



Ein Unternehmen der uesa group

Produktportfolio



Inhaltsverzeichnis

Firmen Übersicht/ uesa group	3
Kontakt Innendienst uesa GmbH	4
Kontakt Außendienst uesa GmbH	5
Hausanschlusskästen	
Hausanschlusskästen HN00	6
Hausanschlusskästen HN2	7
Haussicherungskasten (HSK) mit integriertem Überspannungsschutz	8
Schränke/Säulen	
Schränke für allgemeine Verwendung	9
Säulen für allgemeine Verwendung	10
Säulen für allgemeine Verwendung mit geteiltem Innenraum	11
Schränke für allgemeine Verwendung Typ N	12
Schränke für allgemeine Verwendung mit großer Einbautiefe	13
Kabelverteilerschränke, Hausanschlusssäulen	14
Verteilersäulen	15
Zähleranschlussäulen	16
Zähleranschlussäulen/-schränke/PV-Anlagen und andere regenerative Energie	17
Straßenbeleuchtungssäulen	18
Markt- und Campingplatzverteiler	19
Steckdosenleisten für 185 mm Sammelschienensystem	20
Niederspannungsschaltanlagen	
Verteilungsanlagen nach Kundenwunsch	21-22
Automatisierungsanlagen nach Kundenwunsch	23
uesasa Engineering	24-25
UE20/Tafelbauform	26-29
Mittelspannungsschaltanlagen	
kompaktes Messfeld MSA-L bis 24 kV	30
Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage MSA-L bis 24 kV	31
Schaltfelder	32-33
Schutzschrank	34
Lasttrennschalter, -Trennschalter, -Erdungsschalter	35
Transformatorstationen	
Betonkompaktstation Typ KS 19-28/KS 19-28 H/KS 19-28 XL	36
Betonkompaktstation Typ KS 24-31/KS 24-31 H	37
Betonkompaktstation Typ KS 24-41 H	38
Betonkompaktstation Typ KS 28-31/KS 28-41	39
Betonkompaktstation Typ KS 24-31 E/KS 24-36 E	40
Blechstation Typ US 19-28/US 24-31	41
Mietstationen	42
Begehbbare Transformatorstationen	43
Lüftungsgitter und Türen aus Stahlblech für Kompaktstationen	44
Türen für Technikstationen	45
Elektromobilität	
DC-Ladesäule 2 x 240 kW	46
DC-Gleichrichterschrank bis 480 kW	47
Eichrechtskonforme AC-Ladesäule 2 x 22 kW	48
Eichrechtskonforme AC-Ladesäule 2 x 22 kW mit VNB Messung	49
Eichrechtskonforme AC-Ladepoller 2x22 kW	50
Eichrechtskonforme AC-Ladebox	51
Mobiler DC-Lader 40/60 kW	52
Kupferbearbeitung/Baugruppenfertigung	53
Inbetriebnahme Fernwirktechnik	54

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, Transformatorstationen, 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.

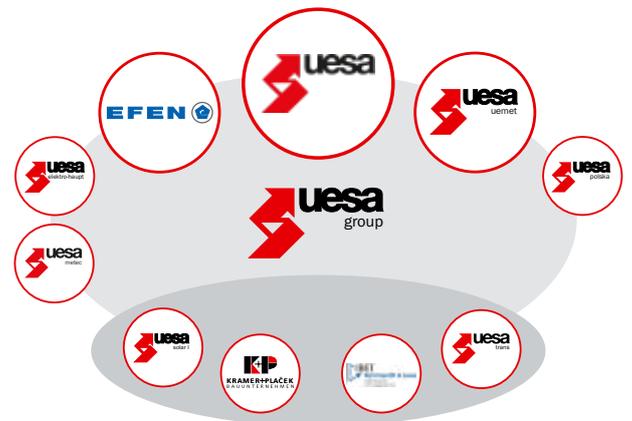
Mehrere hundert kompetente Mitarbeiter, der Einsatz moderner Maschinen und eine flexible, kundenbezogene Fertigung sowie unsere über 50-jährige Produkterfahrung sind Grundlage für die Etablierung der uesa GmbH zu einem Schlüssellieferanten für circa 70% aller Energieversorgungsunternehmen in Deutschland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





Kontakt 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	4432-104	s.raddatz@uesasa.de
- in kompakter Ausführung	René Raak	4432-108	r.raak@uesasa.de
	Uwe Lehnert	4432-110	uwe.lehnert@uesasa.de
	Albert Dehne	4432-109	a.dehne@uesasa.de
	Michael Beyer	4432-106	m.beyer@uesasa.de
	Eric Löser	4432-107	e.loeser@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Tafelbauform bis 2500 A	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
- für Trafostationen in begehrbarer	Gerry Romanus	49-244	g.romanus@uesasa.de
	Andreas Gödicke	49-430	a.goedicke@uesasa.de
- für Trafostationen in kompakter Ausführung	Fax	49-161	
- für elektrische Betriebsräume			
Niederspannungsverteilungen in geschlossener Bauform (IP20) bis 4000 A Typ UE-20	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Schrankbauweise bis 7300 A	Uwe Hackel	49-205	u.hackel@uesasa.de
- Sie haben die Wahl zwischen unterschiedlichen	Olaf Biering	49-213	o.biering@uesasa.de
Schranksystemen namhafter Hersteller,	Ronny Schnee	49-203	r.schnee@uesasa.de
zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse	Krausch Eric	49-216	e.krausch@uesasa.de
Automatisierungsanlagen uesasa-engineering	Grzegorz Tadra	0172-3514361	g.tadra@uesasa.de
	Jens Prinz	49-224	j.prinz@uesasa.de
	Robert Küche	49-227	r.kueche@uesasa.de
	Fax	49-161	
Außenverteilerschränke ohne VNB-Messung	Frank Drees	49-487	f.drees@uesasa.de
Hausanschlusskästen	Enrico Berndt	49-480	e.berndt@uesasa.de
- Schränke für allgemeine Verwendung	Benjamin Sachert	49-447	b.sachert@uesasa.de
- Verteilersäulen	Fax	49-495	
- Kabelverteilerschränke			
Außenverteilerschränke 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	Marko Atlas	49-152	m.atlas@uesasa.de
Energien	Jörg Boinski	49-156	j.boinski@uesasa.de
- Wandlermessungen	Sammeladresse		vertrieb-aussenverteiler@uesasa.de
- Straßenbeleuchtungsschränke			
- Markt- und Campingplatzverteiler			
- projektbezogene Sonderschränke			
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	
Solaranlagenservice	René Thinius	0172-3782580	r.thinius@uesasa.de
	Fax	4499-552	

