnsteiner Straße 9d 07629 Hermsdorf	Telefon	03 66 01-93 99 63
	Fax	03 66 01-20 95 24
	Mobil	0173-8 00 67 53
	E-Mail	gerber@schaltanlagen-uesa.de
Industrievertretung seidl-elektrotechnik GmbH Nico Seidl Gottlieb-Daimler-Straße 3 35463 Fernwald-Annerod	Telefon	06 41-94 88 88-0
	Fax	06 41-94 88 88-29
	Mobil	0160-8 85 75 37
	E-Mail	info@seidl-elektrotechnik.de
	Web	www.seidl-elektrotechnik.de
uesa GmbH Axel Brieskorn Büro Bielefeld	Mobil	0151-16 36 94 82
	Fax	0 36 53 65-49-161
	E-Mail	a.brieskorn@uesa.de
	Web	www.uesa.de
uesa GmbH Damian Nejman Gewerbepark-Nord 7 04938 Uebigau-Wahrenbrück	Telefon	035365 49-0
	Fax	035365 49-161
	Mobil	0173-3 79 53 45
	E-Mail	d.nejman@uesa.de
	Web	www.uesa.de
Industrievertretung für den Elektrofachgroßhandel Klaus Marschall Industriestraße 18 91161 Hilpoltstein	Telefon	09 174-9 99 99-04
	Fax	09 174-9 99 99-06
	Mobil	0171-7 70 05 69
	E-Mail	info@marschall-iv.de
	Web	www.marschall-iv.de



Details:

- 1 x 3 x NH00 bis 100 A (Innenkasten)
- 1 x 3 x NH00 bis 100 A (Regenkragenkasten)
- Ausführung mit grauem oder transparentem Deckel

- Höhe: 400 mm
- Breite: 245 mm
- Tiefe: 135 mm



Merkmale:

- Kabelhausanschlusskasten NH00 nach DIN 43627,
- typgeprüft nach DIN VDE 0660 Teil 505,
- hergestellt aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Typ 803 gemäß DIN 16911,
- IP-Schutzart IP54 nach DIN EN 60529,
- ausgestattet mit NH00-Sicherungsunterteilen,
- optional mit Deckel aus klarsichtigem Polycarbonat,
- optional mit 2 oder 3 Außenbefestigungslaschen,
- Nachrüstset für doppelten Kabelzugang lieferbar,
- variable seitliche Kabelzu- oder abgänge über steckbare Einschübe mit Stufennippel,
- individuelle Ausführungen möglich,
- unterschiedlichste Verbindungsklemmen lieferbar u.a Stahlrahmenklemmen mit U-Bett, Bockklemmen oder Doppelklemmen,
- Kontakte und Anschlussfahnen auf kriechstromfesten, isolierenden Sicherungsunterteilen aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
- verschiedene Berührschutzabdeckungen lieferbar.

Technische Daten:

Typ:	KH00
Nennstrom:	100 A
Nennspannung:	500 V
Anschlussquerschnitte:	10-95 mm ²
Abmessungen (H/B/T):	400/245/135 mm
Kurzschlussfestigkeit:	120 kA unbeeinflusster Kurzschlussstrom (Durchlaufstrom mit 14,6 kA)
Isolationsfestigkeit (Impuls: 1,2/50 µs):	6 kV
Wechselspannungsfestigkeit:	2,5 kV
Dauerbelastbarkeit:	100 A

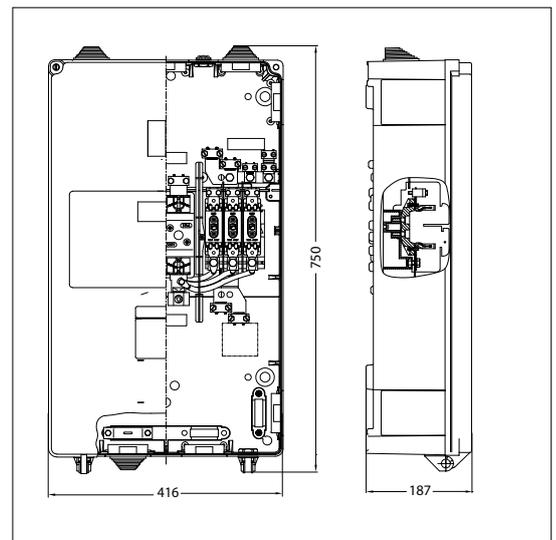
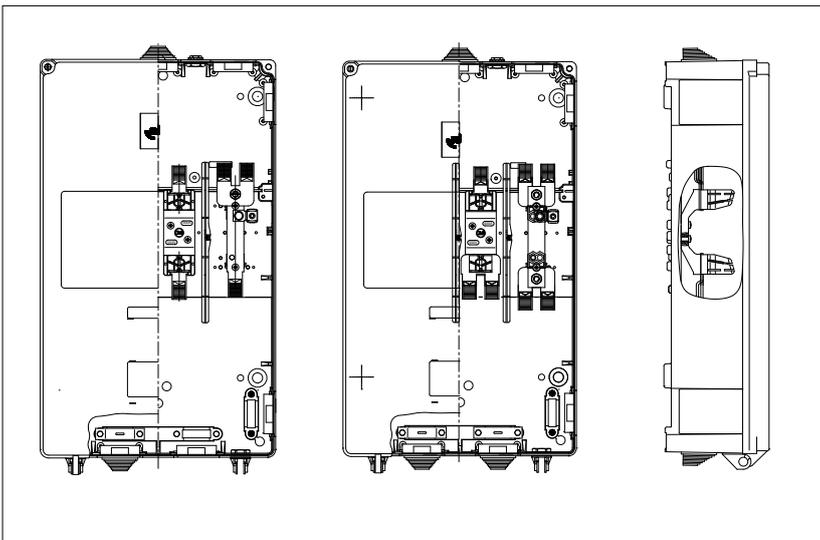
Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



Details:

- 1 x 3 x NH1 bis 250 A
- 1 x 3 x NH2 bis 400 A
- 2 x 3 x NH00 50-160 A
- 2 x 3 x NH2 bis 400 A
- Ausführung mit grauem Deckel oder grauem Deckel mit Sichtfenster
- Höhe: 750 mm
- Breite: 416 mm
- Tiefe: 187 mm



Merkmale:

- Kabelhausanschlusskasten NH1/2 nach DIN 43627,
- typgeprüft nach DIN VDE 0660 Teil 505,
- hergestellt aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Typ 803 gemäß DIN 16911,
- IP-Schutzart IP54 nach DIN EN 60529,
- ausgestattet mit NH2-Sicherungsunterteilen optional NH00 oder NH1/2 möglich),
- optional mit Deckel mit klarsichtigem Sichtfenster,
- optional mit 4-Punkt-Außenbefestigung,
- Nachrüstatz für doppelten Kabelzugang lieferbar,
- variable seitliche Kabelzu- oder abgänge über steckbare Einschübe mit Stufennippel,
- individuelle Ausführungen möglich,
- unterschiedlichste Anschlussklemmen lieferbar u.a. Stahlrahmenklemmen mit U-Bett oder V-Rahmenklemmen oder Doppelklemmen,
- Kontakte und Anschlussfahnen auf kriechstromfesten, isolierenden Sicherungsunterteilen aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
- verschiedene Berührungsschutzabdeckungen lieferbar,
- Deckel mit 2 plombierbaren Verschlussschrauben,
- vorbereitet für Kabelverschraubung PG48.

Technische Daten:

Typ:	KH1/2
Nennstrom:	250/400 A
Nennspannung:	500 V
Anschlussquerschnitte:	25-300 mm ²
Abmessungen (H/B/T):	750/416/187 mm
Kurzschlussfestigkeit	120 kA unbeeinflusster Kurzschlussstrom
	Durchlaufstrom mit 35,7 kA)
Isulationsfestigkeit (Impuls: 1,2/50 µs):	6 kV
Wechselspannungsfestigkeit:	2,5 kV
Dauerbelastbarkeit:	355 A

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage: www.uesa.de.

Haussicherungskasten (HSK) mit integriertem Überspannungsschutz

NEU!



All-in-one-Solution

„HSK mit integriertem Überspannungsschutz“

- entspricht in der Ausführung 12,5 kA den Vorgaben der aktuellen Norm VDE 0100-443 und VDE 0100-534 und auch der Blitzschutzklasse 3 (BSK III) gemäß VDE 0185-305-4

Bestellinformationen:

HSK mit DS133VGS-230 (TNC-Systeme 3+0)
Artikel-Nr.: 158051

HSK mit DS133VGS-230/G (TT/TNS-Systeme 3+1)
Artikel-Nr.: 158050

- entspricht in der Ausführung 25 kA den Vorgaben der aktuellen Norm VDE 0100-443 und VDE 0100-534 und auch der Blitzschutzklasse 1+2 (BSK I + II) gemäß VDE 0185-305-4

Bestellinformationen:

HSK mit DUT250VG-300/TT oder TNS oder TNC
Artikel-Nr.: auf Anfrage

Bislang wurden für den Überspannungsschutz immer nur Systeme vorgestellt, welche aufwändig in die Gebäudehauptverteilung bzw. im Zählerschrank integriert werden müssen und erst von den Abgangsfeldern der Zählertafeln an effektiv vor Überspannung schützen. Andere Lösungen waren im Vorzählerbereich nicht zulässig, da z. B. Typ 2 Ableiter unerwünschte Leckströme verursachen.

Deswegen zeigen wir heute die All-in-one-Solution für dieses Problem, den **„HSK mit integriertem Überspannungsschutz“**

Unsere Lösung entspricht in der Ausführung 12,5 kA den Vorgaben der aktuellen Norm VDE 0100-443 und VDE 0100-534 und auch der Blitzschutzklasse 3 (BSK III) gemäß VDE 0185-305-4. Entspricht zusätzlich der VDN-Richtlinie „Überspannungs-Schutzeinrichtungen Typ 1“ dank der funkenstreckenbasierten leckstromfreien VG-Technologie.

Gemäß Normvorgabe entspricht dies dem „dichtesten Punkt“ an der Einspeisung und bietet dadurch den größtmöglichen Schutz der nachfolgenden Anlagen (auch des EVU-Zählers).

Vorteile auf einen Blick:

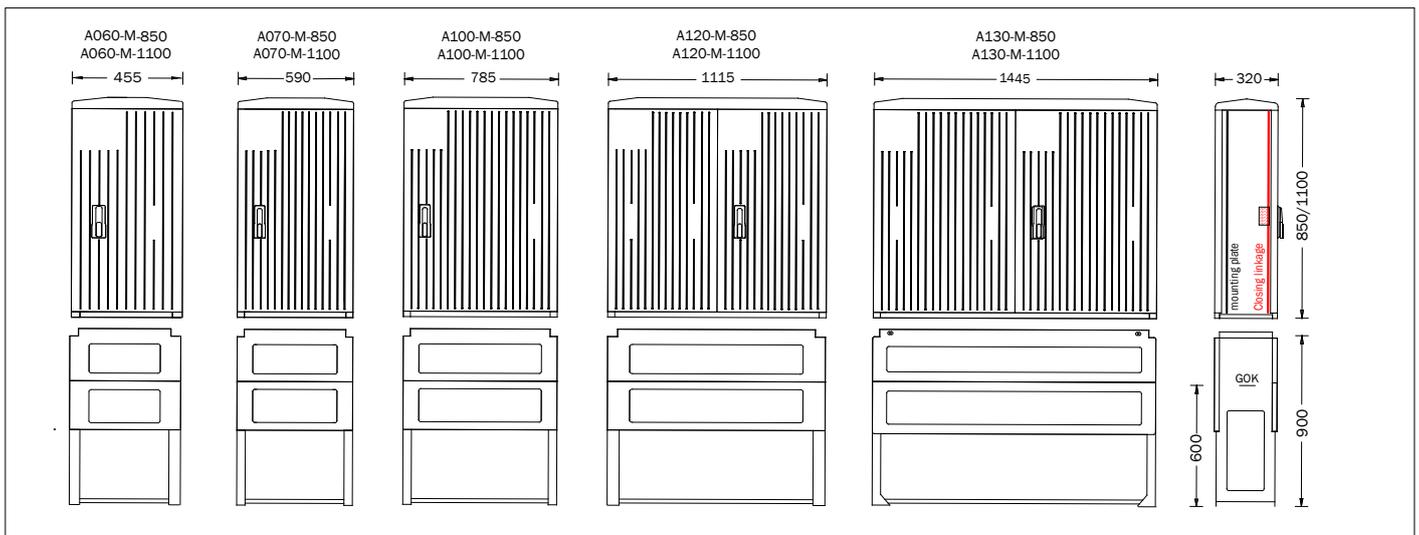
- kombinierter Schutz vor Blitz und Überspannungen (Kombi-Ableiter Typ 1+2+3) im Vorzählerbereich und sogar noch vor der Hauptverteilung,
- Schutz des kundeneigenen Kabels zur Hauptverteilung
- keine Veränderung im Vorzählerbereich des Hauptverteilers notwendig, dadurch deutliche Kostenvorteile bei der Installation bzw. Nachrüstung
- durch Klarsichtdeckel direkt von außen einsehbar, d. h. die Funktionsfähigkeit des Systems ist einfach und jederzeit kontrollierbar,
- Funkenstreckenableiter (GSG) in VG-Technologie. Die Konstruktion der DS130VGS Baureihe garantiert einen einfachen und werkzeuglosen Schutzmodulwechsel. Dadurch ist das Freischalten der Anlage nicht nötig.
- Weitere Module auf Anfrage möglich.



Details:

- profilierte Ausführung
- Einfach-, Doppelschließung

- Höhe: 850/1100 mm
- Breite: 00, 0, 1, 2, 3
- Tiefe: 320 mm



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel in den Bauhöhen 850 + 1100 mm,
- erhältlich in den Normgrößen 00, 0, 1, 2, 3,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Bestückung:

- 1 Montageplatte aus Stahlblech/Kunststoff.

Einsatzschwerpunkte:

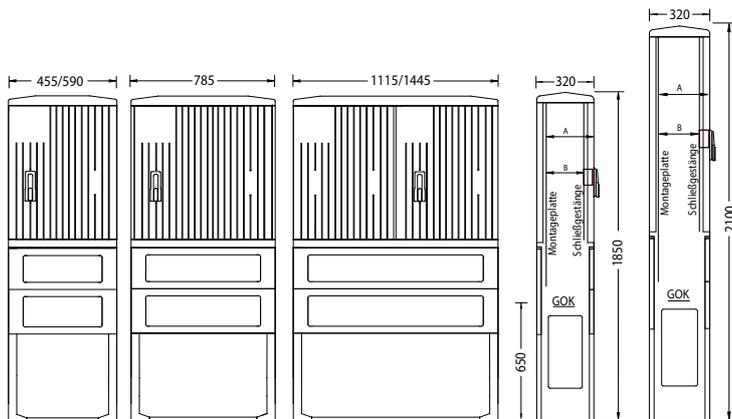
Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse entsprechend unserer Standardvarianten bzw. nach Ihren Bedürfnissen, u. a. als Kabelverteiler, Zählersäule, Wandlerschrank, Straßenbeleuchtungsschrank, Marktplatzverteiler oder Campingplatzverteiler.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

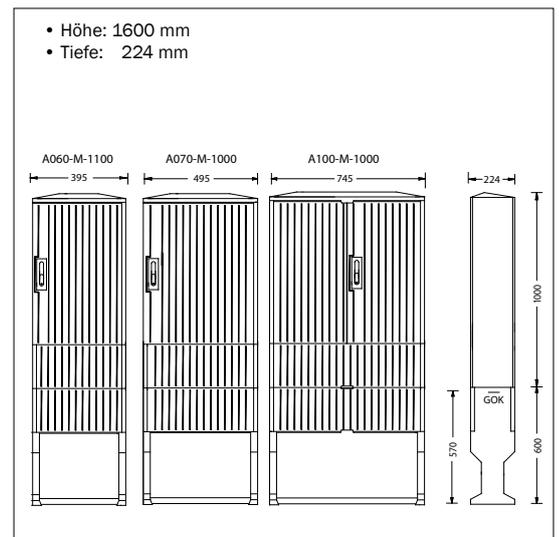
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



- Höhe: 1850/2100 mm
- Tiefe: 320 mm



- Höhe: 1600 mm
- Tiefe: 224 mm



Gehäuse:

- Säule für Freiluftaufstellung mit durchgehendem Seitenteil in den Bauhöhen 1850 und 2100 mm,
- erhältlich in den Normgrößen 00, 0, 1, 2, 3,
- optional auch als Flachschränk in der Tiefe 224 mm und Höhe 1600 mm, verfügbar in den Normgrößen 00, 0, 1
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Bestückung:

- 1 Montageplatte aus Stahlblech/Kunststoff.

Einsatzschwerpunkte:

Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse entsprechend unserer Standardvarianten bzw. nach Ihren Bedürfnissen, u. a. als Kabelverteiler, Zäblersäule, Wandlerschränk, Straßenbeleuchtungsschränk, Marktplatzverteiler oder Campingplatzverteiler.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

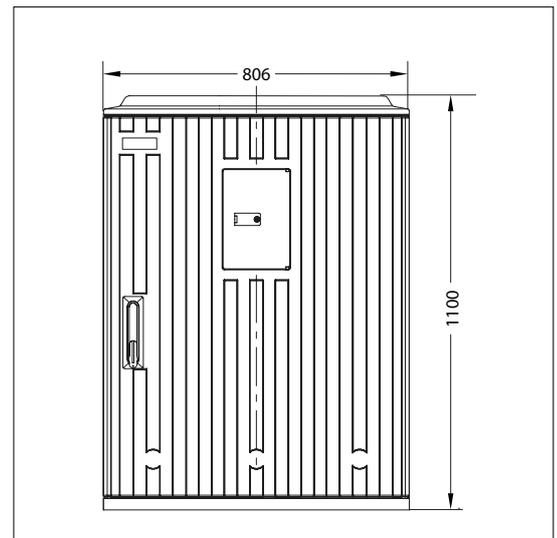
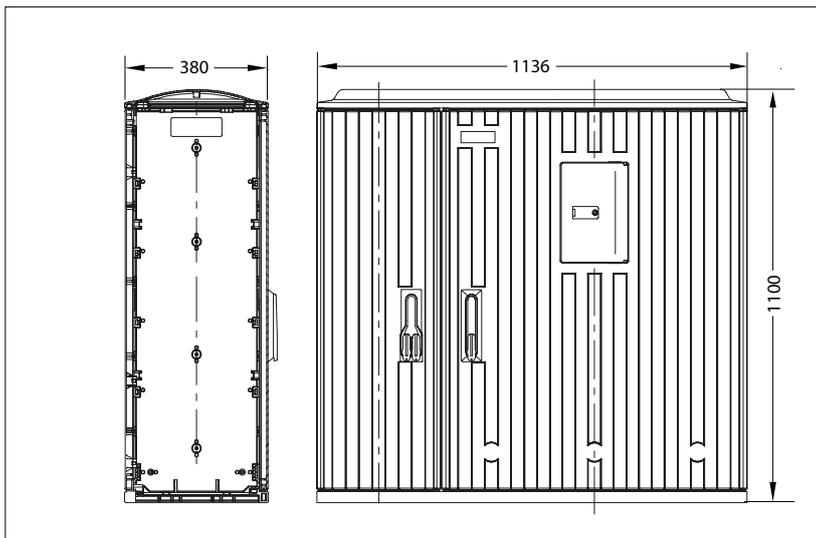
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Schränke für allgemeine Verwendung mit geteiltem Innenraum



Details:

- Schrank mit geteiltem Innenraum mit Polizeiklappe
- Höhe: 1100 mm
- Breite: 806/1136 mm
- Tiefe: 380 mm



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel in den Bauhöhen 1100 mm,
- vergrößerte Einbautiefe von 380 mm,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44, optional IP54 möglich,
- Ausführung mit/ohne Polizeiklappe.

Bestückung:

- 2 Montageplatten aus Kunststoff bzw. 1 durchgehende Montageplatte aus Kunststoff,
- Polizeiklappe auch in der Seitenwand möglich,
- Trennwand zwischen den beiden Funktionsräumen,
- Zählermodul entsprechend der Vorgaben des örtlichen VNB und 1 Montageplatte aus Kunststoff.

Einsatzschwerpunkte:

- Einbau von Steuerungen für Lichtsignalanlagen und allgemeiner Verkehrsleittechnik.

Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse entsprechend unserer Standardvarianten bzw. nach Ihren Bedürfnissen, u. a. als Straßenbeleuchtungsschrank.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Schränke für allgemeine Verwendung Typ N

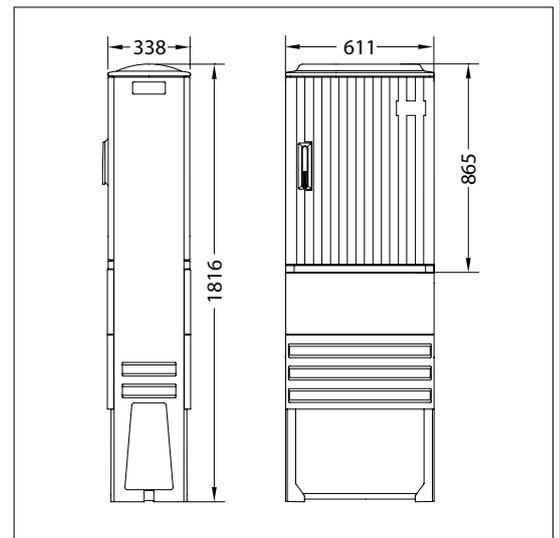
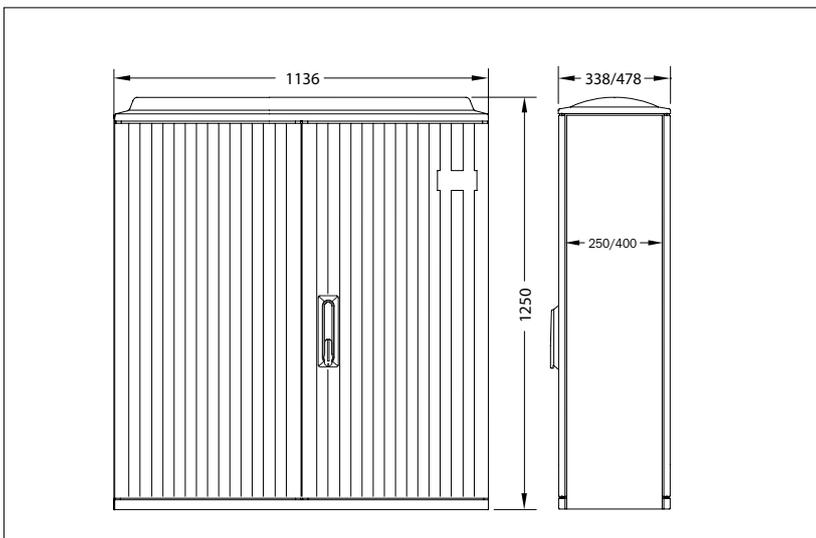


Details:

- profilierte Ausführung
- Einfach-, Doppelschließung

- Höhe: 865/1816 mm
- Breite: Gr. 00, 0, 1, 2
- Tiefe: 338 mm

- Höhe: 1250 mm
- Breite: Gr. 0, 1, 2
- Tiefe: 338/478 mm



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel,
- optional mit durchgehender Seitenwand zwischen Schrank und Sockel lieferbar (Ausführung als „Säule“),
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit glatter bzw. profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44, optional IP54 möglich,
- Standardtiefe: 338 mm (optional auch mit Tiefe 478 mm lieferbar),
- Standardhöhe: 865 mm (optional auch mit Höhe 1250 mm lieferbar).

Bestückung:

- Montageplatte aus Kunststoff.

Einsatzschwerpunkte:

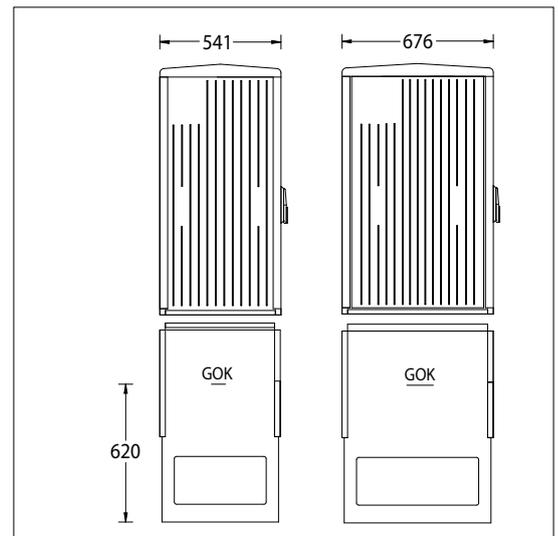
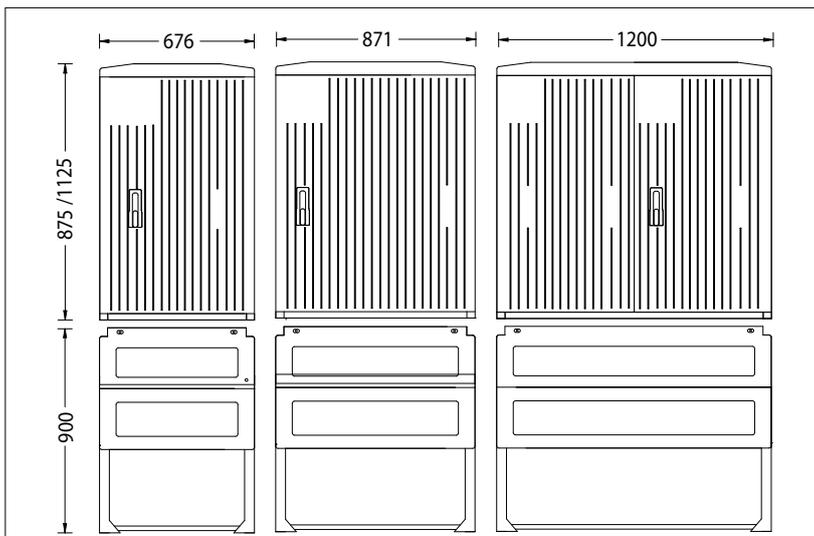
Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse entsprechend unserer Standardvarianten bzw. nach Ihren Bedürfnissen.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Strom im Freien

Schränke für allgemeine Verwendung mit großer Einbautiefe



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel,
- große Einbautiefe von 541 mm oder 676 mm,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit austauschbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberflächen,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP43.

Abmessungen:

- Höhe: 875/1125 mm
- Breite: 676/871/1200 mm
- Tiefe: 541/676 mm

Einsatzschwerpunkte:

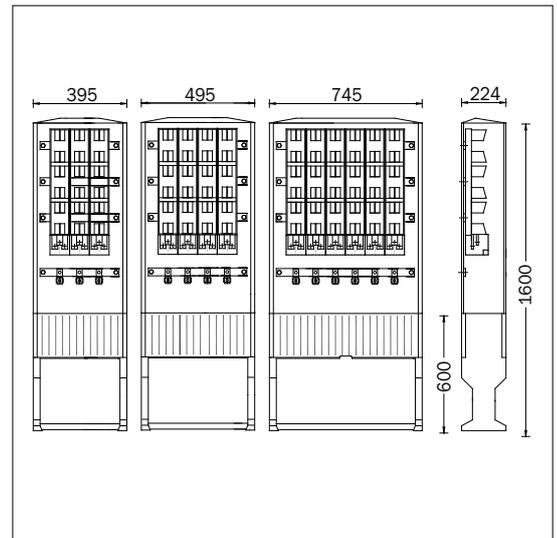
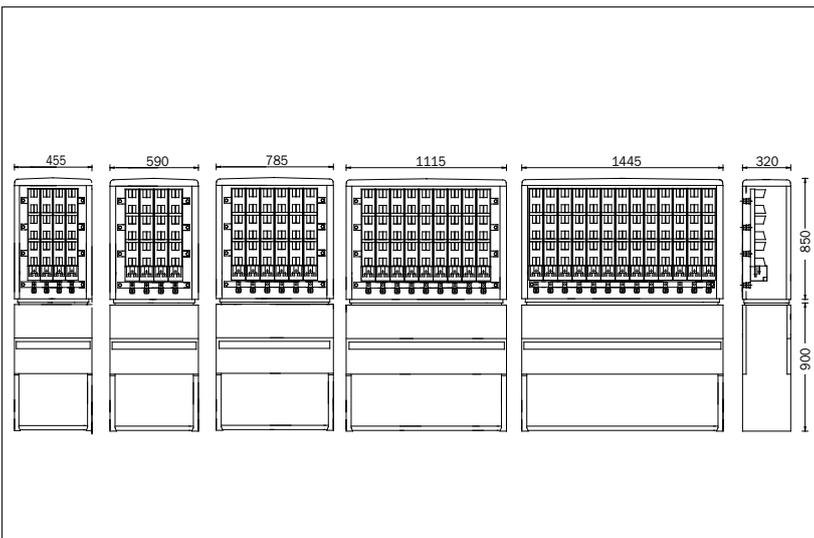
Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse nach Ihren Bedürfnissen, u. a. für:

- Energieverteilung,
- Gaszähler,
- Einspeise- und Steuerschränke,
- Gleichrichteranlagen,
- Pumpstationen,
- 19" Einbausysteme.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Kabelverteilerschränke Hausanschlusssäulen



Gehäuse:

- Schränke/Säulen für Freilandaufstellung mit Sockel oder durchgehenden Seitenteilen in den Bauhöhen 1850 und 2100 mm,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Bestückung:

- 1 Sammelschienensystem 4-polig,
- Sicherungsleisten/Lastschaltleisten NH 00 bis NH 3,
- V-Direktanschlussklemmen/Flachanschluss,
- Reserveplätze einzeln abgedeckt,
- 1 Durchführung für Baustrom.

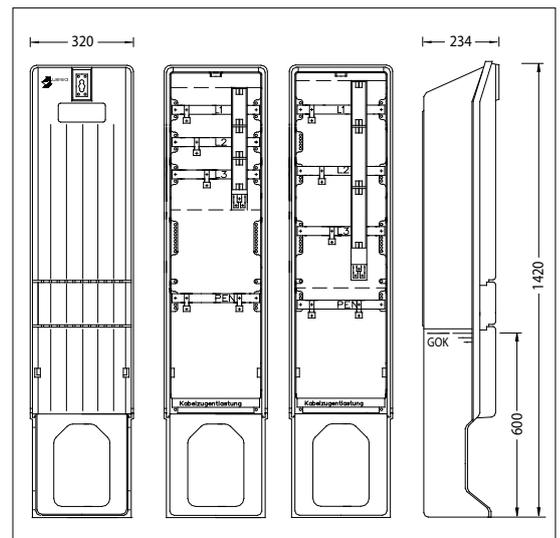
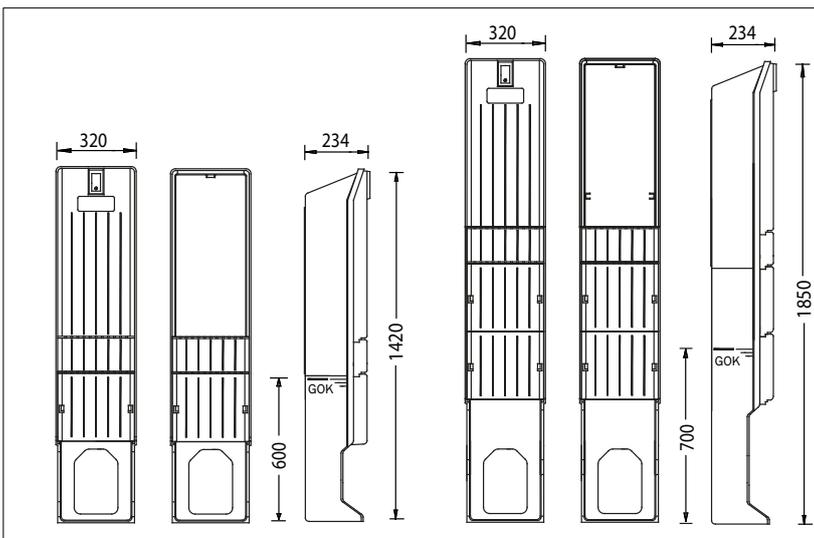
Einsatzschwerpunkte:

- Verteilersäule mit Sockel als Hausanschlusssäule,
- Kabelverteiler im NS-Verteilernetz.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Strom im Freien

Verteilersäulen



Gehäuse:

- Säule für Freiluftaufstellung mit Sockel und durchgehenden Seitenteilen in den Bauhöhen 1420 und 1850 mm,
- kompakte Abmessung (Breite: 320 mm, Tiefe: 234 mm),
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Stecktür mit profiliertem Oberfläche,
- Riegelschloss und plombierbares Schlüsselschild für Profilhalbzylinder/Vorreiber,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Kabelabfangschiene,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44
- Optional: Schwenkhebel mit Einfach- oder Doppelschließung.

Bestückung:

- 1 Montageplatte aus Stahlblech oder Kunststoff.

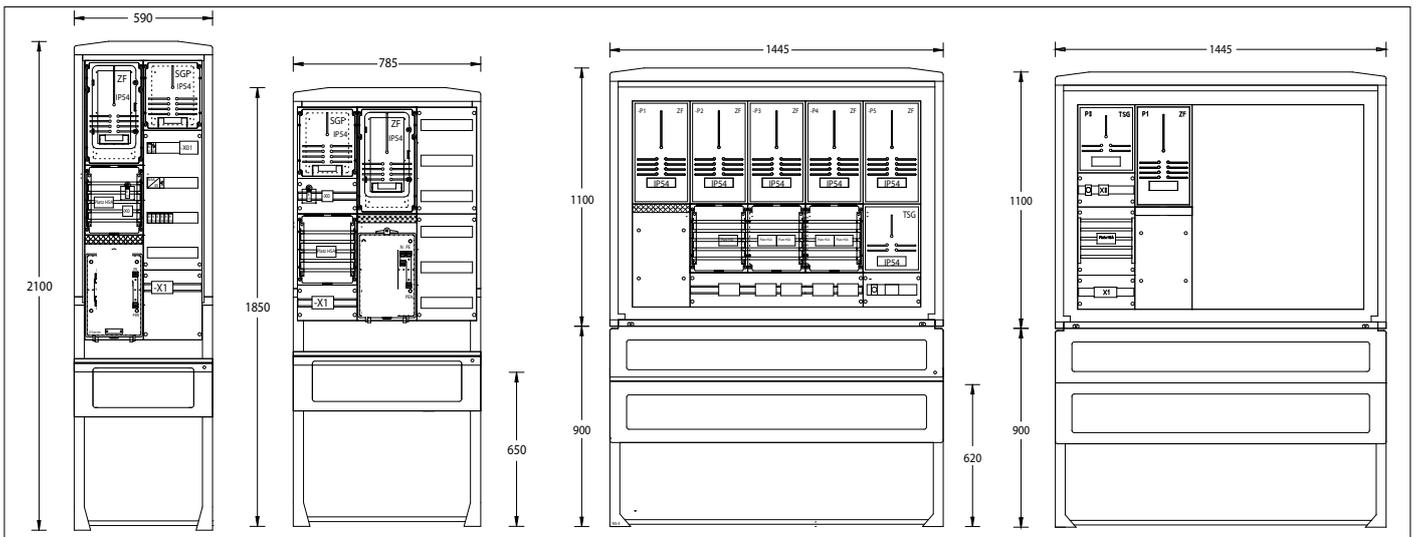
Einsatzschwerpunkte:

Durch kleinste Abmessungen, sehr gute Anpassung im innerstädtischen Bereich, u. a. als:

- Klein-Straßenbeleuchtungsverteiler,
- Klein-Marktplatzverteiler,
- Campingplatzverteiler.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen auf Anfrage gern mit.



Gehäuse:

- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- wirkungsvolle Belüftung,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberflächen,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung mit Schlosskappe,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Technische Daten - Direktmessungen:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Optionen: Anzahl der Zählerplätze nach Bedarf, Verteilerfelder bestückt/unbestückt, Montageplatte aus Stahlblech/Kunststoff, Sondervarianten, Sockelfüller.

Technische Daten - Wandlerrmessungen:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Optionen: Anzahl der Kundenabgänge nach Bedarf, Sondervarianten, Sockelfüller.

Produktkataloge für die VNB finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



Schränk Außenaufstellung: WM-ZP-EA 16



Säule Außenaufstellung: ZAS-S-1-EA12



Schränke Außenaufstellung: WM-ZP-EAN-16



Wandschränk Innenraum: WM-WS-EA16

Wir liefern Direkt- und Wandlermessungen bis zu einer Leistung von 700 kW. Des weiteren bieten wir auch Schränke zum Zusammenfassen der einzelnen Wechselrichter (optional mit Überwachungstechnik) und Transformatoren-übergabestationen an.

Gehäuse:

- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff; Stahlblech,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- wirkungsvolle Belüftung,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen (Außenverteiler),
- Tür und Rückwand mit profilierte Oberfläche (Außenverteiler),
- Kabelabfangschiene (Außenverteiler),
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung mit Schlosskappe; Doppelbart,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP43/IP44/IP54.

Technische Daten:

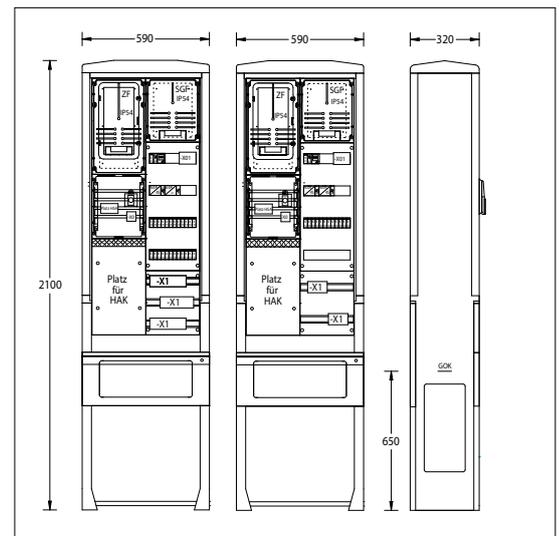
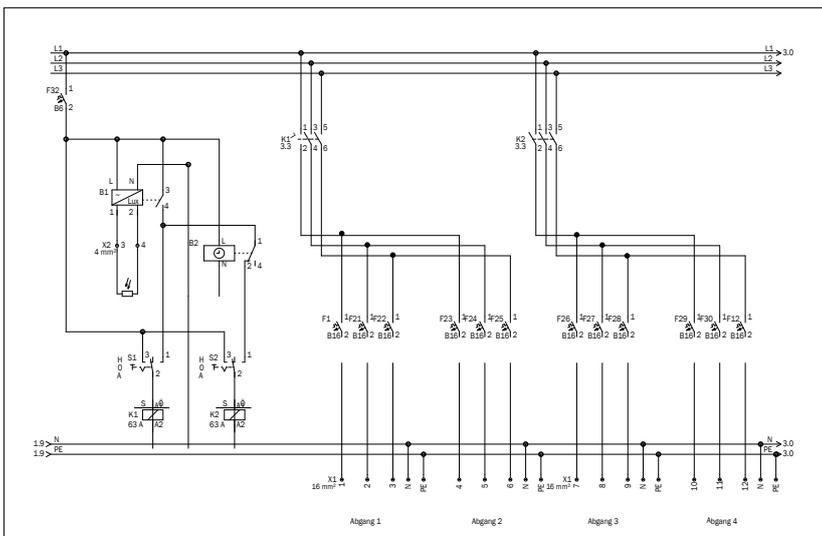
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Optionen:

- Überwachungstechnik (Spannung, Frequenz, Asymmetrie),
- Netzsicherheitsmanagement.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



Gehäuse:

- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- wirkungsvolle Belüftung,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung mit Schlosskappe,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Technische Daten · Direktmessungen:

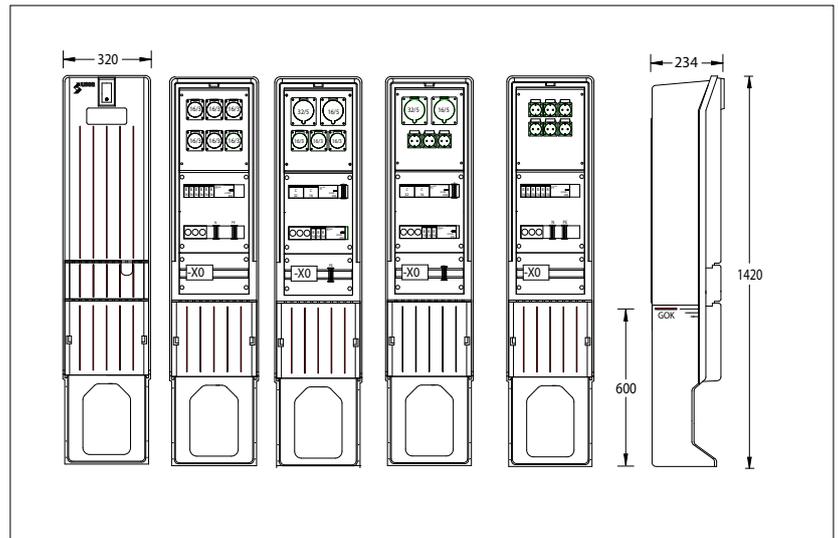
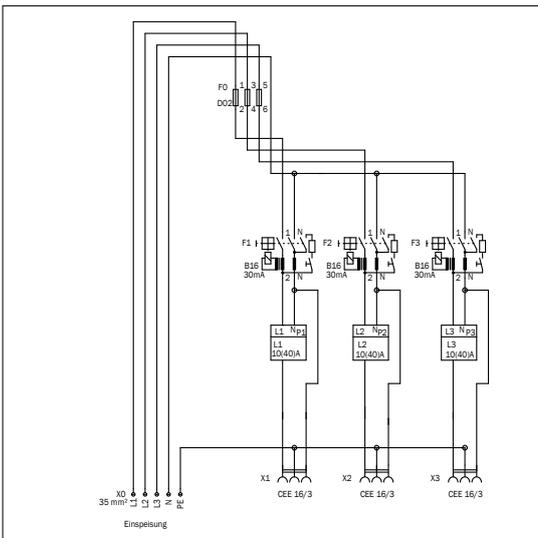
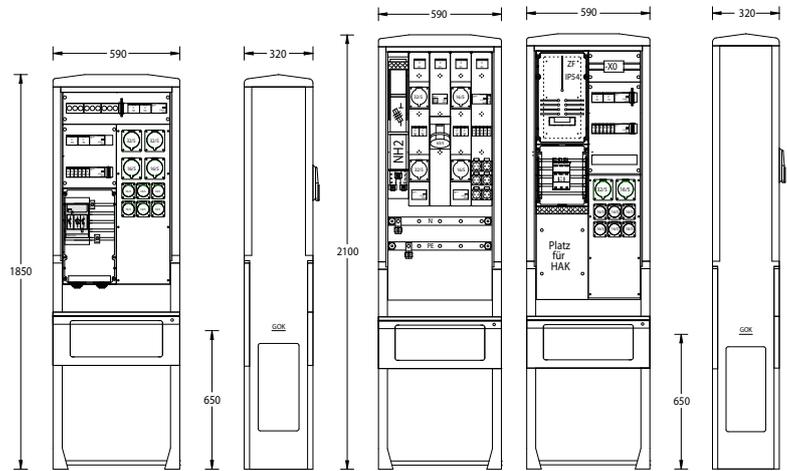
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Straßenbeleuchtungsteil komplett bestückt und verdrahtet,
- Steuerung über Dämmerungsschalter und Schaltuhr.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Optionen:

- ohne Messung bzw. mit Untermessung,
- kundenspezifische Steuerungen,
- Anzahl der Abgänge nach Bedarf,
- Schrankbeleuchtung,
- Servicesteckdose,
- Schrankheizung mit Regler,
- Standardschränke für Straßenbeleuchtung,
- Sondervarianten.

Produktkataloge für die VNB finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



Gehäuse:

- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- wirkungsvolle Belüftung,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung mit Schlosskappe,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44,
- Campingplatzverteiler in Flachschränken mit seitlicher Kabeleinführung.

Technische Daten · Marktplatzverteiler:

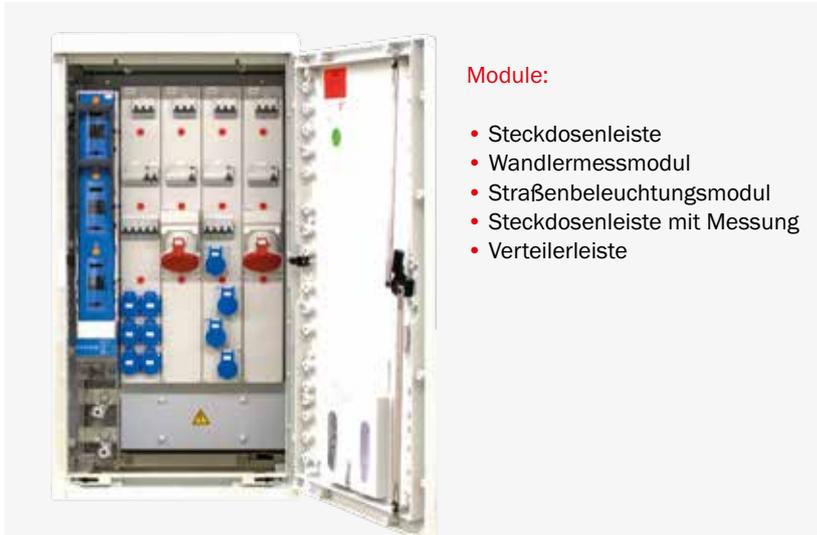
- entsprechend DIN/VDE,
- in Festeinbautechnik/Modultechnik,
- Bestückung nach Kundenwunsch,
- Optionen: Direktmessung, Wandlermessung oder Untermessung.

Technische Daten · Campol.gplatzverteiler:

- entsprechend DIN/VDE,
- in Festeinbautechnik/Modultechnik,
- Einspeiseklemmen für 2 Klemmen,
- Hauptsicherung, Fehlerstrom- und Leistungsschutzschalter, Einphasenwechselstromzähler beglaubigt,
- CEE-Steckdosen 16 A, 3-polig,
- maximal 3 Steckdosen pro FI-Schutzschalter,
- Bestückung nach Kundenwunsch.

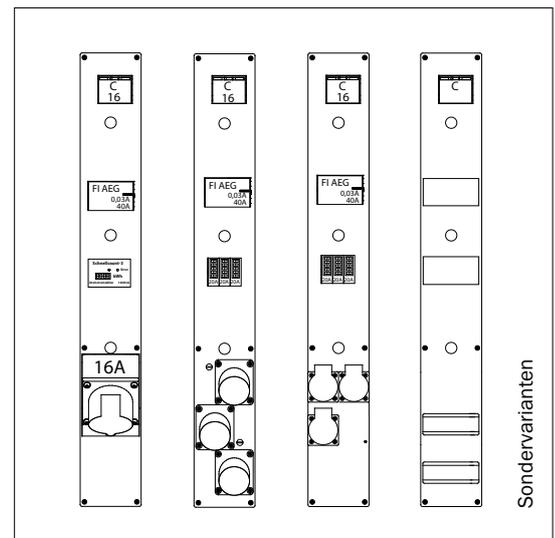
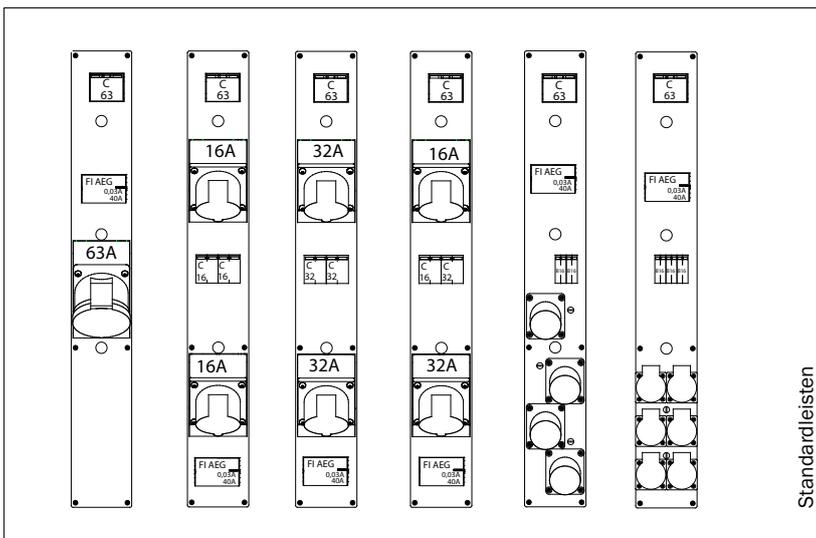
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Steckdosenleisten für 185 mm Sammelschienensystem



Module:

- Steckdosenleiste
- Wandlerrmessmodul
- Straßenbeleuchtungsmodul
- Steckdosenleiste mit Messung
- Verteilerleiste



Gehäuse:

- Grundkörper und Abdeckungen aus Polyamid 6 mit GF-Anteil PA6 GF20,
- die Kontaktierung zur Sammelschiene erfolgt mit Schrauben M12, analog der Sicherungs- bzw. Lastschaltleisten NH1 - NH3 nach DIN 43 623,
- Abmessungen: H/B/T: 745 x 100 x 100-184 mm,
- Schutzgrad: IP40,
- Anschluss 5-pol. inkl. Anschlussleitungen.

Einsatzschwerpunkte:

- Markt- und Festplatzverteiler, Kabelverteiler,
- Sonderanwendungen.

Typprüfungen:

- nach DIN EN 61439-1 / 60309-1
 - Grenzübertemperatur, Isolationseigenschaften
 - Luft- und Kriechstrecken, Kurzschlussfestigkeit 3 kA
 - Wirksamkeit Schutzleiter, IP-Schutzart, mechanische Funktion.

Sicherheitshinweise:

- Bei Bedienung der Steckdosenleisten durch Laien ist der Berührungsschutz entsprechend DIN VDE 0100, Teil 729 und DIN EN 61439-3 sicherzustellen.
- Bei Einsatz von Betriebsmitteln (Frequenzumrichter, medizinische Geräte, PV- und USV-Anlagen, Aufzugssteuerungen, Kräne, drehzahlregelte Maschinen, etc.), bei denen im Fehlerfall glatte oder nahezu glatte Fehlerströme entstehen können, ist auf die Auswahl der richtigen Fehlerstrom-Schutzeinrichtung zu achten.

Verteilungsanlagen nach Kundenwunsch



Im Bereich Niederspannungsschaltanlagen bieten wir Ihnen die Planung, Projektierung und Fertigung von Schalt- und Automatisierungsanlagen in offener Montageplattenbauweise und gekapselter Schrankbauweise für Gebäudetechnik und Industrieanlagen für Sammelschienenströme bis 7300 A.

Die Anlagen werden durch ein gut ausgebildetes und hoch qualifiziertes Team nach den aktuellsten Normen und Richtlinien gefertigt. Unsere ständige Fertigungskontrolle sichert einen hohen Qualitätsstandard und Ihnen eine lange unterbrechungsfreie Betriebszeit.

Hierbei unterscheiden wir verschiedene Produktgruppen:

Niederspannungsschaltanlagen in Schrankbauweise

In diesem Bereich haben Sie die Wahl zwischen unterschiedlichen Schranksystemen namhafter Hersteller. Je nach Anwendungsfall werden diese nach Ihren Wünschen und Vorgaben ausgebaut und an Ihre Bedürfnisse angepasst.

Als Lizenznehmer und Partner der Firmen Striebel & John, Schneider Electric fertigen wir Ihre Unter- und Hauptverteilungen bis 4000 A für den Bereich Gebäudetechnik in Festeinbau und Einsatztechnik.

Weiterhin steht uns für die Industrietechnik das Voll-einschubsystem Okken (als MCC oder PCC) bis 7300 A der Firma Schneider Electric zur Verfügung. Dieses modulare System verfügt über einen sehr hohen Personenschutz und über sehr große Anlagenverfügbarkeit.

Automatisierungsanlagen nach Kundenwunsch

In unserem Hause erhalten Sie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen für Ihre individuellen Aufgabenstellungen für kleine und mittlere Anlagen. Auch Rekonstruktionslösungen gehören zu unserem Aufgabengebiet.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Gehäusesysteme: Aufbau Ihrer Automatisierungstechnik in Standard- oder Sondergehäusen. Der Aufbau kann nach IEC, EN Vorschriften erfolgen.
- Engineering für kleine und mittlere Maschinenbaubetriebe sowie Rationalisierungslösungen
- Projektierung von Automatisierungsanlagen, Prozessleitsystemen, Leitstandgestaltung sowie NEA-Steuerungen mit und ohne Synchronisation
- Softwareentwicklung, Prozessvisualisierung, System- und Netzkopplung, Datenfernübertragung und Teleservice

Niederspannungsschaltanlagen in Tafelbauform

Wir fertigen für Sie Energieverteiler gemäß DIN EN 61439-1/-2, die zum Einbau in begehbbare und auch nichtbegehbbare Transformatorenstationen geeignet sind. Die Ausführung erfolgt verzinkt und in pulverbeschichteter Tafelbauform.



Präsentation:

Okken ist eine modular aufgebaute Niederspannungsschaltanlage für die Energieverteilung und zum Schalten von Motoren. Sie erfüllt die internationalen Normen für bauartgeprüfte Schaltgerätekombinationen:

- VDE 0660 Teil 600,
- IEC 61439-1/-2.

Die aufgeführten Normen sind Gegenstand des Bauartennachweises unter realen Bedingungen.

Okken garantiert eine hohe Verfügbarkeit, Flexibilität und Bediensicherheit der Anlage.

Standards:

Die Schaltanlage erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

- bauartgeprüfte Schaltgerätekombination nach IEC 61439-1/-2,
- Definition von Gehäuseschutzarten IEC 60529,
- Störlichtbogensicherheit (100 kA eff. 0,3 s) IEC 61641,
- Klimafestigkeit IEC 60068-2.

Allgemeine Eigenschaften:

Standardfertigung: IEC 61439-1/-2; IEC 60529

System: Modular

Schranktyp: Innenaufstellung

Schutzarten: IP31/41/54

- kompakte Abmessungen,
- hoher Personenschutz,
- große Anlagenverfügbarkeit,
- im laufenden Betrieb neu konfigurierbar,
- wartungsfreundlich,
- hohe Erdbbensicherheit,
- im Schiffsbau und bei Offshoreanlagen einsetzbar.

Elektrische Eigenschaften:

Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000 V AC

Bemessungsbetriebsspannung U_e : 400 V AC

Bemessungsfrequenz f : 50 Hz

Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} : bis 100 (150) kA
eff./1 s

Bemessungsstoßstrom I_{pk} : bis 220 (330) kA

Bemessungsstrom:

horizontale Sammelschiene: bis 7300 A

vertikale Sammelschiene: bis 4000 A PCC
bis 2100 A MCC



In unserem Hause erhalten Sie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen zu Ihren individuellen Aufgabenstellungen für kleine und mittlere Anlagen. Auch Rekonstruktionslösungen gehören zu unserem Aufgabengebiet.

Gehäusesysteme:

Aufbau Ihrer Automatisierungstechnik in:

- Sondergehäusefertigung erfolgt für Ihren speziellen Anwendungsfall maschinenspezifisch angepasst,
- Standardgehäuse von Rittal, ABB, Schneider Electric.

Engineering:

Basis-Engineering für kleine und mittlere Maschinenbaubetriebe sowie Rationalisierungslösungen umfassen u. a. die Erstellung von Pflichtenheften, Funktionsplänen, Messstellenverzeichnissen, Bedien- und Beobachtungskonzepten, fachliche Beratung beim Kunden.

Projektierung:

- Elektroprojektierung von Niederspannungsverteilungen und Automatisierungsanlagen,
- Elektroprojektierung für Maschinenbauunternehmen im Bereich Serien-erzeugnisse, Sondermaschinen, Liniensteuerungen für Transport- und Fertigungsprozesse,
- Dokumentationsbearbeitung mit EPLAN, ELCAD nach IEC, EN-Vorschriften,
- Projektierung von Prozessleitsystemen und Leitstandgestaltung,
- Projektierung von NEA-Steuerungen mit/ohne Synchronisation.

Niederspannungsverteilung UE20



Beschreibung:

Die metallgekapselften Niederspannungsschaltanlagen UE20 sind universell in Energieversorgungsnetzen und für industrielle Anwendungen einsetzbar.

Die Schaltanlage UE20 ist entsprechend der aktuellen Norm DIN EN 61439-1 geprüft und erfüllt somit die Anforderungen für einen sicheren und zuverlässigen Einsatz.

Aufgrund der modularen Bauweise kann eine Lieferung in Einzelfeldern oder als Schaltanlage realisiert werden, wobei deren Ausrüstung, die Feldreihenfolge usw., spezifisch ausgewählt werden können.

Technische Daten:

Bemessungs-Isolationsspannung	U_i	1000 V
Bemessungs-Betriebsspannung	U_e	400 V
Bemessungs-Stoßspannung	U_{imp}	8 kV
Bemessungsfrequenz	f_r	50 Hz
Bemessungs-Kurzzeitstrom	I_{cw}	bis 65 kA (1 s)
Bemessungs-Stoßstrom	I_{pk}	bis 143 kA
Sammelschiene		bis 4000 A
Höhe (ohne Dach)	mm	1900
Breite	mm	600-1100
Tiefe	mm	500
Schutzgrad		IP20