uesasa GmbH
Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück



Kontakt Außendienst - Ihre Ansprechpartner

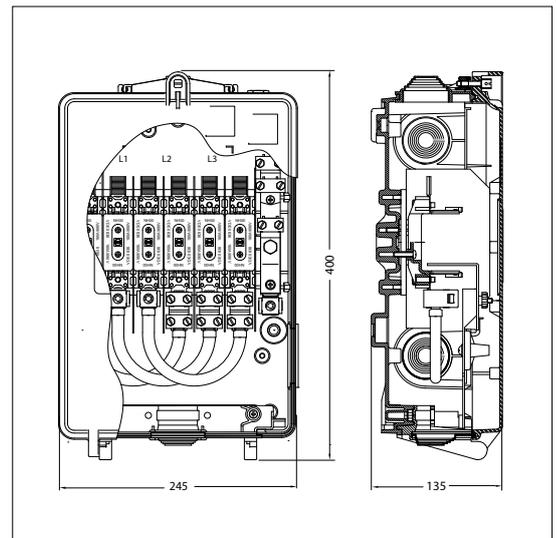
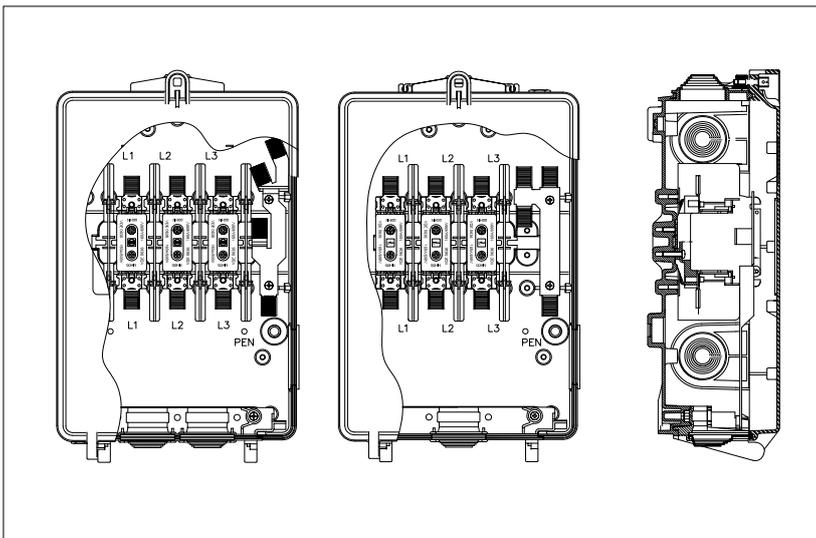
Ansprechpartner/Adresse:	Kommunikationsdaten:	Zuständig für Bundesland:
uesa GmbH Frank Wiese Sportplatzweg 4 18182 Gelbensande	Telefon	03 82 01-7 51 22
	Fax	03 82 01-7 51 23
	Mobil	0172-3 79 53 63
	E-Mail	f.wiese@uesa.de
uesa GmbH Steffen Homolka Gewerbepark-Nord 7 04938 Uebigau-Wahrenbrück	Telefon	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,
- Nachrüstsatz 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.

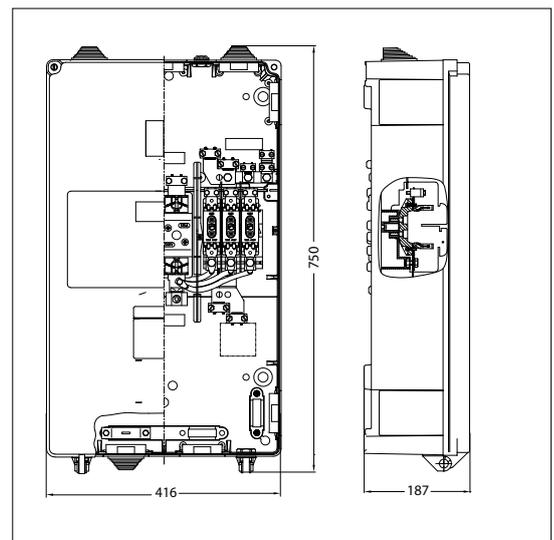
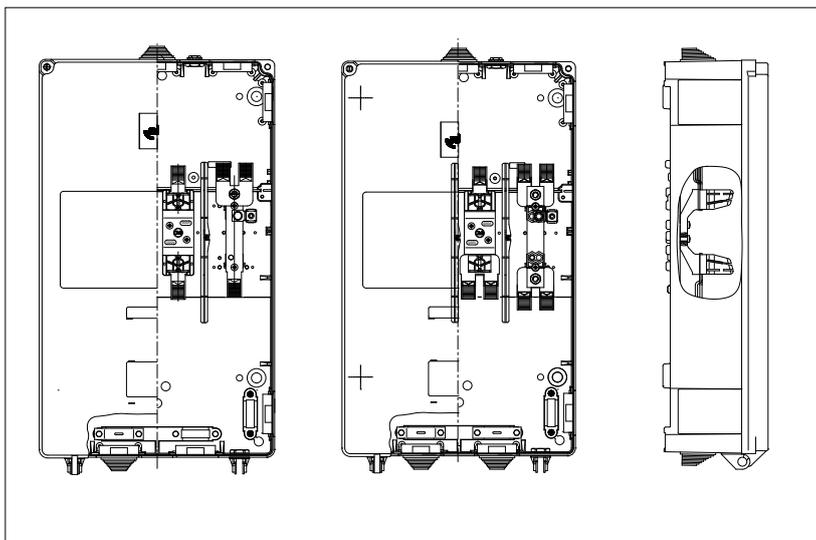
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.



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 Verschlusschrauben,
- 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)
Isolationsfestigkeit (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.



Abb. zeigt Ausführung für TN-C-Netze

„Kabelanschlussbox 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
- 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
- erhältlich für TN-C-Netze und TT-/TN-S-Netze.

Nur erhältlich bei der uesa GmbH.

In Zusammenarbeit mit CITEL.



Der Hausanschluss mit integriertem Überspannungsableiter erspart die separate Box für den Überspannungsschutz im Einspeisebereich. Weiterhin ist eine gute Nachrüstung des Überspannungsschutzes in bestehenden Anlagen möglich, wenn in den nachfolgenden Verteilungen kein Platz für eine Nachrüstung besteht. Deswegen zeigen wir heute die All-in-one-Solution für dieses Problem, die

„Kabelanschlussbox mit integriertem Überspannungsschutz“!

Unsere Lösung entspricht den Vorgaben der aktuellen Norm VDE 0100-443 und VDE 0100-534 und auch der Blitzschutzklasse 3 (BSK III) gemäß VDE 0185-305-4!

Gemäß Normvorgabe sichern wir den direkten Speisepunkt der Anlage und bieten dadurch den größtmöglichen Schutz der nachfolgenden Anlagen.

Vorteile auf einen Blick:

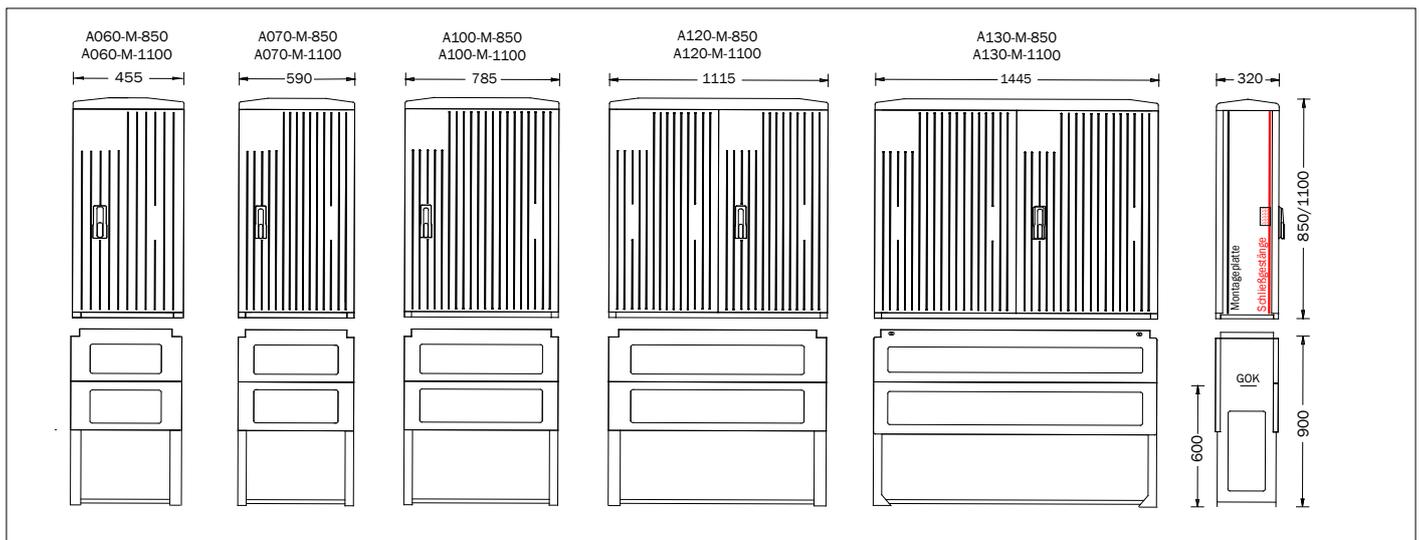
- kombinierter Schutz vor Blitz und Überspannungen (Kombi-Ableiter Typ 1+2+3) im Vorzählerbereich und sogar noch vor der Hauptverteilung,
- Schutz des kundeneigenen Kabels zur Hauptverteilung,
- keine Veränderung im Vorzählerbereich des Hauptverteilers notwendig, dadurch deutliche Kostenvorteile bei der Installation bzw. Nachrüstung,
- durch Klarsichtdeckel direkt von außen einsehbar, d.h. die Funktionsfähigkeit des System ist einfach und jederzeit kontrollierbar,
- Funkenstreckenableiter (GSG) in VG-Technologie.



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:

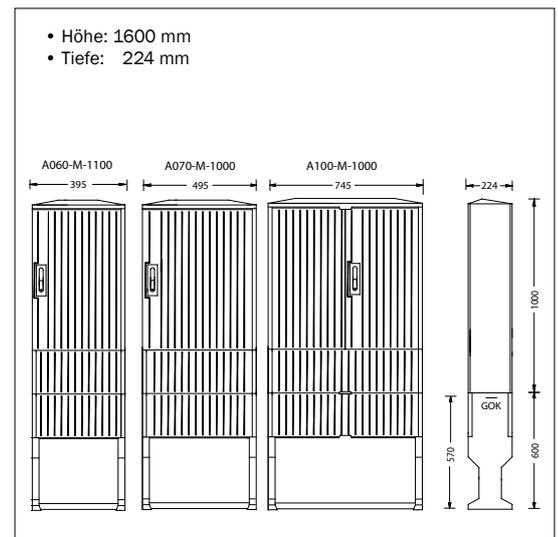
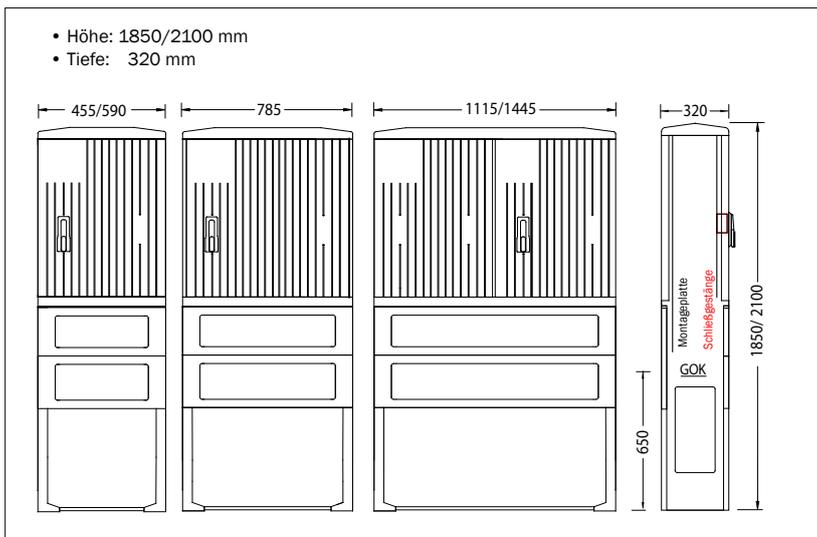
- 1 Montageplatte aus Stahlblech/Kunststoff.

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.



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 profiliertem Oberflächen,
- 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, Wandlerschränk, Straßenbeleuchtungsschränk, Marktplatzverteiler oder Campingplatzverteiler.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

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

Strom im Freien



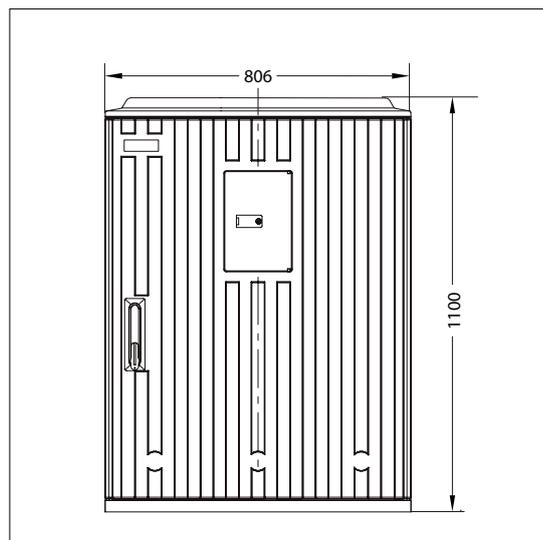
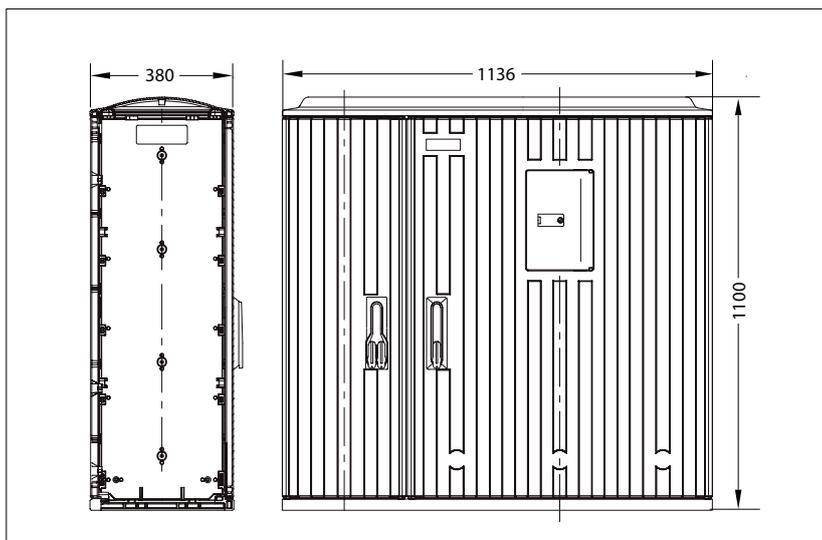
Schränke für allgemeine Verwendung mit geteiltem Innenraum



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 austauschbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberflächen,
- 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