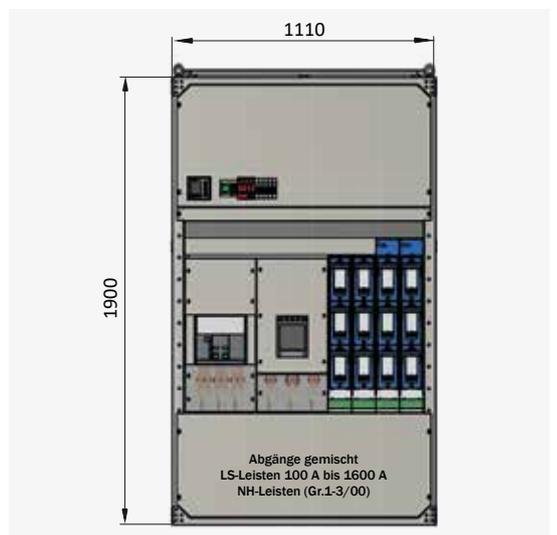
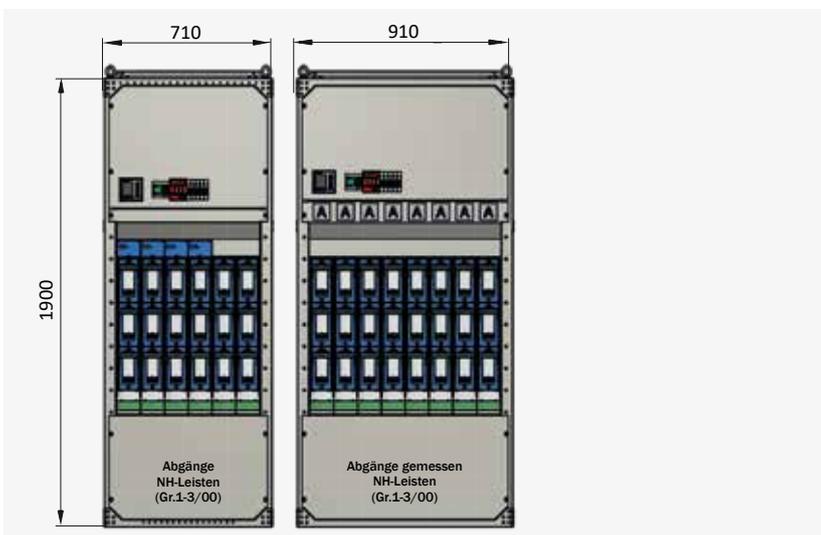
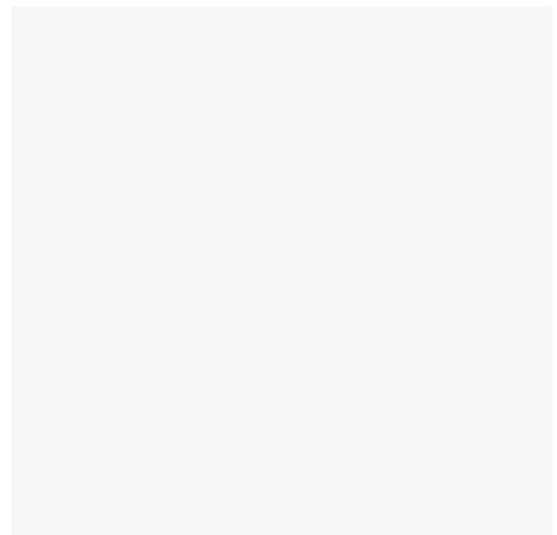
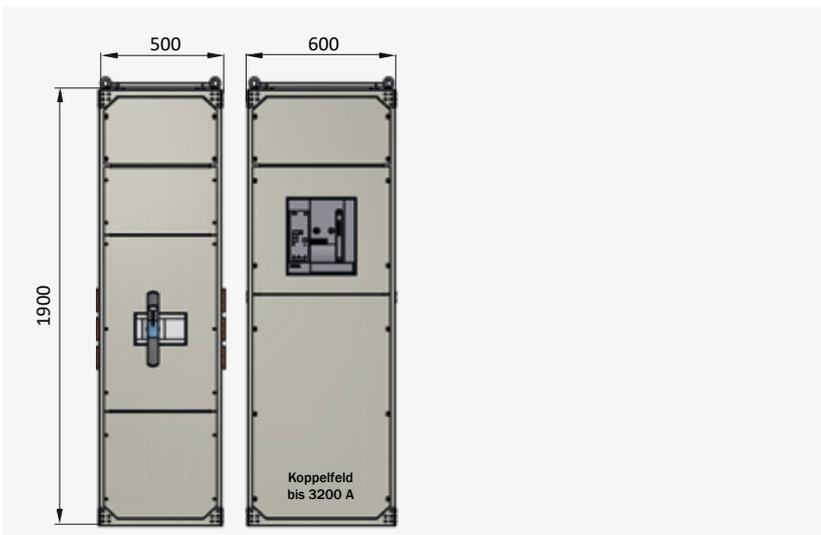
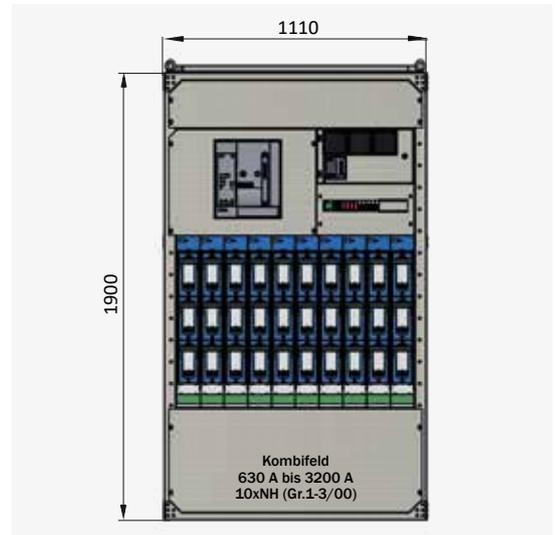
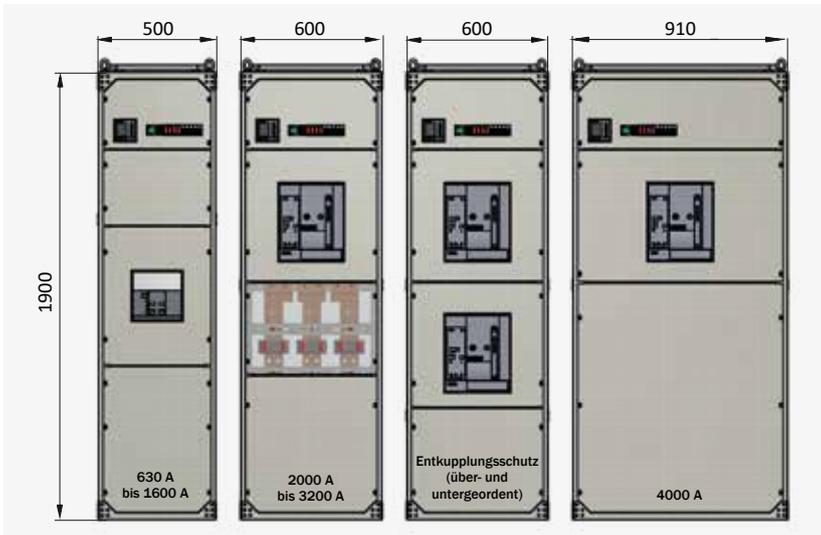
Feldtypen:

Einspeise-/Abgangsfelder	Feldbreite
ein Leistungsschalter bis 1600 A	500 mm
ein Leistungsschalter bis 3200 A	600 mm
ein Leistungsschalter 4000 A	910 mm
zwei Leistungsschalter bis 1600 A	910 mm
Kuppelfelder	
ein Leistungsschalter bis 1600 A	500 mm
ein Leistungsschalter bis 3200 A	710 mm
ein Lasttrennschalter bis 3200 A	600 mm
Abgangsfelder	
6 NH-Leisten Gr. 1-3	710 mm
8 NH-Leisten Gr. 1-3	910 mm
10 NH-Leisten Gr. 1-3	1110 mm
3 Leistungsschalter bis 630 A	1110 mm
Kombifelder	
Einsp.: Leistungsschalter bis 2500 A Abgänge: 10 NH-Leisten Gr. 1-3	1100 mm

Optionen:

- Spannungs- und Strommessung,
- Sicherungsüberwachung,
- Wandlerlaschen,
- Kugelfestpunkte,
- Einspeisung von oben/hinten (Tiefe 710 mm),
- Steuerungsfunktionen bei Leistungsschaltern (automatische Umschaltung, Verriegelung u. Ä.).

UE20





630 A - 1600 A,
H x B = 1350 x 1000 mm
(Abgänge beliebig erweiterbar)

Standard Schaltgeräte:

- Leistungsschalter ABB,
 - Lastschaltleiste NH3 EFEN,
 - Lasttrenner NH3/NH4a EFEN,
- weitere Fabrikate auf Anfrage möglich.

Abgänge:

- NH-Sicherungsleisten Gr. 00-3,
- NH-Sicherungslastschaltleisten Gr. 00-3,
- abgedeckte Reserve,
- Standard 10 Stück, beliebig erweiterbar.



2000 A - 2500 A,
H x B = 1430 x 1000 mm
(Abgänge beliebig erweiterbar)

Standard Einspeiseschaltgerät:

- Leistungsschalter Siemens 3WL Gr.2
- weitere Fabrikate auf Anfrage möglich.

Abgänge:

- NH-Sicherungsleisten Gr. 00-3,
- NH-Sicherungslastschaltleisten Gr. 00-3,
- abgedeckte Reserve,
- Standard 10 Stück, beliebig erweiterbar.



- Ausführung für begehbare Stationen



- Ausführung für begehbare Stationen



Eine Vielzahl weiterer Varianten ist möglich, z.B.:

- Vorbereitung NS-Verrechnungsmessung



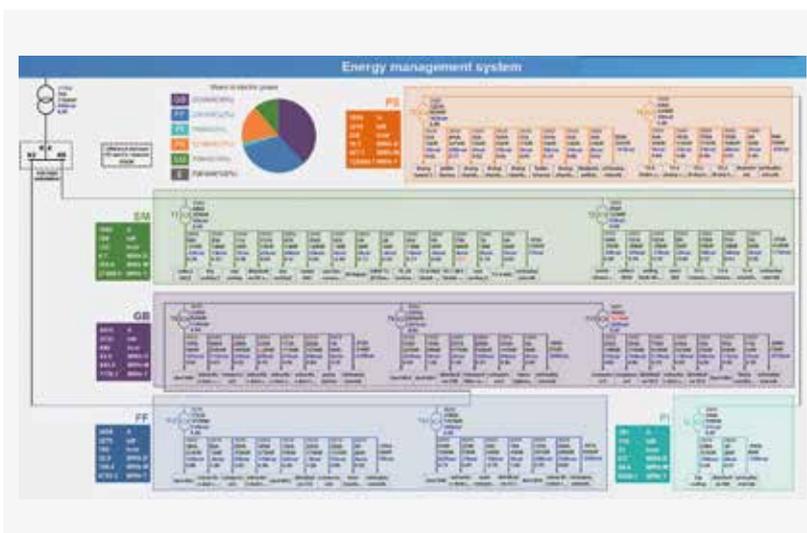
- Einspeisung/Bezug getrennt
- in Richtung Transformator elektrisch gekoppelt
- Auslösung übergeordneter Schutz + Schutz Erzeugereinheit

Ein wichtiger Bereich unserer Tätigkeit ist die Automatisierung von Industrieanlagen. Hierbei beraten wir Sie sowohl bei der Konzeption von Neuanlagen als auch bei der Automatisierung bestehender Anlagen. Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Automatisierung unterstützen wir Sie von Anfang bis Ende Ihres Projektes mit der Projektierung, Programmierung und Visualisierung.



Projektierung von Automatisierungslösungen:

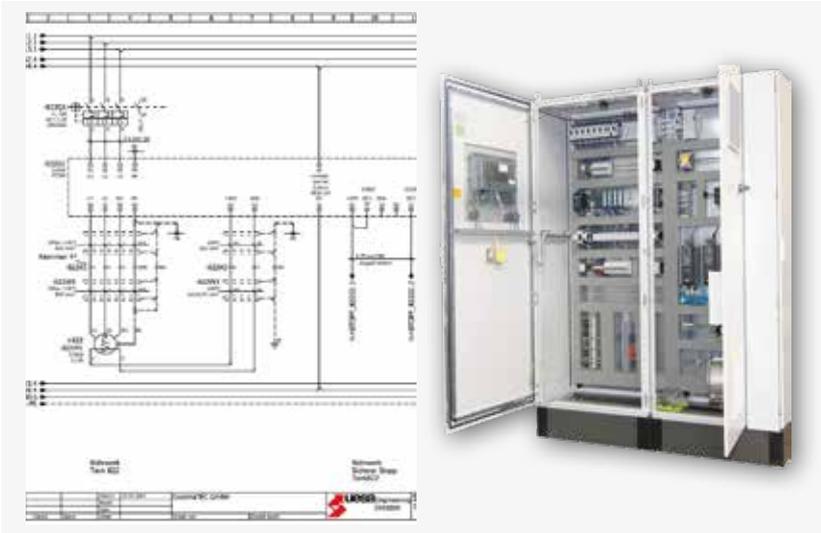
- Lebensmittelindustrie:
Erfahrung in der Kakaoverarbeitung, Schokoladenherstellung, Wäge-, Misch-, Dosier- und Mahlprozesse, Bäckereitechnik, komplexe Liniensteuerungen
- Transportprozesse:
 - Granulat (Kies, Sand, Steine etc.)
 - Pneumatik (Zucker, Mehl etc.)
 - Flüssigkeiten (Öl, Wasser etc.)
- Serienfertigung nach Kundenspezifikation, inkl. Lieferung mechanischer Komponenten, wie Maschinenrahmen
- Industrielle Roboterlösungen:
 - Projektierung von Pick-and-Place-Aufgaben
 - Integration komplexer Lösungen



Überwachung von Produktion und Ressourcenverbrauch (Energie, Gas und andere):

Überwachung von Produktion und Ressourcenverbrauch (Energie, Gas und andere):
Planung, Programmierung, Montage
Inbetriebnahme:

- Überwachung der Produktionsprozesse (Effizienz- und kundenspezifische KPIs/Micro-Stops sowie Schwachstellenerkennung)
- Verteilung auf einzelne Produkte/Prozesse/Konsumenten
- Überwachung weiterer produktionsbeeinflussender Faktoren (Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit etc.)
- Zustandsüberwachung
- Visualisierung
- Datenerfassung, Archivierung, Verarbeitung
- Grenzwertüberwachung
- Berichts- und Analysensysteme

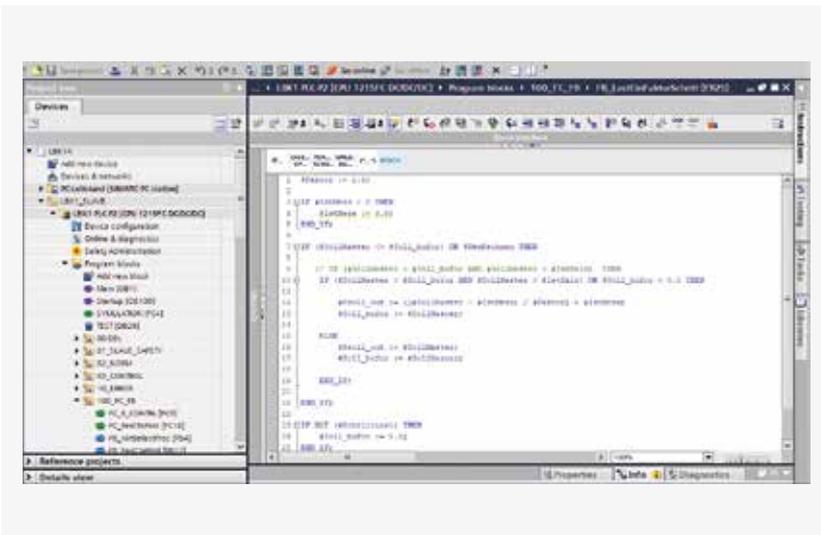


Projektierung von Automatisierungs-Niederspannungsschaltanlagen:

- Verteilungen für Stahlwerke und andere Industrieobjekte
- Pumpenschränke für Wasserwerke, Tagebauausrüstung
- NEA-Steuerungen/Netzsynchrosationen
- Speicherverdichterstationen
- Lastbanke
- Retrofit

Projektierung mit:

- EPLAN Electric P8



Programmieren und Automatisieren SPS-Steuerungen nach IEC 1131-3:

- Siemens SIMATIC S7
 - > SIMATIC S7-1500
 - > SIMATIC S7-1200
 - > SIMATIC S7-300
 - > SIMATIC S7-400
 - > SIMATIC ET200
- Schneider Electric Modicon:
 - > Modicon 200 Serie
 - > Modicon 340 und 580

und andere z. B. Codesys basierte Steuerungen



Visualisierungen:

PC und Panel basierte Visualisierungen realisieren wir Standardmässig mit:

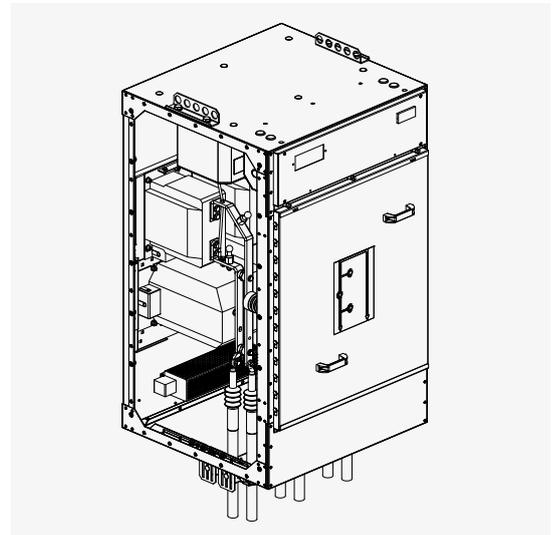
- Siemens:
 - > WinCC Basic/Advanced
 - > WinCC Professional
 - > WinCC Unified
- AVEVA (Wonderware):
 - > System Platform
 - > InTouch
 - > Edge
 - > Historian

und andere nach Anfrage

Mittelspannungsschaltanlagen



kompaktes Messfeld MSA-L bis 24 kV



Beschreibung:

Das kompakte Messfeld vom Typ MSA-L ist entsprechend der aktuellen Norm DIN EN 62271-200 typgeprüft und erfüllt somit die Anforderungen für einen sicheren und zuverlässigen Einsatz im Energieverteilungsnetz.

Die Störlichtbogenfestigkeit des Messfeldes wurde entsprechend IAC-AFL 20 kA/1s erfolgreich in einem zertifizierten Prüffeld nachgewiesen. Das Messfeld ist entwickelt und konstruiert für den Einsatz unter normalen Betriebsbedingungen gemäß DIN EN 60694 und kann durch seine Bauform in Kompaktstationen eingesetzt werden.

Aufbau:

Das Messfeld besteht aus einer Stahlblechkonstruktion in Modulbauweise. Die einzelnen Elemente sind mittels Stahlnieten verbunden. Den vorderen Frontabschluss bildet eine druckfeste Stahlblech-Steckblende. Beide Seitenwände sowie die Rückwand bestehen ebenfalls aus Stahlblech. Die Sammelschienen sind in Flachkupfer 40 x 6 mm ausgeführt. Anzuschließende Kabel bis 240 mm² werden von unten in das Messfeld geführt und können dort mittels variabler Kabel-Halteisen sicher befestigt werden.

Mit speziellen Endverschlüssen können Kabel bis 300 mm² angeschlossen werden.

Technische Ausrüstung:

Das Messfeld bietet die Möglichkeit für den Einbau von genormten Strom- und Spannungswandlern.

Optionale Zusatzausrüstungen:

Optional ist die Montage eines zweiten Spannungswandlersatzes oder von Eigenversorgungswandlern (z. B.: 2 x GSZ20 oder 1 x TGZ20 - Fabr. Ritz) möglich. Das separate Gerätefach kann mit verschiedenen Messgeräten, Sicherungselementen etc. ausgerüstet werden.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne weitere Ausstattungsvarianten vor.

Technische Daten:

Bemessungsspannung	U_r	24 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	U_d	50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U_p	125 kV
Bemessungsfrequenz	f_r	50/60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom	I_r	630 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom (3s)	I_k	20 kA
Bemessungs-Kurzzeitstrom (1s)	I_k	25 kA
Bemessungs-Stoßstrom	I_{ma}	65 kA
Umgebungstemperatur	T_{UMWELT}	-25 °C bis +40 °C
Störlichtbogenqualifikation	IAC AFL	20 kA/1s
Schutzgrad		IP 3XD/IK07
Abmessungen (mm)	H/B/T	1400x860x843

Mittelspannungsschaltanlagen



Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage Typ MSA-L bis 24 kV



Beschreibung:

Die metallgekapselten, luftisolierten Schaltanlagen vom Typ MSA-L sind universell in Energieversorgungsnetzen als auch für industrielle Anwendungen einsetzbar. Die Bezeichnung „MSA“ steht für Mittelspannungsanlage und die Erweiterung „L“ für luftisoliert. Der Einbau der Schaltgeräte erfolgt am Grundrahmen an der Frontseite des Feldes und gewährleistet somit auch eine leichte und sichere Montage. Alle Schaltgeräte lassen sich bei geschlossener Feldtür bedienen.

Die Schaltanlage MSA-L ist entsprechend der aktuellen Norm DIN EN 62271-200 typgeprüft und erfüllt somit die Anforderungen für einen sicheren und zuverlässigen Einsatz.

Die Störlichtbogenfestigkeit der Schaltfelder wurde entsprechend IAC-AFL 16 kA; 1s erfolgreich in einem zertifizierten Prüffeld nachgewiesen. Die Schaltanlage ist entwickelt und konstruiert für den Einsatz unter normalen Betriebsbedingungen für Innenräume gemäß DIN EN 60694. Die eingesetzten Schaltgeräte sind nach den entsprechenden Schaltgerätenormen ausgeführt und typgeprüft.

Aufgrund der modularen Bauweise kann eine Lieferung in Einzelfeldern oder als Schaltanlage realisiert werden, wobei deren Ausrüstung, die Feldreihenfolge usw., spezifisch ausgewählt werden können.

Ausstattung und Aufbau:

Die Felder bestehen aus einer Stahlblechkonstruktion in Modulbauweise mit frontseitig fest eingebauten Schaltgeräten. Die einzelnen Gehäuseelemente sind mittels Stahlrieten verbunden.

Den vorderen Feldabschluss bildet eine druckfeste Stahlblechtür mit wahlweise rechtem oder linkem Türanschlag.

Die Feldtür ist mit Sichtscheiben ausgerüstet und erlaubt somit eine Kontrolle und Beobachtung der Schaltgeräte und Schalterstellungen.

Eine Kunststoffwand mit Durchführungen trennt zwei benachbarte Felder, die Rückwände bestehen aus Stahlblech.

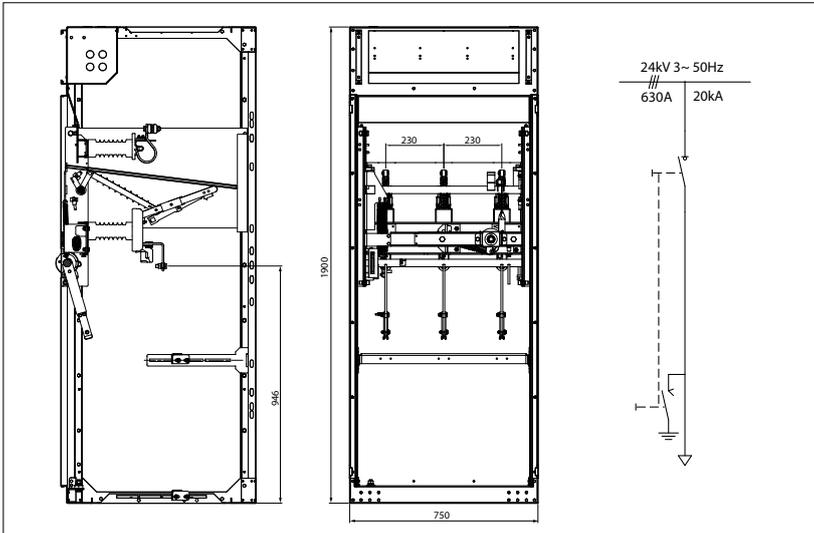
Die Sammelschienen bestehen aus Rundkupfer und sind teilisoliert ausgeführt.

Anzuschließende Kabel werden von unten in die Schaltfelder geführt und können dort mittels variabler Kabelhalteisen sicher befestigt werden.

Technische Daten:

Bemessungs-Spannung	U_r	12 kV	24 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung	U_d	42 kV	50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U_p	75 kV	125 kV
Bemessungsfrequenz	f_r	50 Hz	50 Hz
Bemessungsstrom	I_r	630 A	630 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom (1s)	I_k	20 kA	20 kA
Bemessungs-Stoßstrom	I_{ma}	50 kA	50 kA
Umgebungstemperatur	T_{UMWELT}	-5 °C bis +40 °C*	-5 °C bis +40 °C*
Störlichtbogenqualifikation IAC AFL; 1s	$I_{AC AFL}$	20 kA	16 kA
Schutzgrad		IP 2XC	IP 2XC

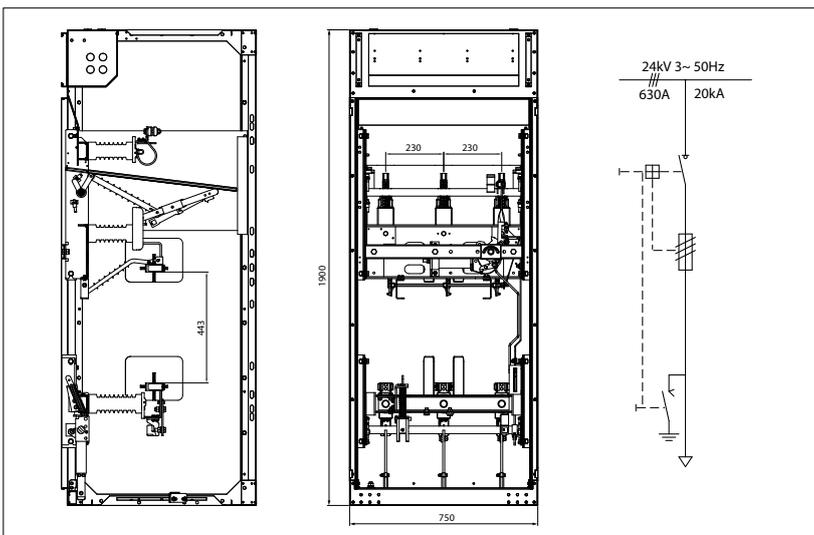
* optional mit Zusatzausstattung bis -25 °C



Schaltfelder Typ MSA-L/12/24-630-K Ringkabelschalter – Lasttrennschalter

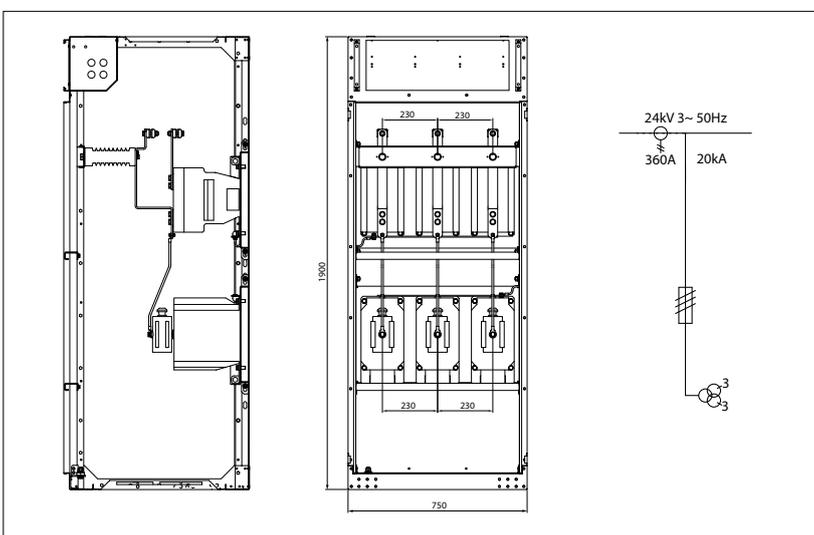
Die Lasttrennschalterfelder werden mit Lasttrennschaltern vom Typ KLS und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ -EUKS-E1 ausgerüstet. Der zusätzliche Einbau von Überspannungsableitern ist durch die Konstruktion ebenfalls problemlos möglich.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne weitere Ausstattungsvarianten vor.



Schaltfelder Typ MSA-L/12/24-630-T Transformatorabgangsfelder – Lasttrennschalter

Die Lasttrennschalterfelder werden mit Lasttrennschaltern vom Typ KLFS ausgerüstet. Der Schalter enthält einen Speicherantrieb, gekoppelt mit einer Auslösevorrichtung, welcher über eine Spule und/oder Schlagstift der eingebauten Sicherungen eine automatische Ausschaltung des Schaltgerätes bewirkt. Zusätzlich ist der Ausbau mit einschaltfesten Erdungsschaltern vom Typ EUKFS-E1 möglich. Bei Bedarf verhindert eine optionale Verriegelung zwischen beiden Schaltgeräten eine Fehlbedienung.

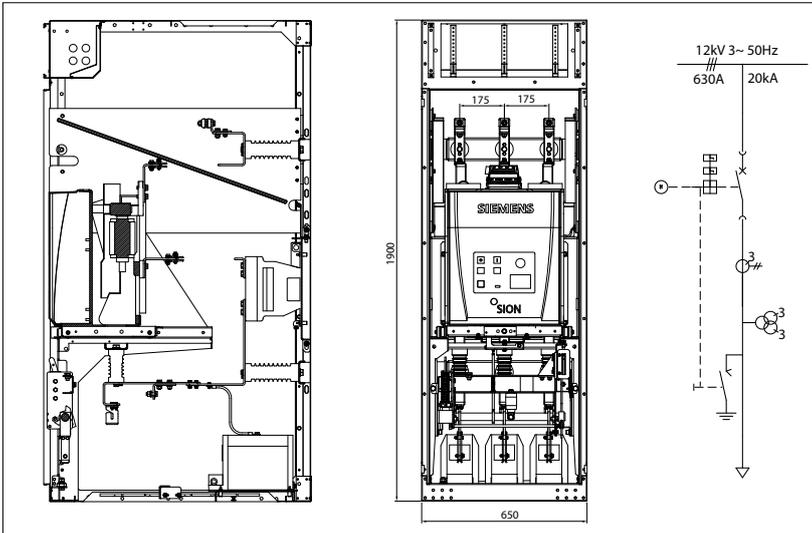


Schaltfelder Typ MSA-L/12/24-630-M Messfelder

Die Schaltanlagenreihe vom Typ MSA-L bietet eine Vielzahl von Schaltungsmöglichkeiten für den Einbau von genormten Strom- und Spannungswandlern.

Optionale Zusatzausrüstungen für alle Feldtypen
u. a. kapazitive Spannungsanzeigen, spezifische Abschließbarkeit der Feldtüren, Feldbeleuchtung, Einbau von Messgeräten und Steuerungselementen im separaten Gerätefach.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne weitere Schaltungs-/Ausstattungsvarianten vor.

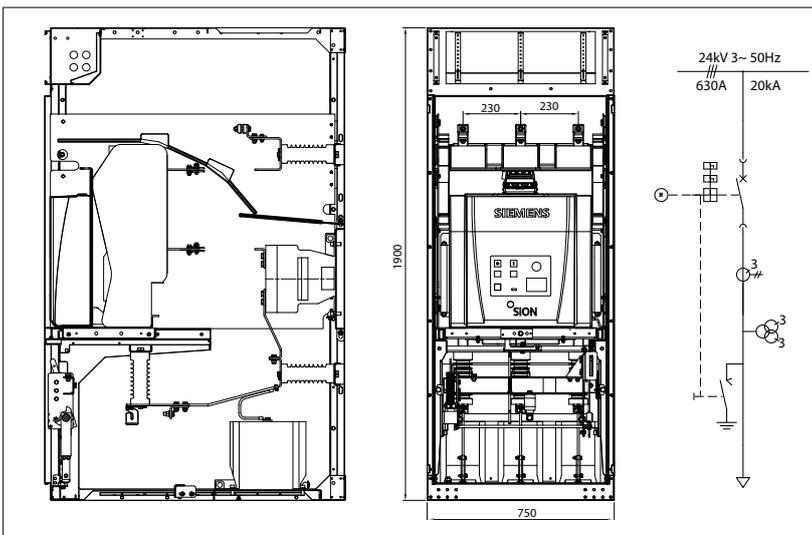


Schaltfelder Typ MSA-L-12-630-LS (E) Leistungsschalterfelder (Einschubtechnik)

Die Felder werden mit Leistungsschaltern vom Typ SION (Fabr. Siemens) auf Einschubkassette und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ EULS-E1 ausgerüstet. Alternativ besteht zum Erden und Kurzschließen die Möglichkeit des Einsatzes von Kugelfestpunkten.

Der Einbau von Strom- und Spannungswandlern ist durch die Konstruktion vorgesehen (schmale Bauform nach DIN 42600 T8/T9).

Im gegenüber dem Mittelspannungsraum geschotteten Niederspannungsgeräteraum können verschiedenste Schutz- und Steuergeräte nach Kundenwunsch eingebaut werden.



Schaltfelder Typ MSA-L-24-630-LS (E) Leistungsschalterfelder (Einschubtechnik)

Die Felder werden mit Leistungsschaltern vom Typ SION (Fabr. Siemens) auf Einschubkassette und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ EULS-E1 ausgerüstet. Alternativ besteht zum Erden und Kurzschließen die Möglichkeit des Einsatzes von Kugelfestpunkten.

Der Einbau von Strom- und Spannungswandlern ist durch die Konstruktion vorgesehen (schmale Bauform nach DIN 42600 T8/T9).

Im gegenüber dem Mittelspannungsraum geschotteten Niederspannungsgeräteraum können verschiedenste Schutz- und Steuergeräte nach Kundenwunsch eingebaut werden.



Schutzschrank Beispiel: Innenaufbau



Schutzschrank mit Schutzrelais Siemens 7SJ80



Schutzschrank mit Schutzrelais Siemens 7SN600 und SEG Woodward MRA4



Schutzschrank mit Schutzrelais SEG Woodward MRA4

Abmessungen:

Die Abmessungen der Schränke werden so gewählt, dass die Möglichkeit besteht, alle handelsüblichen Schutzrelais in den Schrank einzusetzen. Standardschrank: H/B/T: 840 x 430 x 400 mm, 850 x 500 x 350 mm, 1200 x 500 x 400 mm, 1200 x 600 x 350 mm. Sowie Anlagen spezifische Aufsatzkästen für 8DJH, FBX, SafeRing/SafePlus.

Einbauvarianten:

Es besteht die Möglichkeit, den Schrank waagrecht oder senkrecht einzubauen.

Batterieanlage:

Die Batterieanlage ist so ausgelegt, dass eine Spannungsversorgung der Schutzrelais von mindestens 8 Stunden gewährleistet ist.

Es besteht die Möglichkeit, die Batterie über Taster in Betrieb zu nehmen. Nach 8 Stunden wird durch ein Zeitrelais die Batterieanlage abgeschaltet, um die Tiefentladung der Akkus zu verhindern.

Einsatzmöglichkeit:

Aufgrund der Abmessungen besteht die Möglichkeit, den Schutzschrank auch in Kompaktstationen einzusetzen. Weiterhin haben wir Aufsatzkästen für die gängigen SF6 Schaltanlagen.

Schutzrelais:

Der Einsatz aller handelsüblichen Schutzrelais ist möglich.

Dabei sind die Vorzugsvarianten:

- MRA4/MRI4/MRU4/MCDLV4 SEG Woodward,
- 7SJ80 Siemens,
- SPRECON-E-P-DSREY/SPRECON-E-P-DDE6 Sprecher,
- P130/P132 Schneider Electric,
- CM-UFD.M31 ABB

Nachrüstung:

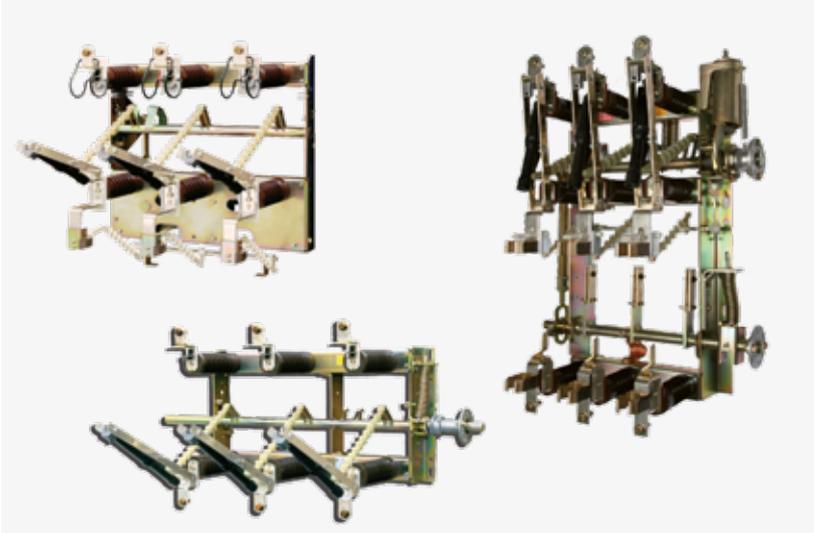
Es besteht die Möglichkeit, mit geringem Aufwand den QU-Schutz in bestehenden Anlagen nachzurüsten.

Die Auslieferung erfolgt standardmäßig mit einer Prüfklemmleiste. Der Einsatz von Prüfsteckdosen ist optional möglich.

Mittelspannungsschaltanlagen



Lasttrennschalter, -Trennschalter, -Erdungsschalter



Mit uesa Mittelspannungs-Lasttrennschaltern, -Trennschaltern und -Erdungsschaltern stehen den Schaltanlagenherstellern Geräte zur Verfügung, die seit Jahren ihre technische Qualität und Wirtschaftlichkeit bewiesen haben.

Die Mittelspannungs-Lasttrennschalter KL, KLF, Trennschalter T und Erdungsschalter DES, EUK, EOK mit Bemessungsspannung bis 24 kV und Bemessungsstrom bis 630 A finden Einsatz in Verteilungsnetzen der Energieversorgungsunternehmen und in Industrienetzen kleinerer und mittlerer Betriebe mit geringer Schalthäufigkeit.

Aufgrund der kompakten Abmessungen können diese Schalter als Einbaugeräte in bestehende Schaltanlagenkonzepte verschiedener Hersteller integriert werden.

Wesentliche Kennzeichen dieser Schaltgeräte sind:

- hohe Betriebssicherheit durch einfache und zuverlässige Konstruktion,
- einfache Wartung und Kontrolle,
- hohe dynamische und thermische Festigkeit,
- getestet in internationalen Prüffeldern.

Die Lasttrennschalter KL, KLF besitzen gekapselte Kipprohr-Lichtbogenlösch-einrichtungen (Stromunterbrechung ohne sichtbaren Lichtbogen) und zählen zur Gruppe der Hartgasschalter. Diese erzeugen das für die Lichtbogenlöschung benötigte Löschmittel (Gas) selbsttätig. Federsprung- oder Federspeicherantriebe wirken jeweils mittelbar zügig auf die beweglichen Kontaktmesser, deren Geschwindigkeit dadurch weitgehend unabhängig von der Betätigung des Antriebes ist.

Lasttrennschalter KL finden Einsatz als Kabel- und Übergabeschalter. Lasttrennschalter KLF mit HH-Sicherungshalter und Sicherungs-Freiauslösung werden als Transformatorschalter eingesetzt.

Trennschalter T sind ohne Lichtbogenlösch-einrichtungen und ohne mechanische Federantriebe ausgeführt.

Erdungsschalter DES, EUK, EOK sind optional mit Schnelleinschaltvorrichtung (E1) lieferbar. Der Erdungsschalter DES ist für einen universellen Einsatz vorgesehen.

Die Erdungsschalter EUK, EOK sind speziell für den Anbau an Lasttrennschaltern KL, KLF und an Trennschaltern T geeignet, wobei sie optional ab Werk unterhalb oder oberhalb der Lasttrennschalter bzw. Trennschalter montierbar sind. Die Erdungsschalter EUK, EOK sind mit dem Lasttrennschalter bzw. Trennschalter mechanisch verriegelt.

Optionale Ausrüstungen sind lieferbar:

- HH-Sicherungshalter unterhalb oder oberhalb Lasttrennschalter KLF, montiert mit Hebel für Sicherungs-Freiauslösung,
- Hilfsschalter,
- Ausgelöstmeldekontakt für Lasttrennschalter KLF,
- Arbeitsstromauslöser für Lasttrennschalter KLF,
- Motorantrieb für Lasttrennschalter KL, KLF und Trennschalter T,
- Schalthelb mit Ringöse (für Schaltstangenbetätigung),
- Scheibenantrieb mit Gestänge (1500 oder 2000 mm lang),
- Drehantrieb für seitliche Drehhebel-Betätigung.

Die Schaltgeräte sind nach europäischer IEC EN - zertifiziert.

Transformatorstationen



Typ KS 19-28

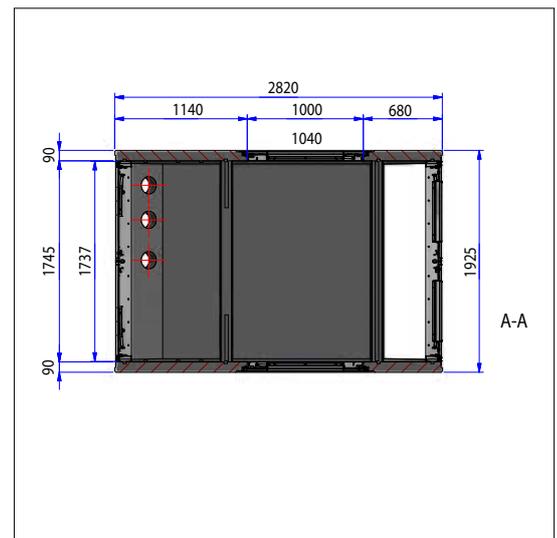
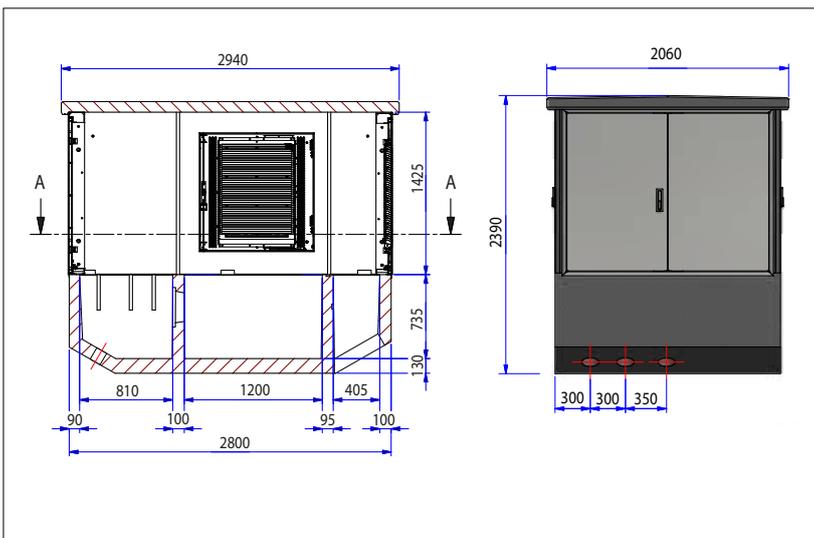
Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 6300 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2820 mm
- Breite: 1925 mm
- Höhe: 2290 mm



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 19-28 ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37,
- Segment Traforaum als geschlossene Wanne, wasser- und öldicht,
- Segment Mittelspannung mit wasserfesten Kabeldurchführungen,
- Segment Niederspannung im Bereich der Bodenplatte offen/wahlweise geschlossen mit Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech aus eigener Fertigung, mit UV- beständiger Pulverbeschichtung,
- Baustromeinführungen mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung der Fassade standardmäßig mit Roll- oder Reibeputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklinkerung möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Ormazabal Typ GA und Fabr.: Siemens Typ 8DJH.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen von 6 bis 24 kV.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren möglich; max. technische Abmaße, bedingt durch Baukörper,
- Be- und Entlüftung dimensioniert für Trafoleistungen bis 630 kVA, opt. bis max. 800 kVA.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen,
- Option: NS-seitige Messung.