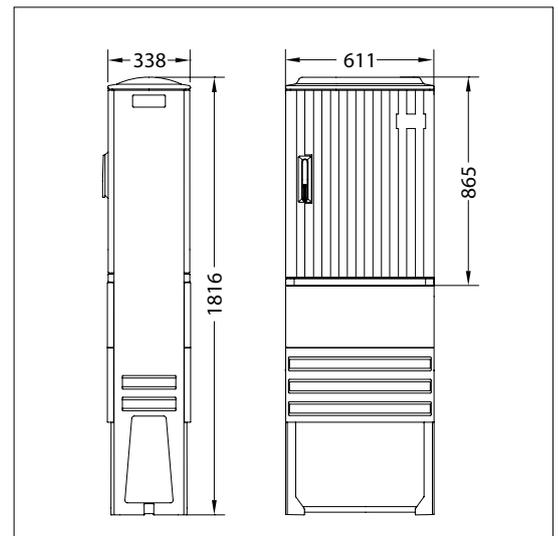
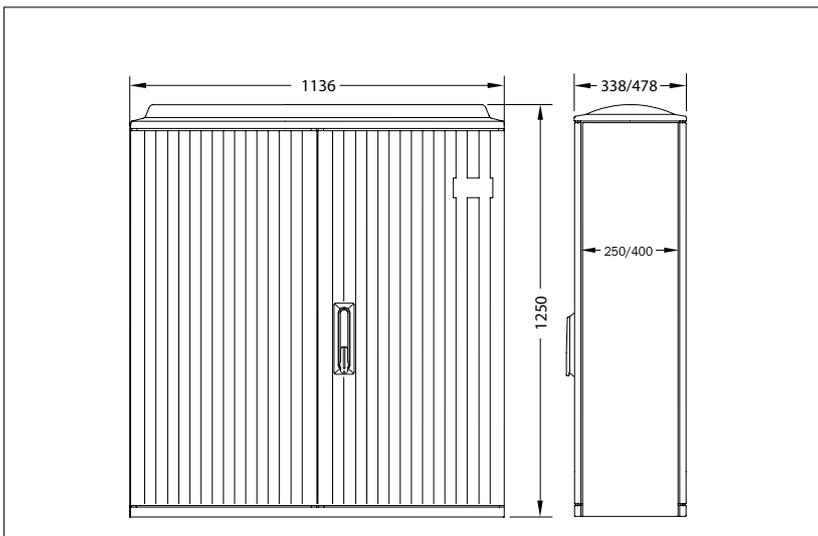


Details:

- 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:

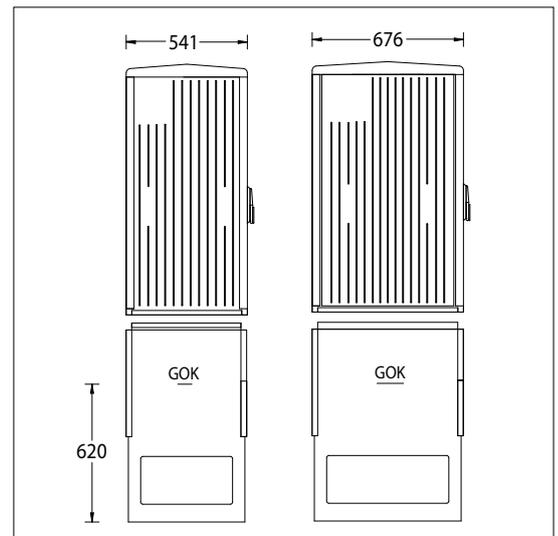
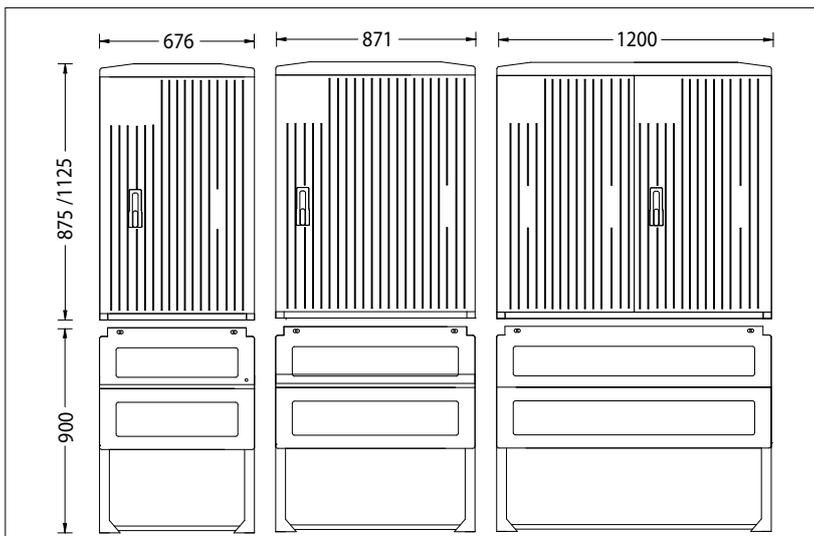
Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse entsprechend unserer Standardvarianten bzw. nach Ihren Bedürfnissen.

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 auswechselbaren 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:

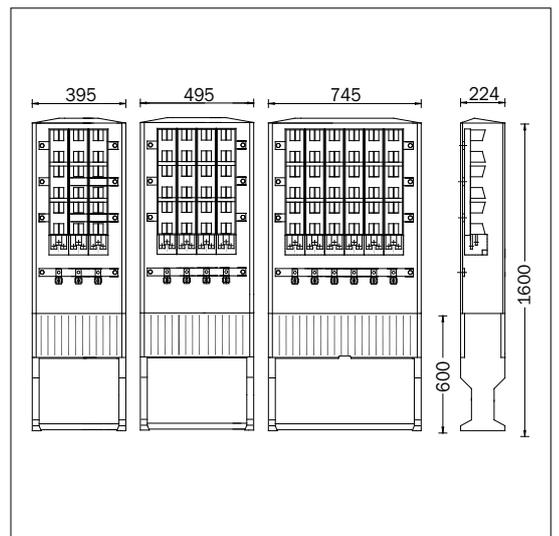
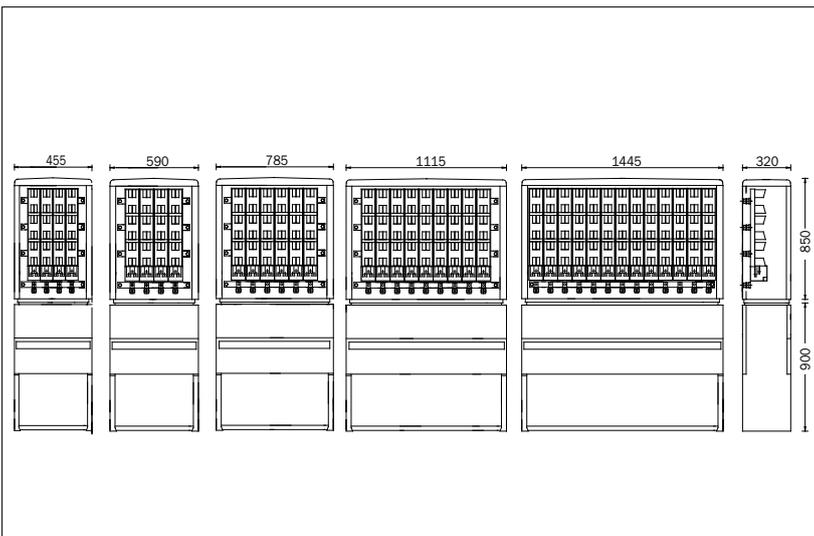
Gern bestücken wir Ihnen diese Gehäuse nach Ihren Bedürfnissen, u. a. für:

- 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 profilierter Oberfläche,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Bestückung:

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

Einsatzschwerpunkte:

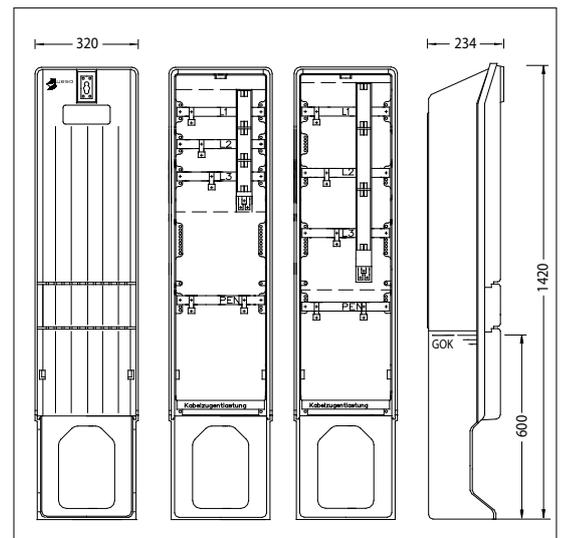
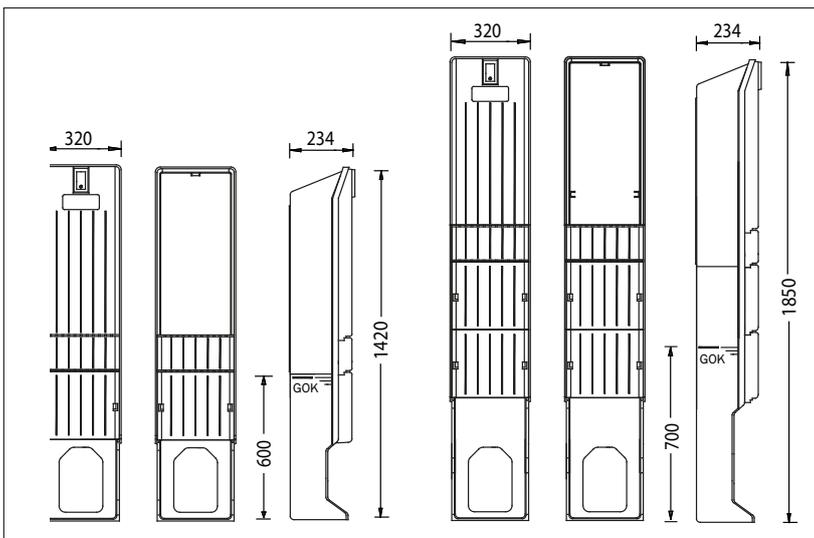
- Verteilersäule mit Sockel als Hausanschlusssäule,
- Kabelverteiler im NS-Verteilernetz.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesasa.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:

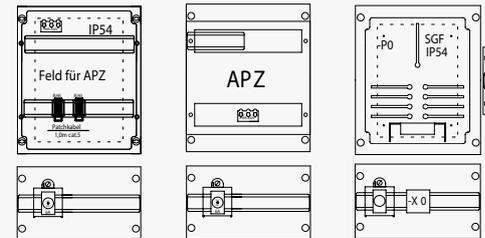
- Klein-Straßenbeleuchtungsverteiler,
- Klein-Marktplatzverteiler,
- Campingplatzverteiler.

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

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen auf Anfrage gern mit.



Datenverarbeitungsfelder für Zähleranschlusssäulen (Direktmessungen)



Gehäuse:

- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- wirkungsvolle Belüftung,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberfläche,
- 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.

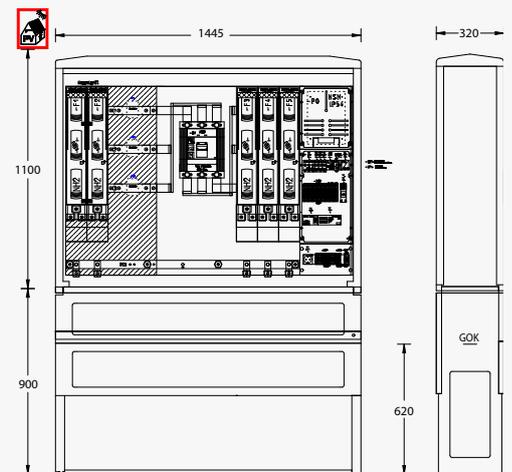
Technische Daten - Wandlermessungen:

- 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.



Überspannungsschutzeinrichtungen für Zähleranschlusssäulen (Wandlermessungen)



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 profilierter Oberfläche (Außenverteiler),
- Kabelabfangschiene (Außenverteiler),
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung mit Schlosskappe; Doppelbart,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP43/IP44/IP54.

Technische Daten:

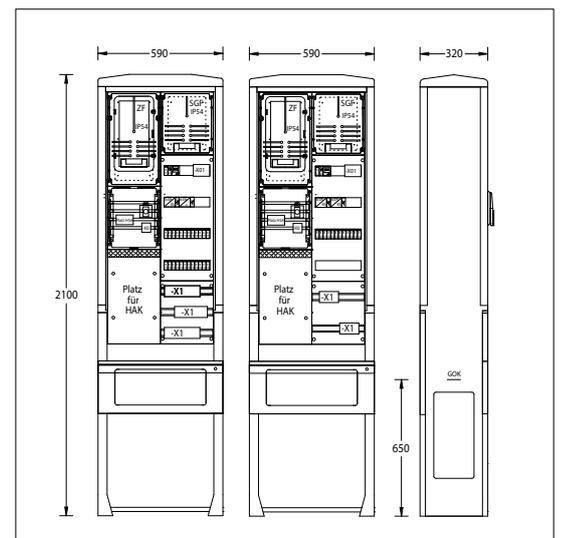
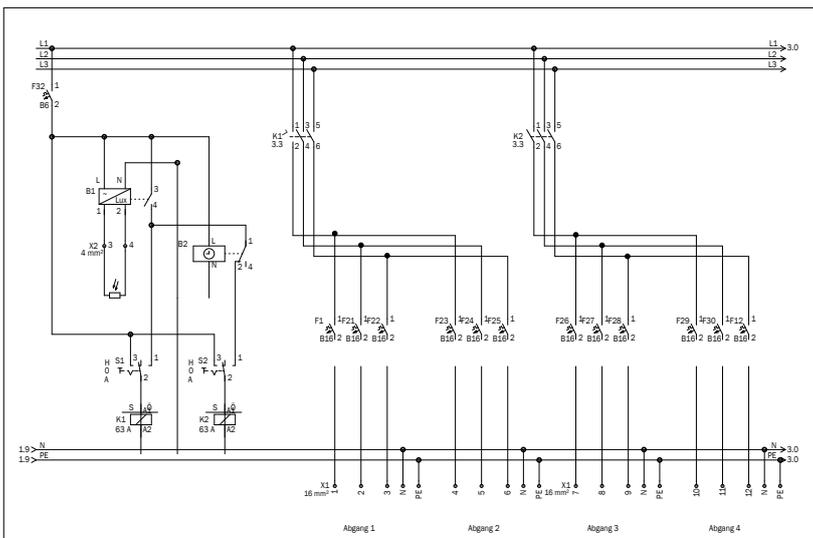
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Optionen:

- Überwachungstechnik (Spannung, Frequenz, Asymetrie),
- 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:

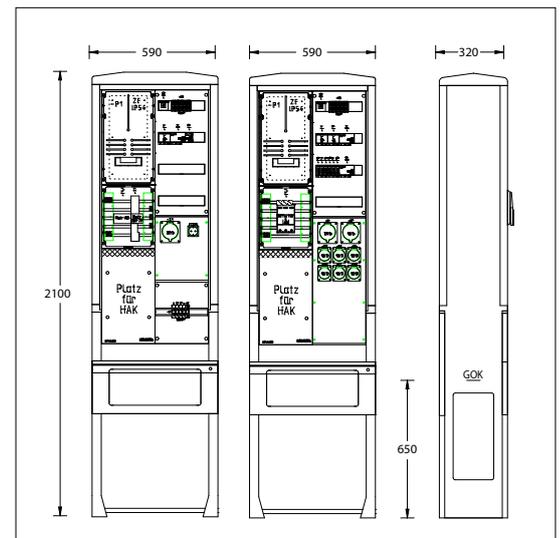
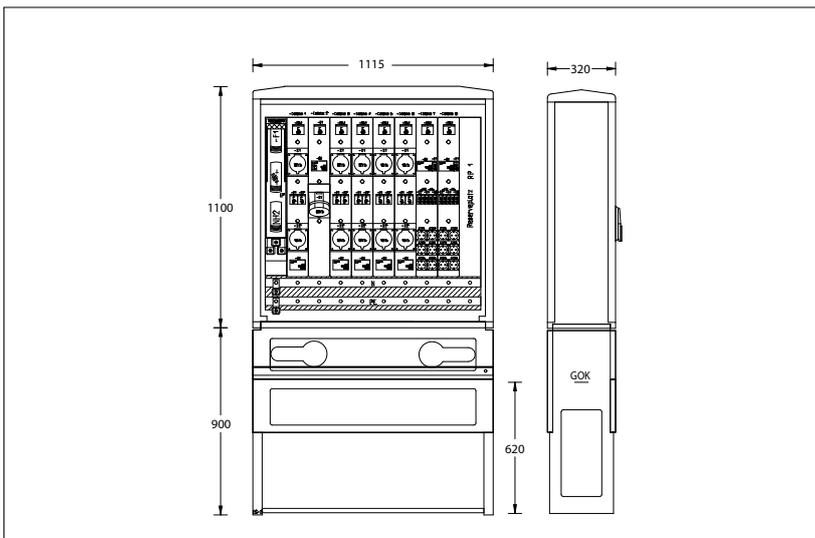
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Straßenbeleuchtungsteil komplett bestückt und verdrahtet,
- Steuerung über Dämmerungsschalter und Schaltuhr.

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 · Campingplatzverteiler:

- 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.

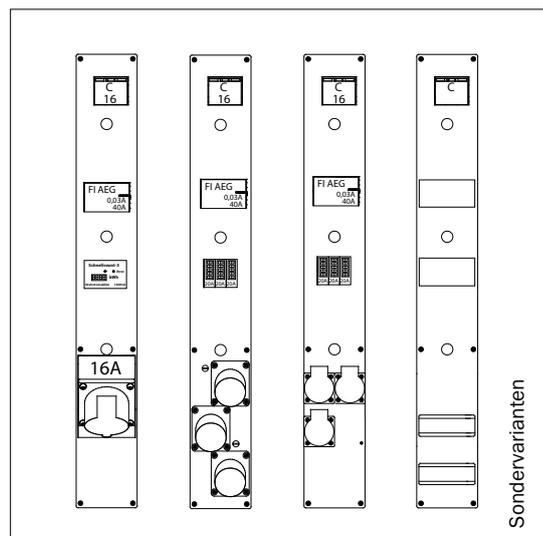
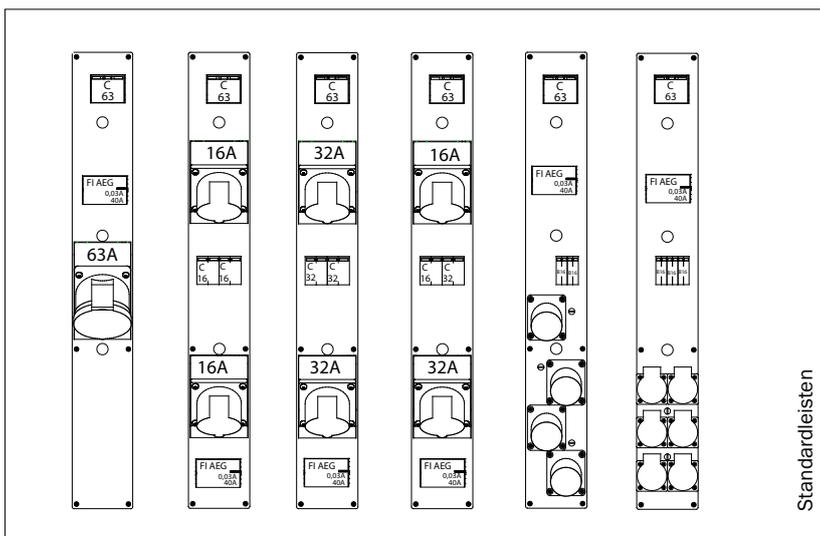
Strom im Freien

Steckdosenleisten für 185 mm Sammelschienensystem



Module:

- Steckdosenleiste
- Wandlermessmodul
- 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
 - Grenzüber Temperatur, 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 Gleichfehlerströme entstehen können, ist auf die Auswahl der richtigen Fehlerstrom-Schutzeinrichtung zu achten.

Verteilungsanlagen nach Kundenwunsch



Automatisierungsanlagen nach Kundenwunsch

Bei uns 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 Maschinenbauunternehmen sowie Rationalisierungslösungen
- Projektierung von Automatisierungsanlagen, Prozessleitsystemen, Leitstandgestaltung sowie NEA-Steuerungen mit und ohne Synchronisierung
- Softwareentwicklung, Prozessvisualisierung, System- und Netzwerkkopplung, Datenfernübertragung und Fernwartung

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.

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

Die Anlagen werden von einem gut ausgebildeten und hoch qualifizierten Team nach den neuesten Normen und Richtlinien gefertigt. Ständige Fertigungskontrollen sichern 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 Volleinschubsystem 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.



Beschreibung:

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.

Normen:

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 rekonfigurierbar,
- wartungsfreundlich,
- hohe Erdbbensicherheit,
- im Schiffbau und bei Offshore-Anlagen.

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

bis 4000 A PCC

vertikale Sammelschiene:

bis 2100 A MCC



Bei uns 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 Maschinenbauunternehmen sowie Rationalisierungslösungen.

Rationalisierungslösungen umfassen u.a. die Erstellung von Pflichtenheften, Funktionsplänen, Messstellenverzeichnissen, Bedien- und Beobachtungskonzepten, technische Beratung bei der Projektierung.

Konzepte, technische Beratung beim Kunden.