Transformatorstationen

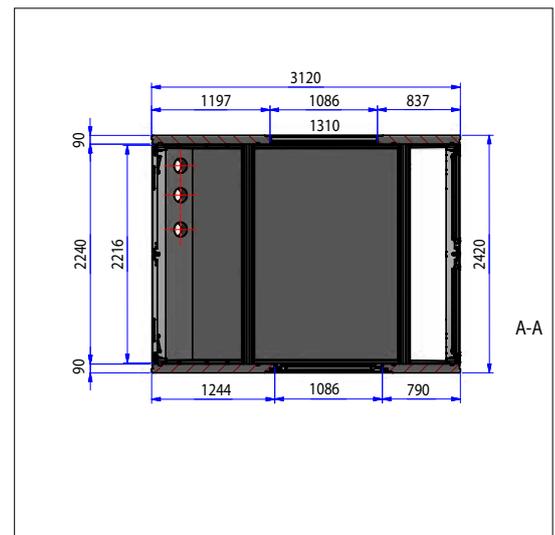
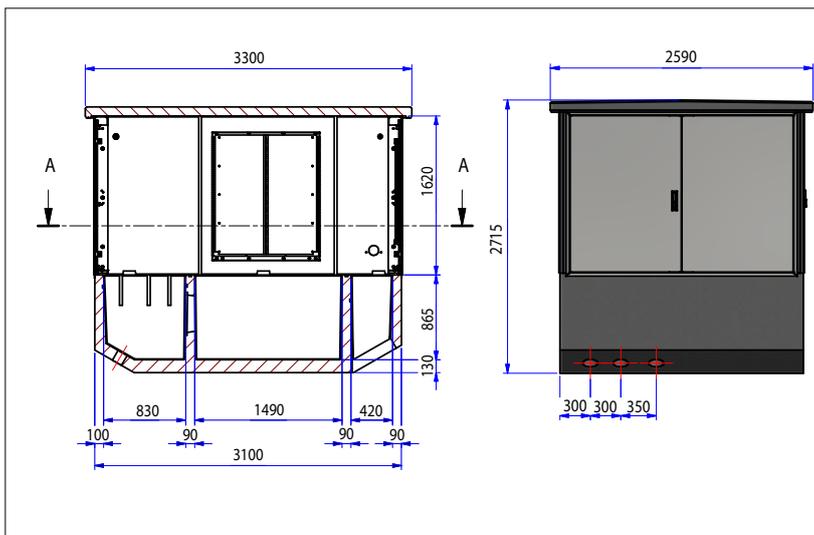
Typ KS 24-31 Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 8650 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 3120 mm
- Breite: 2420 mm
- Höhe: 2615 mm



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-31 ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37,
- Segment Traforaum als geschlossene Wanne, wasser- und öldicht,
- Segment Mittelspannung mit wasserfesten Kabeldurchführungen,
- Segment Niederspannung im Bereich der Bodenplatte offen/wahlweise geschlossen mit Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech aus eigener Fertigung, mit UV- beständiger Pulverbeschichtung,
- Baustromeinführungen mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung der Fassade standardmäßig mit Roll- oder Reibeputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklinkerung möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Siemens Typ 8DJH, Fabr.: Schneider Electric Typ FBX und Mittelspannungsmessfeld Typ MSA aus eigener Fertigung, Fabr.: ABB Safeplus.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen von 6 bis 24 kV,
- Einsatz von luftisolierten Messfeldern Typ MSA aus eigener Fertigung.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren möglich,
- Be- und Entlüftung dimensioniert für Trafoleistungen bis 1000 kVA, opt. bis 1250 kVA.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen,
- Option: NS-seitige Messung.

Transformatorstationen

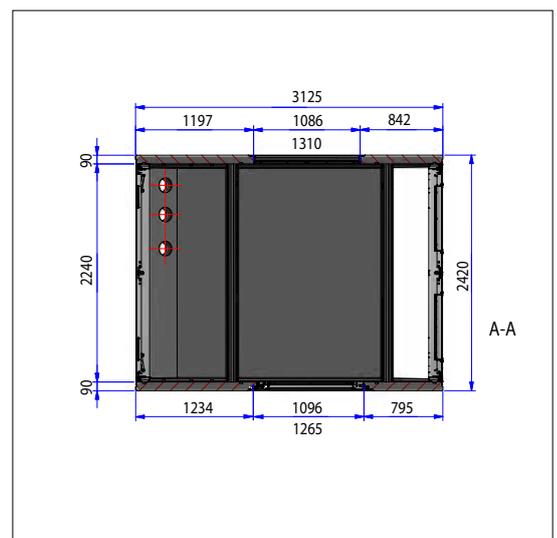
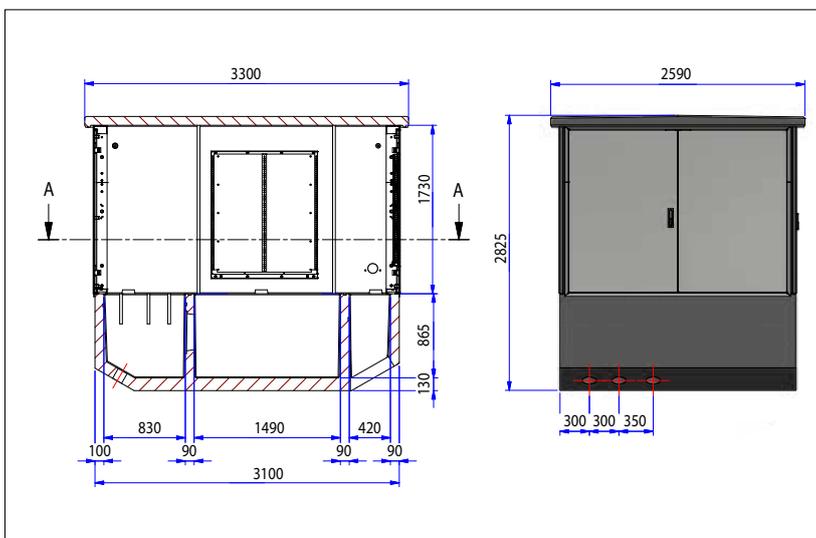
Typ KS 24-31 H Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehrbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 8800 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 3125 mm
- Breite: 2420 mm
- Höhe: 2725 mm



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-31 H ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37,
- Segment Traforaum als geschlossene Wanne, wasser- und öldicht,
- Segment Mittelspannung mit wasserfesten Kabeldurchführungen,
- Segment Niederspannung im Bereich der Bodenplatte offen/wahlweise geschlossen mit Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech aus eigener Fertigung, mit UV- beständiger Pulverbeschichtung,
- Baustromeinführungen mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung der Fassade standardmäßig mit Roll- oder Reibeputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklinkerung möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Siemens Typ 8DJH, Fabr.: Schneider Electric Typ FBX und Mittelspannungsmessfeld Typ MSA aus eigener Fertigung, Fabr.: ABB Safeplus.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen von 6 bis 36 kV,
- Einsatz von luftisolierten Messfeldern Typ MSA aus eigener Fertigung.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren möglich,
- Be- und Entlüftung dimensioniert für Trafoleistungen bis 1250 kVA, opt. bis 1600 kVA, bei Bedarf auch Zwangslüftung möglich.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen,
- Option: NS-seitige Messung.

Transformatorstationen

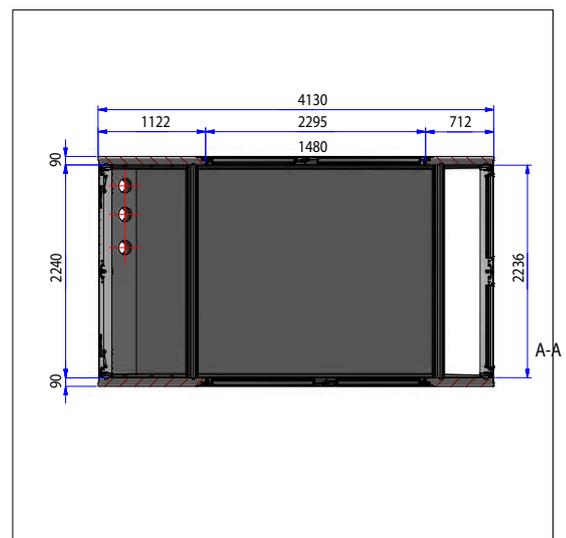
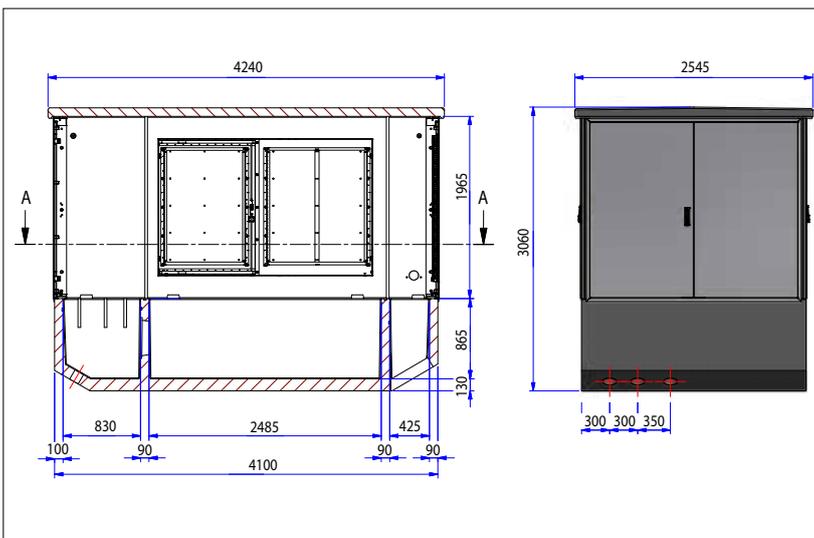
Typ KS 24-41 H Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 11050 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 4130 mm
- Breite: 2420 mm
- Höhe: 2960 mm



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-41 H ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37,
- Segment Traforaum als geschlossene Wanne, wasser- und öldicht,
- Segment Mittelspannung mit wasserfesten Kabeldurchführungen,
- Segment Niederspannung im Bereich der Bodenplatte offen/wahlweise geschlossen mit Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech aus eigener Fertigung mit UV- beständiger Pulverbeschichtung,
- Baustromeinführungen mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung der Fassade standardmäßig mit Roll- oder Reibputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklinkerung möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen von 6 bis 36 kV,
- Einsatz von luftisolierten Messfeldern Typ MSA aus eigener Fertigung.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren möglich,
- Be- und Entlüftung dimensioniert für Trafoleistungen bis 2000 kVA, opt. bis 2500 kVA, bei Bedarf auch Zwangslüftung möglich.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen,
- Option: NS-seitige Messung.

Transformatorstationen



Typ US 19-28

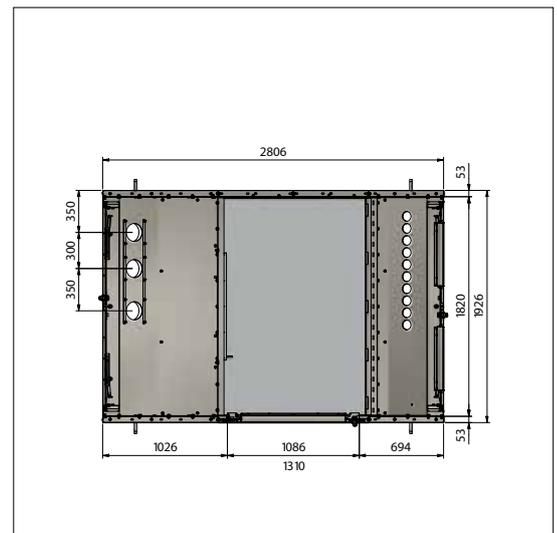
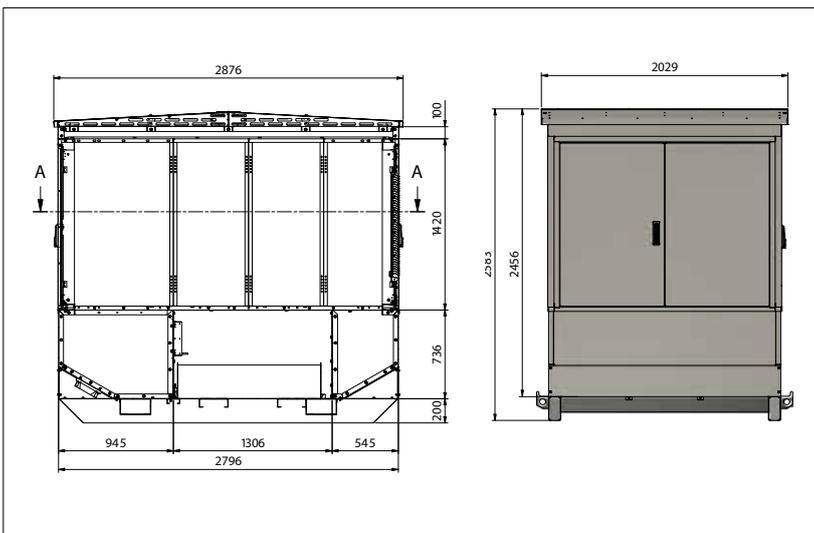
kompakt, nicht begehbar, aus Metall



Details:

- Blechstation
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht ca. 1,5 t (Trafo: 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2806 mm
- Breite: 1926 mm
- Höhe: 2456 mm



Einsatz:

- Durch Modulbauweise sind vielseitige Einsatzmöglichkeiten gegeben z.B. Einsatz als Baustromstation (mit Kufen), als Netzschwerpunktstation zum Einsatz in unmittelbarer Umgebung elektrischer Verbraucher und als Alternative zur Erstellung elektrischer Betriebsräume.

Bauteil:

- Gehäuse: robuste Ganz-Stahl-Ausführung, pulverbeschichtet, Traforaum und Ölwanne aus feuerverzinktem Stahlblech,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, Farbe nach RAL-Tabelle frei wählbar,
- Segment Mittelspannung mit wasserdichten Kabeldurchführungen,
- Segment Niederspannung mit Durchführungen oder offen mit Kleintierschutz.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Siemens Typ 8DJH.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen von 6 bis 24 kV.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren bis 630 kVA.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard- und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen,
- Option: NS-seitige Messung.



Details:

- Betonkompaktstation Typ KS 19-28
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 6300 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2820 mm
- Breite: 1925 mm
- Höhe: 2290 mm



Details:

- Blechstation Typ US 19-28
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 1,5 t (Trafo: 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2806 mm
- Breite: 1926 mm
- Höhe: 2456 mm

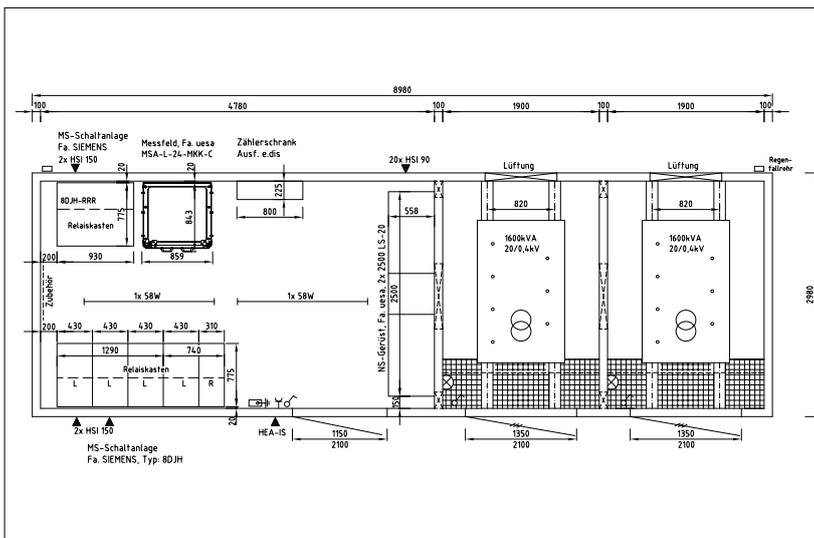
Unsere Mietstationen bieten für unsere Kunden vielfältige Lösungen. Ob für die Sicherstellung der Baustromanschlüsse, ob für die Überbrückung von Störungen oder für den Einsatz als Netzschwerpunktstation - ein breites Einsatzfeld ist möglich.

Kunden, die eine direkte Verwendung von Stationen auf Mietbasis suchen, erhalten von uns lösungsorientierte Angebote. Auch für Investoren, die Mietstationen als Mietobjekt zur Weitervermietung über einen langen Zeitraum suchen, bieten wir Lösungen.

Die kompakte Transformatorstation ist mit Betongehäuse und auch als Blechstation lieferbar. Es können Öl- und Gießharztransformatoren bis 630 kVA für Spannungen bis 24 kV eingesetzt werden.

Die Mittelspannungsschaltanlagen werden an die vorhandenen Netzverhältnisse angepasst. Die Stationen sind nach IEC 62271-202 geprüft.

Transformatorstationen begebar



Bauteil:

- Fertigung der Baukörper in Elementbauweise aus Stahlbeton,
- Beton mit Festigkeitsklasse C30/37, wasserundurchlässig,
- Fertigung des Kellers in Zellenbauweise ohne Arbeitsfugen zur Gewährleistung von Wasser- und Öldichtheit,
- Einführung externer Kabel über wasserfeste Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech oder Aluminium, Farbgestaltung und Auswahl nach Herstellerfarbpaletten,
- Baustromeinführung mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung unten mit Bitumenschutzanstrich, Fassade gemäß Kundenwunsch (Reibputz, Rollputz usw.).

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Mittelspannung:

- Einsatz von typgeprüften luft- und SF6-isolierten Schaltanlagen renommierter Hersteller im Bereich 6 bis 36 kV.

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren möglich, maximal technische Abmaße bedingt durch den Baukörper.

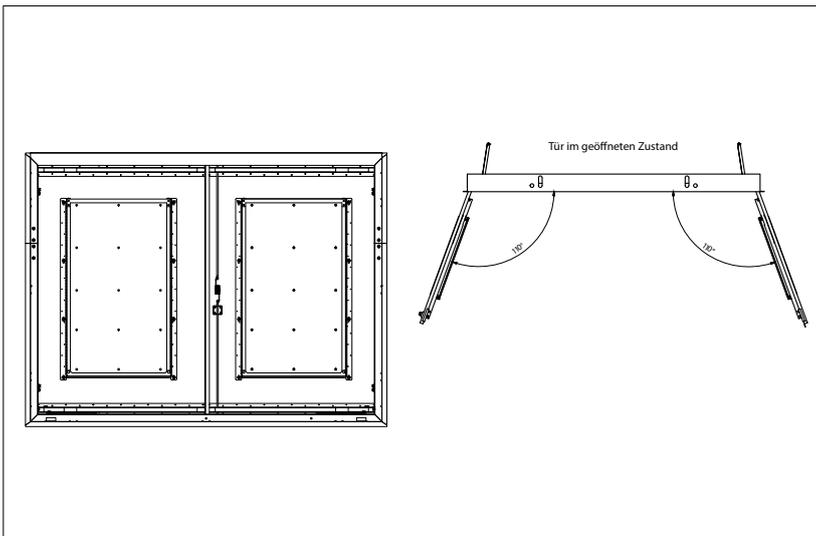
Niederspannung:

- Einsatz von Niederspannungsverteilungen in Tafelbauform oder Schrankbauweise aus eigener Fertigung gemäß Ihren Anforderungen,
- Optionen: Kompensationsanlagen, Batterie- oder USV-Anlagen, Einsatz von Steuer- und Leittechnikkomponenten.

Transformatorstationen



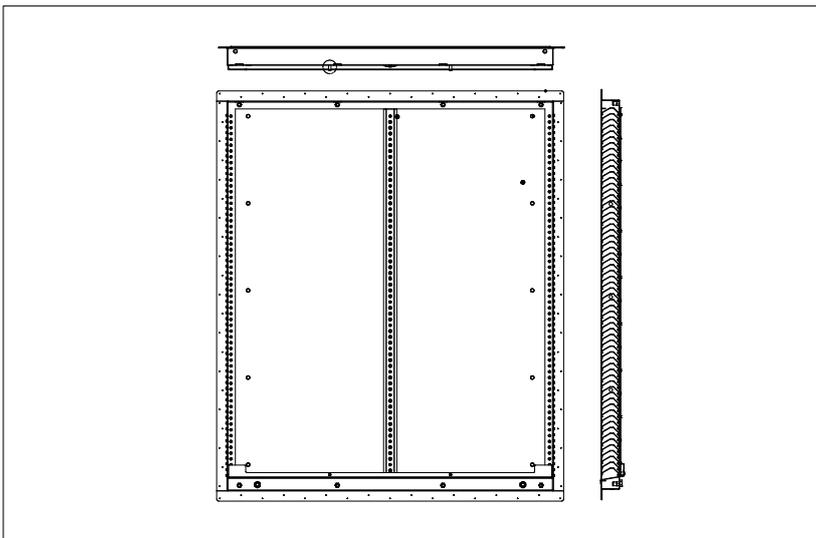
Türen aus Stahlblech für Kompaktstationen



Standardausführungen Türen:

- Blechteile aus verzinktem Stahlblech mit pulverbeschichteter Oberfläche, Blechteile aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche bzw. Edelstahl,
- Möglichkeit der Einbindung in den Potentialausgleich,
- Schloss mit Dreipunktverriegelung,
- Verriegelungsstangen aus Edelstahl,
- stohergeschützt nach DIN VDE 0101,
- Insektenschutz,
- typeprüft,
- Schutzgrad: IP23D.

Der Doppelzylinder-Schwenkhebelverschluss besteht aus Zinkdruckguss schwarz.



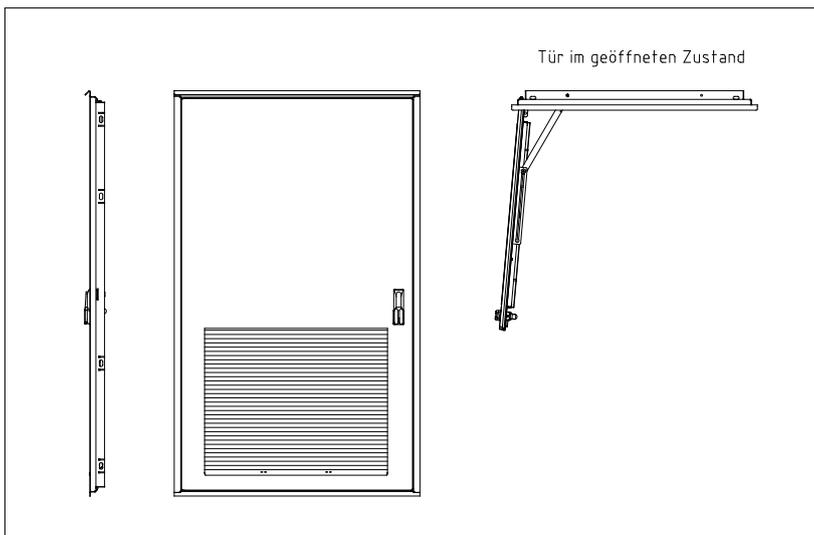
Standardausführungen Lüftungsgitter:

- Blechteile aus verzinktem Stahlblech mit pulverbeschichteter Oberfläche bzw. Blechteile aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche,
- Abmessungen sind von H/B: 210 x 500 mm bis 2000 x 750 mm möglich,
- günstiger Strömungsbeiwert,
- hoher freier Lüftungsquerschnitt,
- Möglichkeit der Einbindung in den Potentialausgleich,
- stohergeschützt nach DIN VDE 0101,
- Insektenschutz,
- typgeprüft,
- Farbe: Standard ist RAL 7035 (weitere RAL-Farbtöne sind möglich),
- Schutzgrad: IP23D.

Transformatorstationen



Türen für Technikstationen (begehbare Trafostationen)

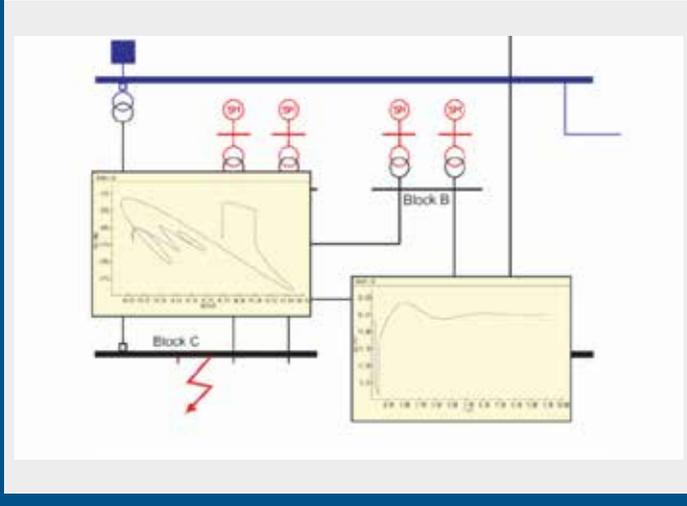


Standardausführungen und Sonderausführungen:

- Blechteile aus verzinktem Stahlblech mit pulverbeschichteter Oberfläche,
- Möglichkeit der Einbindung in den Potentialausgleich,
- Schloss mit Panikfunktion und Dreipunktverriegelung,
- Doppelzylinder- Schwenkhebelverschluss aus Zinkdruckguss schwarz,
- Verriegelungsstangen aus Edelstahl,
- stohergeschützt nach DIN VDE 0101,
- Insektenschutz,
- typgeprüft,
- Schutzgrad: IP43.

Die Türen für die begehbaren Technikstationen werden u. a. in der dargestellten Variante mit Lüftungseinheit oder mit einer verschließbaren Unterlüftung gefertigt. Für den Einsatz für Rekonstruktionsmaßnahmen wurden spezielle Zargen entwickelt, die unterschiedliche Baumaße abdecken.

Für Rückfragen zu den möglichen Abmessungen und Ausführungen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.



Netzanalyse/Netzberechnung

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



Transformatorstationen

- Elektromobilität 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).



DC-Ladesäulen

Ladestation für die gleichzeitige DC-Ladung von bis zu zwei Fahrzeugen mit bis zu 500 A Ladestrom

Merkmale:

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

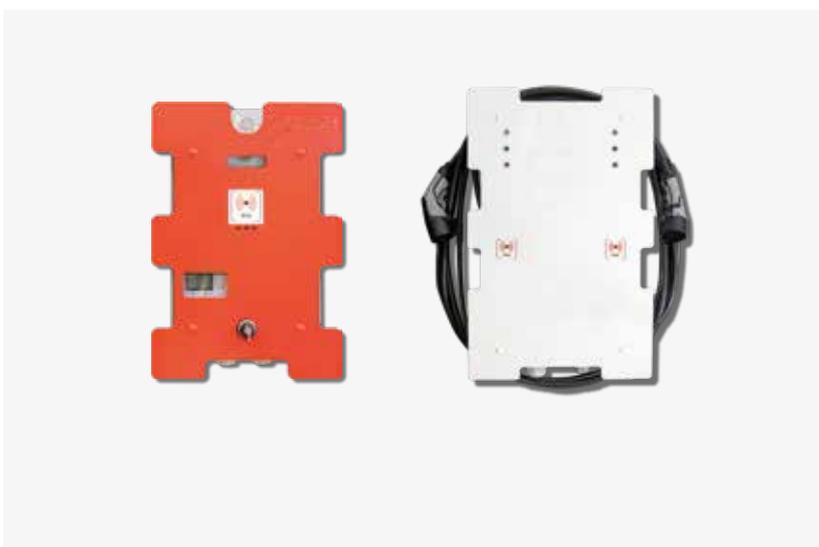


AC-Ladesäulen

Ladestation für die gleichzeitige AC-Ladung von bis zu vier Fahrzeugen mit bis zu 22 kW

Merkmale:

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



Wallboxen

Merkmale:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, IP44,
- je Ladecontroller 3.7 kW, 7.4 kW, 11 kW oder 22 kW möglich,
- Ladekabel Typ 2 mit Status-LED-Anzeige
- Einsatz für privates und halböffentliches Laden.



DC-Ladesäule

uesaladesysteme/LS-E-1DC200-D-B1

Katalog-Nr.: 1121-20.5500.55-1

Ladestation für die gleichzeitige DC-Ladung
bis zu 360 kW von zwei Fahrzeugen

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Edelstahl, Vandalismus hemmend,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert gepulvert,
- Farbe Tür/Dach: RAL 7001 strukturiert gepulvert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1870x700x400mm (HxBxT),
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung und Sichtfenstern,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- ohne Edelstahlsockel.

Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- AC-Einspeisung mit Klemmsatz 3x10 mm²,
- 2 DC-Zuleitungen 2-pol. direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 1 Schutzleiteranschluss direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 2 geeichte DC-Zähler ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit,
- 2 DC-Ladecontroller,
- 2 DC-Schnellladekabel mit CCS-Stecker nach IEC 61851-1 „Mode 4“ bis 200 A (6 m),
- 2 Kabelhalter mit Parkposition,
- Steuerung der Ladepunkte über Kompaktbezahl-system (NFC/RFID-Leser oder Chip & Magnetstreifenlesegerät mit Polepad) und 10“ Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose,
- inkl. Schaltschrankheizung.

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230 V,
- Nennstrom AC: 16 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- Nennspannung DC: 200-900 V,
- Nennstrom DC: 2x200 A,
- cos Phi: 1,
- Leistungsaufnahme/Säule DC: max. 360 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt DC: max. 180 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.





**Eichrechtszertifizierte Ladesäule
für Elektromobilität mit Bezahlsystem
uesal/LS-E-1AC/1DC200-D-B1
Katalog-Nr.: 1131-20.4500.55-1
AC-DC-Ladesäule mit je 1x AC und 1x DC-Ladepunkt
für Elektrofahrzeuge
nach IEC 61851-1/IEC 61851-23/ DIN SPEC 70121**

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Edelstahl, Vandalismus hemmend,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert gepulvert,
- Farbe Tür/Dach: RAL 7001 strukturiert gepulvert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1870x700x400 mm (HxBxT),
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung und Sichtfenstern,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- ohne Edelstahlsockel.

Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- AC-Einspeisung mit Klemmsatz 5x16 mm²,
- 1 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 1 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 1 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung
- 1 Installationsschutz 40 A/4-pol.,
- 1 geeichter eHz Zähler ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit,
- 1 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladekabel Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (4 m),
- 1 DC-Zuleitung 2-pol. direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 1 Schutzleiteranschluss direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 1 geeichter DC-Zähler ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit,
- 1 DC-Ladecontroller,
- 1 DC-Schnellladekabel mit CCS Stecker nach IEC 61851-1 „Mode 4“ bis 200 A (6 m),
- 2 Kabelhalter mit Parkposition,
- Steuerung der Ladepunkte über Kompaktbezahlsystem (NFC/RFID-Leser oder Chip & Magnetstreifenlesegerät mit Polepad) und 10“ Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6 über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose,
- inkl. Schaltschrankheizung.

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 63 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Säule AC: max. 22 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Nennspannung DC: 200-900 V,
- Nennstrom DC: 200 A,
- cos Phi: 1,
- Leistungsaufnahme/Säule DC: max. 180 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt DC: max. 180 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.

DC-Power-Modul bis 600 kW



DC-Gleichrichter-Schrank für Elektromobilität mit Umschaltung

uesaladesysteme/PM-1AC/2DC160

Katalog-Nr.: 4321-00.8808.00-1

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert,
- Farbe Dach: RAL 7001 strukturiert,
- Farbe Sockel: RAL 7001 strukturiert,
- Schutzart: IP44, Schutzklasse I,
- Abmessungen: 2444x1999x660 mm (HxBxT) inkl. Sockel und Dach,
- dreiflügelige Türen beidseitig,
- inkl. Doppelschließungen,

Ausstattung:

- 1 AC-Einspeisung über Leistungsschalter 630 A bis 240 mm² (Einspeisung 5-polig),
- 1 AC-Abgang über Sicherungslasttrenner NH00/3-pol. inkl. Sicherungen 80 A, mit Klemmen 5x35 mm²,
- 1 Sicherungslasttrenner NH00/3-pol. inkl. Sicherungen 160 A, als Vorsicherung für Überspannungsschutz,
- 1 Überspannungsschutz DVM TNS 255,
- bis zu 8 Plätze für 19" Einbaumodul EM-DC-40 kW,
- 2 DC-Abgänge von der Sammelschiene über Schütze zusammen oder separat schaltbar, mit V-Klemmen bis 240 mm²/3-pol.,
- 1 DC-Steuerungsmodul ECON,
- 2 Isolationswächter,
- 2 Strom-/Spannungssensoren,
- 6 DC-Leistungsschütze,
- inkl. aktiver Lüftung (Lüfter im Dach, Austrittsfilter in den Türen),
- inkl. Servicesteckdose.

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: max. 630 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- Cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Schrank DC: max. 320 kW,
- Leistungsaufnahme/Abgang DC: max. 160 kW (zweifacher Ladepunktbetrieb),
- Leistungsaufnahme/Abgang DC: max. 320 kW (einfacher Ladepunktbetrieb),
- Nennspannung DC: 300-900 V,
- Nennstrom DC: max. 400 A (2x200 A),
- Cos Phi: 1,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C.

Mobiler DC-Lader 40/60 kW



Mobiler DC-Gleichrichter-Lader für Elektromobilität uesaladesysteme/PM-1DC60-D

Katalog-Nr.: 2423-00.0770.03-9

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert,
- Farbe Dach: RAL 7001 strukturiert,
- Farbe Wagen: RAL 7001 strukturiert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1560x760x860 mm (HxBxT) inkl. mobilen Transportwagen,
- einflügelige Tür beidseitig,
- inkl. Einflügelungen,
- aktiv belüftet,
- inkl. mobilen Transportwagen,
- Gewicht: ca. 165 kg.

Ausstattung:

- AC-Einspeisung über 5 m Anschlusskabel 35 mm²/5-pol. bis 100 A und CEE Stecker 125 A,
- 1 Hauptschalter 100 A/4-pol. mit Türantrieb,
- 1 RCD 100 A/0,03 A Typ B/4-pol.,
- 3 Wandler 100/5 A,
- 1 Hutschienenzähler MID-geeicht,
- 1 19 Zoll-Einschübe mit je 2x Gleichrichtermodulen,
- 1 DC-Schnellladekabel mit CCS Stecker nach IEC 61851-1 „Mode 4“ bis 200 A (6 m),
- 1 DC-Ladecontroller,
- 1 Relaisplatine,
- 1 Isolationswächter,
- 1 Strom-/Spannungssensor,
- 2 DC-Leistungsschütze,
- 1 GSM-Modul,
- Steuerung des Ladepunktes über 7“ Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6 über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Not-Aus-Taster,
- inkl. aktiver Lüftung (Lüfter im Dach, Austrittsfilter in den Türen).

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: max. 125 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 1,
- Leistungsaufnahme/Abgang DC: max. 60 kW,
- Nennspannung DC: 300-900 V,
- Nennstrom DC: 75 A,
- cos Phi: 1,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C.

Lademanagement

- Lastmanagement extern/intern optional,
- Erdschlussüberwachung.

Kommunikation

- TCP-IP,
- CAN-Bus,
- Modbus,
- Fernsteuerung und Wartung.



**Eichrechtskonforme Ladestation für die gleichzeitige AC-Ladung von bis zu zwei Fahrzeugen mit 22 kW uesa/LS-E-2AC-2as
Katalog-Nr.: 1111-60.4400.30-2**

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Edelstahl, Vandalismus hemmend,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert gepulvert,
- Farbe Tür/Dach: RAL 7001 strukturiert gepulvert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1870x700x400mm (HxBxT),
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- ohne Edelstahlsockel.

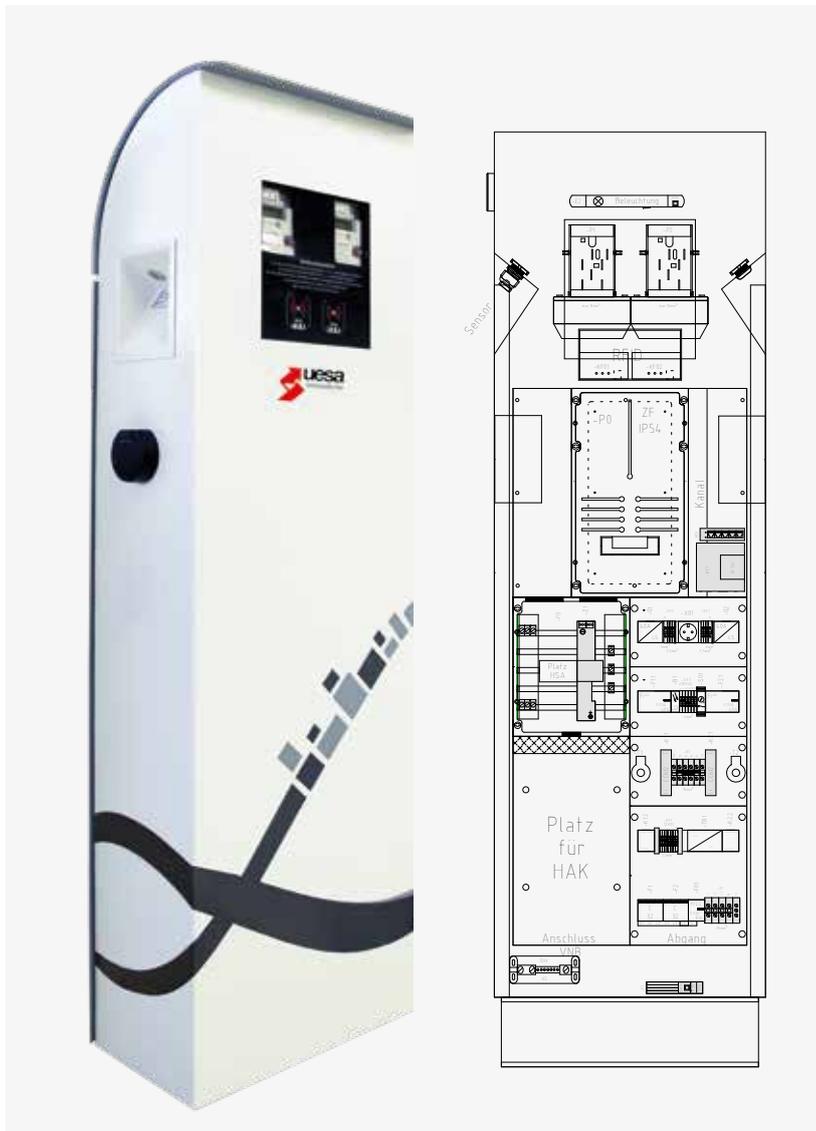
Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- Einspeisung mit 2x Klemmensatz 5x35 mm²,
- 2 Hauptschalter 63 A/3-pol.,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 2 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung,
- 2 Installationsschütze 40 A/4-pol.,
- 2 eHz Zähler ablesbar von außen,
- 2 AC-Ladepunkte 22 kW mit Ladesteckdose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196),
- Steuerung der Ladepunkte über RFID-Leser,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 63 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Säule AC: max. 44 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.





Ladesäule

uesaladesysteme/LS-E-2AC-VNB-TN-S

gemäß TAB Avacon/E.DIS

Katalog-Nr.: 1115-60.4400.30-4

Eichrechtskonforme Ladestation für die AC-Ladung

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Edelstahl, Vandalismus hemmend,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert gepulvert,
- Farbe Tür/Dach: RAL 7001 strukturiert gepulvert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1870x700x400 mm (HxBxT),
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- ohne Edelstahlsockel.

Ausstattung:

- inkl. VNB Messung bis 30 kVA,
- 1 Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00 (Einspeisung TN-C),
- 1 selektiver Hauptsicherungsautomat (HSA) E50 A, 3x1-pol. schaltbar auf Sammelschienensystem 5-pol./12x5 mm Cu,
- 1 Überspannungsableiter DSH ZP B2 SG TNS 255 auf Sammelschienensystem 5-pol./12x5 mm Cu,
- 1 Haupterdungsschiene,
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 (16 mm² Verdrahtung nach VDE-AR-N 4101),
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 2 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung
- 2 Installationsschütze 40 A/4-pol.,
- 2 eHz Zähler ablesbar von außen,
- 2 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladesteckdose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196),
- Steuerung der Ladepunkte über RFID-Leser,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose, Schaltschrankheizung,
- inkl. statisches Lastmanagement voreingestellt auf 44 A/30 kVA (Leistungserhöhung auf 43 kVA/63 A nur mit Zustimmung des zuständigen VNB).

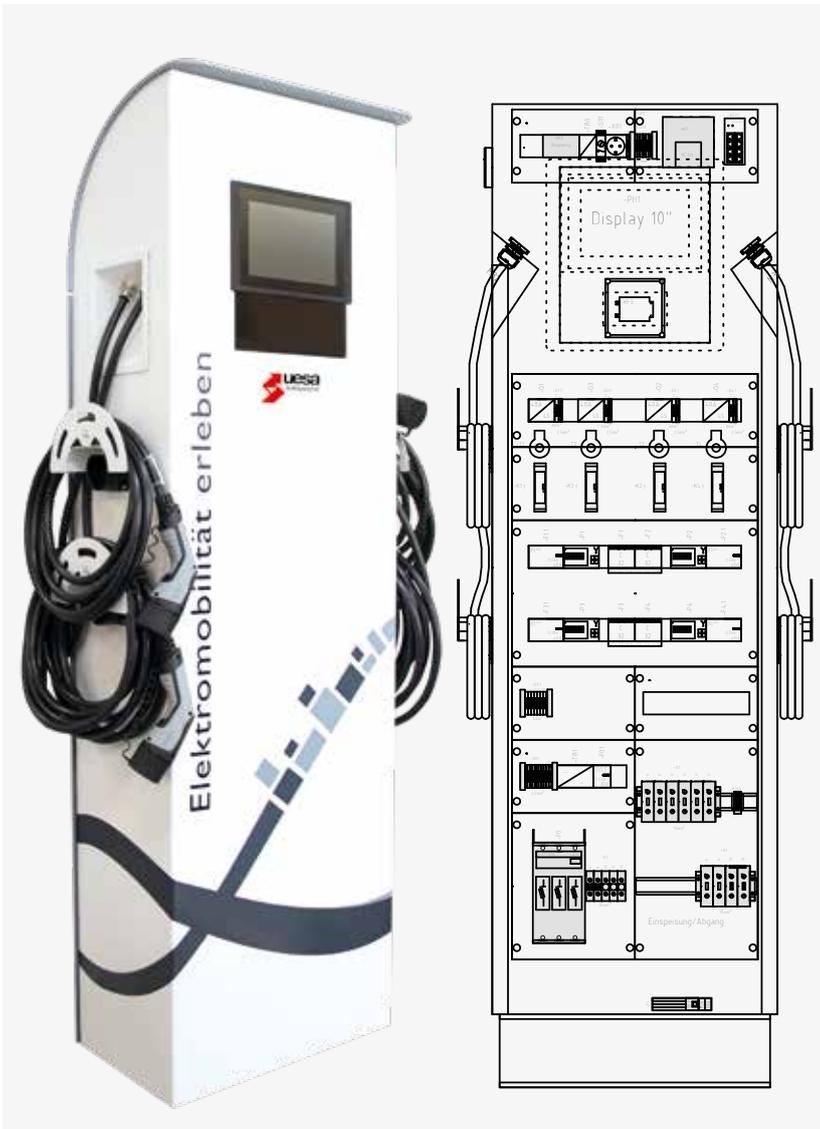
Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 63 A,
- Bemessungsbelastungsfaktor RDF=0,7,
- Frequenz: 50 Hz, cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Säule AC: max. 44 kVA,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.



- Edelstahlsockel
- Betonfertigfundament

AC-Ladesäule



Ladesäule
uesa/LS-4AC-D-1ad,
Katalog-Nr.: 1112-40.4444.35-3
AC-Ladesäule mit vier Ladepunkten
für Elektrofahrzeuge nach IEC 61851-1

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Edelstahl, Vandalismus hemmend,
- Farbe Gehäuse: RAL 9016 strukturiert gepulvert,
- Farbe Tür/Dach: RAL 7001 strukturiert gepulvert,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1870x700x400 mm (HxBxT),
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- ohne Edelstahlsockel.

Ausstattung:

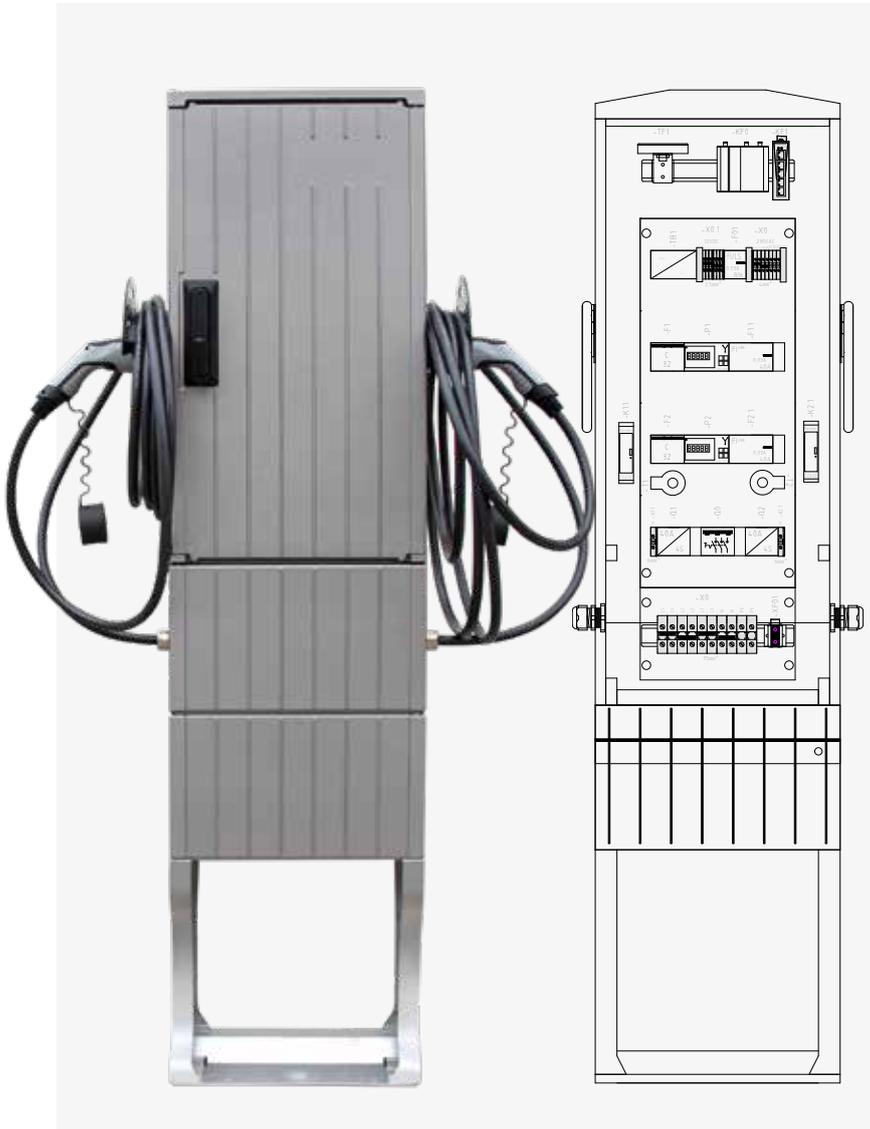
- ohne VNB Messung,
- Einspeisung mit 2x Klemmsatz 5x95 mm² gebrückt zum Durchschleifen,
- 1 Sicherungslasttrenner NH00/3-pol. inkl. Sicherungen 125 A,
- 4 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 4 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 4 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung,
- 4 Installationsschütze 40 A/4-pol.,
- 4 Hutschienenzähler MID geeicht,
- 2 AC Ladepunkte 22 kW mit Ladekabel Typ 2 nach IEC 61851 „Mode 3“ (6 m),
- 2 AC Ladepunkte 22 kW mit Ladekabel Typ 2 nach IEC 61851 „Mode 3“ (10 m),
- 4 Kabelhalter mit Parkposition,
- Steuerung der Ladepunkte über RFID-Leser und 10“ Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6 über LAN, Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose,
- inkl. Schaltschrankheizung.

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 125 A,
- Frequenz: 50 Hz, cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Säule AC: max. 88 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: 25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.



AC-Ladepoller 2x22 kW



AC-Ladepoller

uesaladesysteme/LP-2AC-FL-D-RFID-ZP-LTE-1ad-LK

Katalog-Nr.: 3512-20.4000.38-3-LTE

AC-Ladepoller mit zwei Ladepunkten 22 kW für Elektrofahrzeuge nach IEC 61851-1,

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),
- Vorder- und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Farbe: RAL 7035,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1600x395x224 mm (HxBxT) inkl. Sockel,
- inkl. Einfachschißung (RAL 9005),
- inkl. Sockel aus GFK mit Kabelabfangschiene.

Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- Einspeisung mit 2 Klemmensätzen 5x35 mm² gebrückt zum durchschleifen,
- 1 Hauptschalter 63 A/3-pol.,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 2 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung,
- 2 Installationsschütze 40 A/4-pol.,
- 2 Hutschienenzähler MID geeicht,
- 2 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladekabel Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (6 m),
- Steuerung der Ladepunkte über RFID-Leser,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6 über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige über LED und Display-Modul DPM2x16FP.

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 63 A, Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Säule AC: max. 44 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.

Optionale Erweiterungen:

- Sockelfüller,
- Sonderlackierung,
- Überspannungsschutzeinrichtung.

AC-Wallbox 3,7-22 kW



Wallbox

uesaladesysteme/WB-1AC-D-RFID-ZP-LTE-1ad

Katalog-Nr.: 5612-10.3000.38-3-LTE

AC-Wallbox mit einem Ladepunkt für Elektrofahrzeuge nach IEC 61851-1

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),
- Farbe: Wallbox lackiert RAL 9016,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: II,
- Abmessungen: 440x300x150 mm (HxBxT),

Ausstattung:

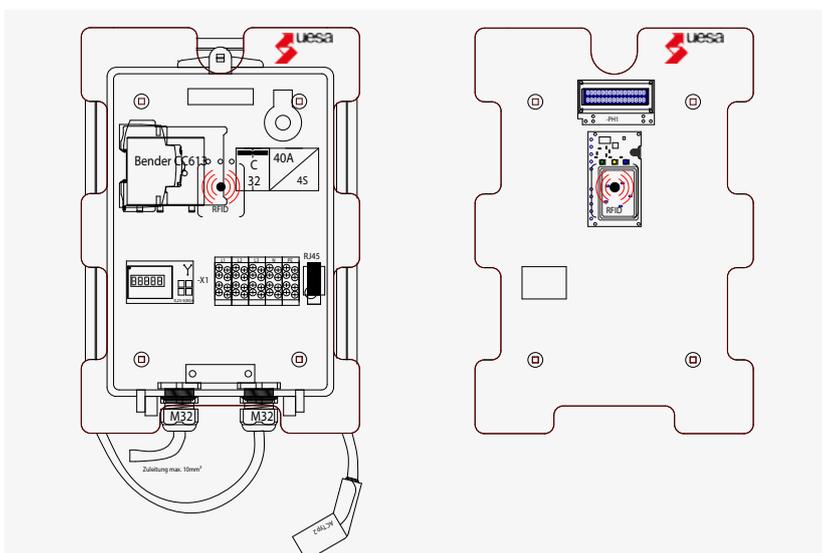
- inkl. Frontplatte/Werbeträger/Designplatte als Kabelhalterung RAL 9016,
- Einspeisung über Hauptleiterabzweigklemme 5x25 mm²,
- ohne Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- ohne Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A 4-pol.,
- 1 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung,
- 1 Hutschienenzähler MID geeicht von außen ablesbar,
- 1 Installationsschutz 40 A/4-pol.,
- 1 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladekabel Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (6 m),
- Steuerung des Ladepunktes über RFID-Leser,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6 über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige über LED und Display-Modul DPM2x16FP,
- inkl. Vierkantschließung (plombierbar).

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 32 A,
- Frequenz: 50 Hz, cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Wallbox AC: max. 22 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW (förderfähig auf 11 kW konfiguriert),
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Ad-hoc-Laden.

Optionale Erweiterungen:

- Sonderlackierung,
- zusätzliche Steuerung des Ladepunktes über Schlüsselschalter/-taster für externe Einbindung z.B. Wechselrichter (bei Bestellung bitte Funktionsweise angeben).



AC-Wallbox 2 x 3,7-22 kW



Wallbox

uesa/WB-2AC-D-RFID-ZP-LTE-1ad

Katalog-Nr.: 5612-20.3000.38-3-LTE

AC-Wallbox mit zwei Ladepunkten für Elektrofahrzeuge

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),
- Farbe Wallbox: RAL 9016,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: II,
- Abmessungen: 780x490x200 mm (HxBxT).

Ausstattung:

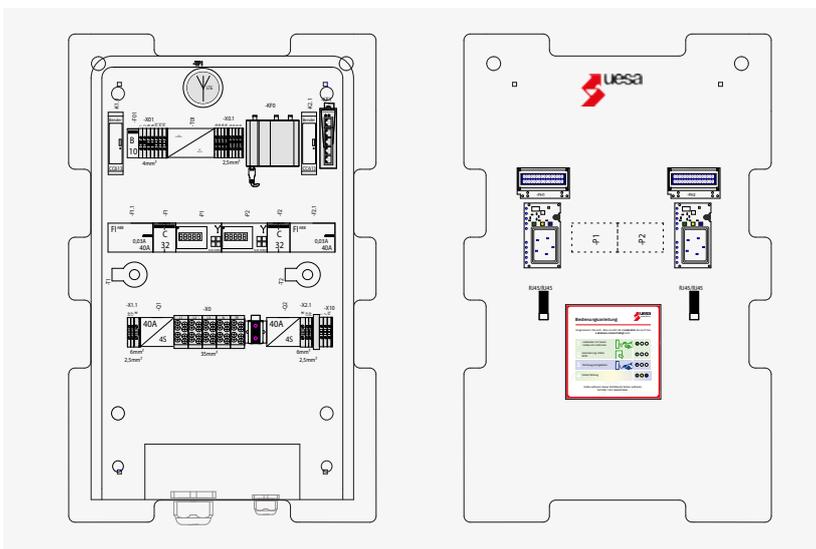
- inkl. Frontplatte/Werbeträger/Designplatte als Kabelhalterung RAL 9016,
- Einspeisung über Hauptleiterabzweigklemme 5x25 mm² zum Durchschleifen,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 Fehlerstromschutzschalter Typ A 40 A/0,03 A, 4-pol.,
- 2 AC-Ladecontroller mit Gleichstromfehlererkennung,
- 2 Hutschienenzähler MID geeicht von außen ablesbar,
- 2 Installationsschütze 40 A/4-pol.,
- 2 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladedose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196), oder 2 AC-Ladepunkt 22 kW mit Ladekabel Typ 2 „Mode 3“ (6 m)
- Steuerung des Ladepunktes über RFID-Leser,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige, über LED und Display-Modul DPM2x16FP,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 oder über LTE-WLAN-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Vierkantschließung (plombierbar).

Technische Daten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: 63 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Wallbox AC: max. 44 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW (förderfähig auf 11 kW konfiguriert),
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.

Optionale Erweiterungen:

- Sonderlackierung,
- zusätzliche Steuerung der Ladepunkte über Schüsselschalter/-taster für externe Einbindung z.B. Wechselrichter (bei Bestellung bitte Funktionsweise angeben).



Komponentenfertigung

Kupferbearbeitung
Baugruppenfertigung



Seit 2002 ist die uesa-Komponentenfertigung am Standort Uebigau eine feste Größe in der Herstellung von Komponenten für die Elektroindustrie.

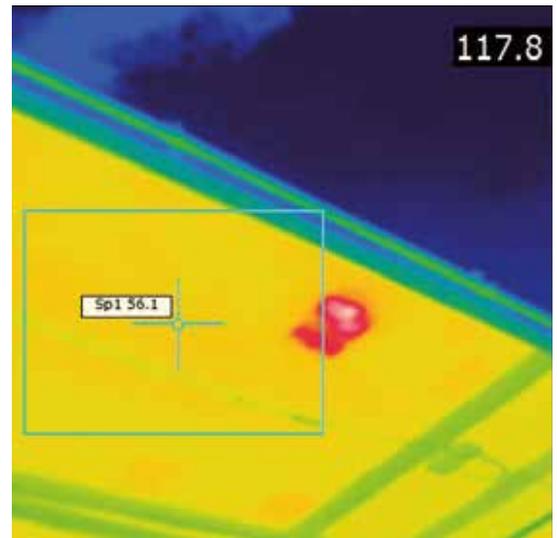
Das Leistungsspektrum umfasst die Produktion verschiedenster Stanz-, Stanz-Umform- und Frästeile mit/ohne Oberflächenveredelung in der Kupferfertigung sowie eine Baugruppenmontage.

Als weitere Dienstleistungen bieten wir das MAG- und WIG-Schweißen, Helium-Dichtheitsprüfungen, Gleitschleifen, Bestücken von Cu-Schienen (Setzmuttern) und das Beziehen von Cu-Schienen (rund/flach) mit Schrumpfschläuchen an. Ein Team von qualifizierten Mitarbeitern und ein moderner Maschinenpark sind Garant für höchste Qualität.

In unserer Konstruktionsabteilung haben wir die Möglichkeit, 3D-Zeichnungen von ihren Produkten zu erstellen und komplettieren unsere Fertigungsunterlagen (z.B. Abwicklungen).

Dazu verwenden wir die Software Mechanical Desktop und Inventor.

Die für die Fertigung notwendigen Werkzeuge und Vorrichtungen werden im uesa-Werkzeugbau und externen Werkzeugbauunternehmen hergestellt.



Die uesa GmbH gewährleistet die technische Betriebsführung, Wartung sowie die Instandhaltung von Solarparks. Neben dem Monitoring gehören auch planmäßige Wartungsarbeiten an Generatoranschlusskästen, Wechselrichtern und den Übergabestationen zu unseren Leistungen. Unser spezielles Serviceangebot „Thermografie“ identifiziert Module mit defekten Zellen.

Unsere Referenzen (Auswahl):

- Solarpark Lönnewitz - ca. 33 MWp,
- Solarpark Merseburg - ca. 4 MWp,
- Solarpark Allstedt - ca. 18 MWp,
- Solarpark Cottbus Drewitz - ca. 29 MWp,
- Solarpark Finow - ca. 60 MWp.

Unsere Serviceleistungen:

- Betriebsführung und Überwachung,
- Strangmessungen (Leerlaufspannung, Isolationswiderstand, Erdungswiderstand),
- Einleitung von Maßnahmen zur Fehlerbehebung innerhalb von 24 Stunden,
- Thermografie.

Unsere Qualifikationen:

- Meteocontrol: SaferSUN-Schulung,
- Skytron: Systemgrundlagen, Systemkomponenten, Anlagenüberwachung mit PVGuard,
- SMA: PV-Großanlagen mit Sunny Central,
- TÜV SÜD Akademie: Photovoltaische Anlagen.

Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für Ihren Solarpark!

uesa GmbH – Ein Unternehmen der uesa group

Produkte aus unserem umfangreichen Fertigungs- und Serviceangebot:

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



Die Unternehmen der uesa group auf einen Blick:



uesa GmbH · Uebigau · Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@uesa.de
Web: www.uesa.de



EFEN GmbH · Uebigau · Gewerbepark-Nord 6
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 893 0
Fax: +49 (0) 35365 893 35
Email: efen@efen.com
Web: www.efen.com



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



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



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



uesa Solar I GmbH · Uebigau · Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@uesa.de
Web: www.uesa.de



uesa Ladesysteme GmbH
Uebigau · Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@uesa.de
Web: www.uesa.de



uesa Polska Sp. z o.o. · ul. Traugutta 2
68-300 LUBSKO
Tel.: +48 (0) 68 372 50 -00
Fax: +48 (0) 68 372 50 -10
Email: centrala@uesa.pl
Web: www.uesa.pl



Elektro-Haupt GmbH · Audenhain
Am Schwarzen Graben 123
04862 Mockrehna
Tel.: +49 (0) 34244 532-0
Fax: +49 (0) 34244 532-88
Email: zentral@elektro-haupt.de
Web: www.elektro-haupt.de



IBET - Dr. Kammerath & Löwe GmbH
Bad Driburger Str. 13
04938 Uebigau
Tel.: +49 (0) 35365 39 72 0
Fax: +49 (0) 35365 39 72 11
Email: mail@ibet-kl.de
Web: www.ibet-kl.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.com
Web: www.effektivhaus.com