Projektierung:

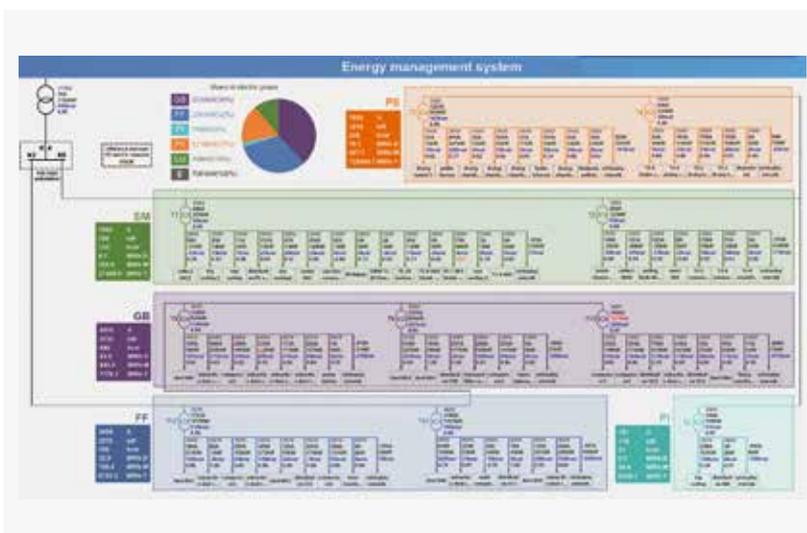
- Elektroprojektierung von Niederspannungsverteilungen und Automatisierungsanlagen,
- Elektroprojektierung für Maschinenbauunternehmen im Bereich Serien-erzeugnisse, Sondermaschinen, Liniensteuerungen für Transport- und Fertigungsprozesse,
- Dokumentationserarbeitung mit EPLAN, ELCAD nach IEC, EN-Vorschriften,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

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:

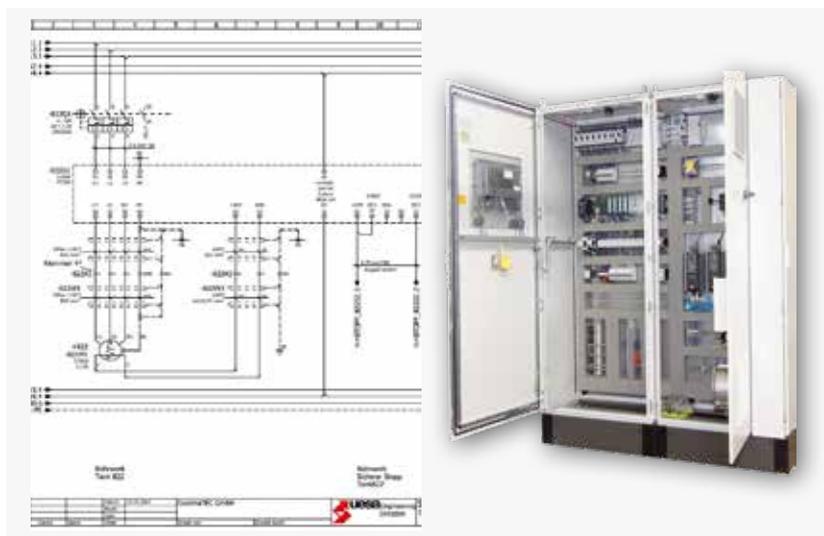
- Lebensmittelindustrie:
Erfahrung in der Kakaoverarbeitung, Schokoladenherstellung, Wäge-, Misch-, Dosier- und Mahlprozesse, Bäckereitechnik, komplexe Liniensteuerungen
- Transportprozesse:
 - Granulat (Kies, Sand, Steine etc.)
 - Pneumatik (Zucker, Mehl etc.)
 - Flüssigkeiten (Öl, Wasser etc.)
- Serienfertigung 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

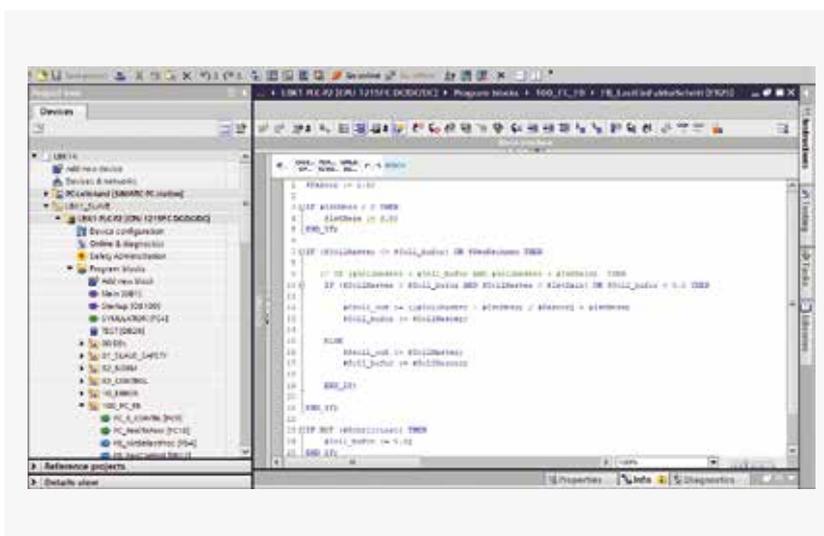


Projektierung von Automatisierungs-Niederspannungsschaltanlagen:

- Verteilungen für Stahlwerke und andere Industrieobjekte
- Pumpenschränke für Wasserwerke, Tagebauausrüstung
- NEA-Steuerungen/Netzsynchrisationen
- 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 Profesional
 - > WinCC Unified
- AVEVA (Wonderware):
 - > System Platform
 - > InTouch
 - > Edge
 - > Historian

und andere nach Anfrage

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:

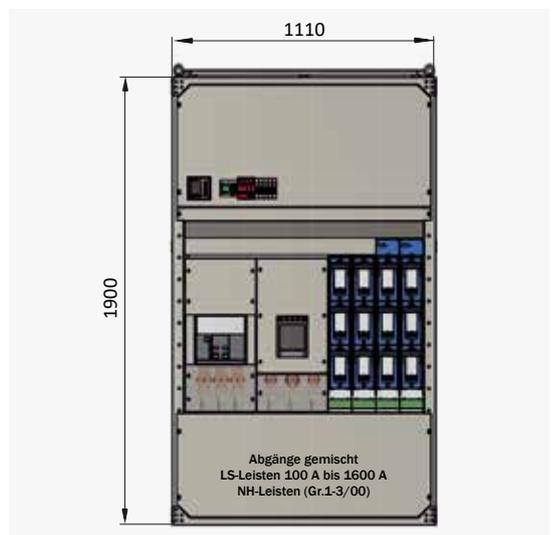
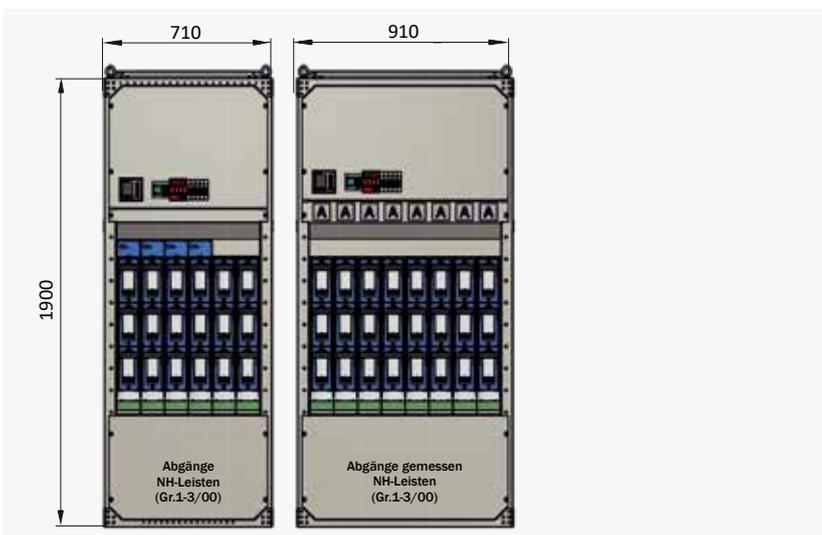
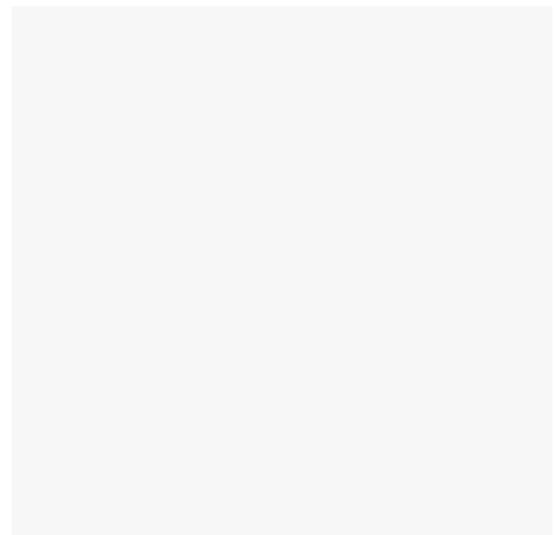
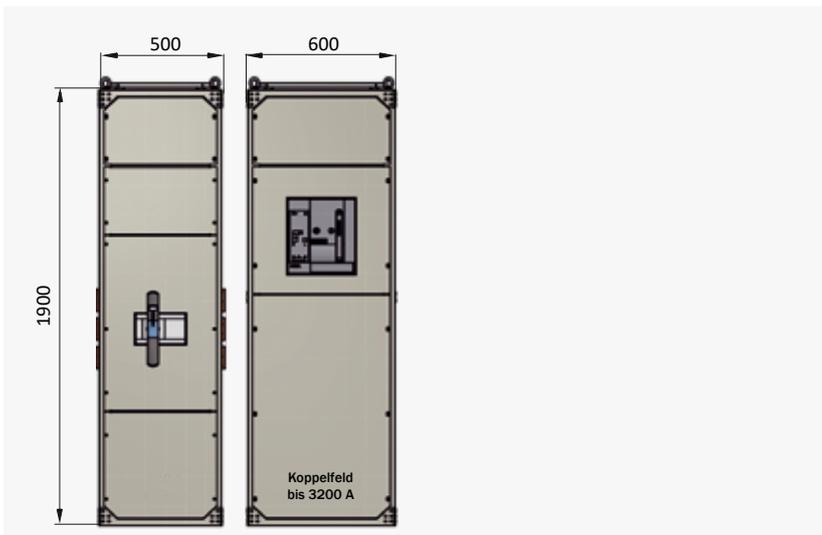
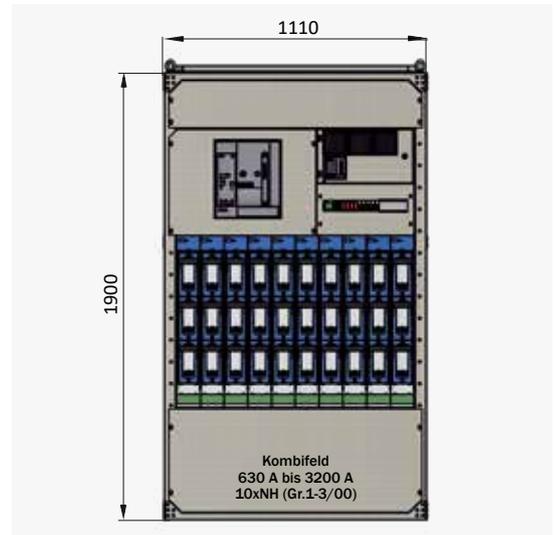
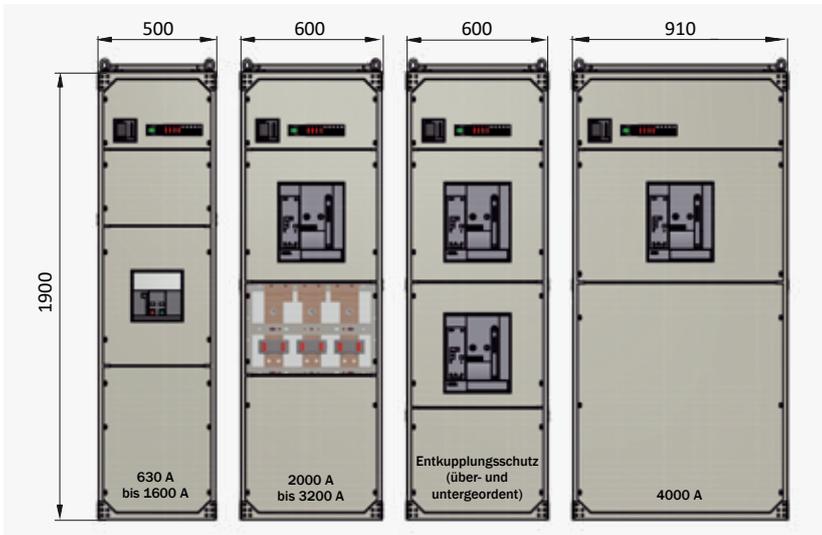
Einspeise-/Abgangsfelder	Feldbreite
ein Leistungsschalter bis 1600 A	500 mm
ein Leistungsschalter bis 3200 A	600 mm
ein Leistungsschalter 4000 A	910 mm
zwei Leistungsschalter bis 1600 A	910 mm
Kuppelfelder	
ein Leistungsschalter bis 1600 A	500 mm
ein Leistungsschalter bis 3200 A	710 mm
ein Lasttrennschalter 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.).

Niederspannungsverteilungen

Niederspannungsverteilung 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

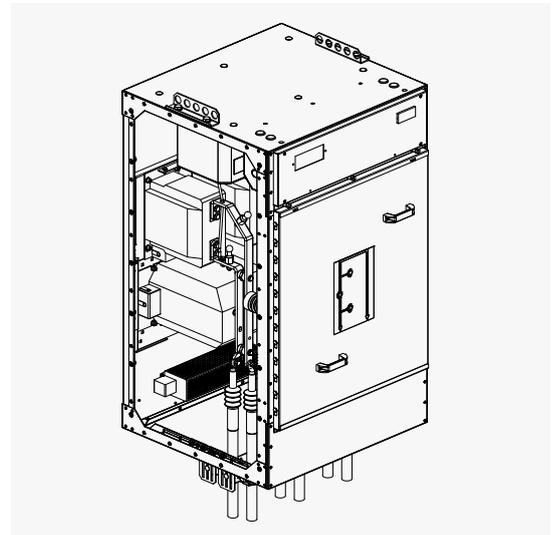


- Einspeisung/Bezug getrennt
- in Richtung Transformator elektrisch gekoppelt
- Auslösung übergeordneter Schutz + Schutz Erzeugereinheit

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.

Technische Daten:

Bemessungsspannung	U_r	24 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfspannung	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

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.

Mittelspannungsschaltanlagen



Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage Typ MSA-L bis 24 kV



Beschreibung:

Die metallgekapselften, 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.

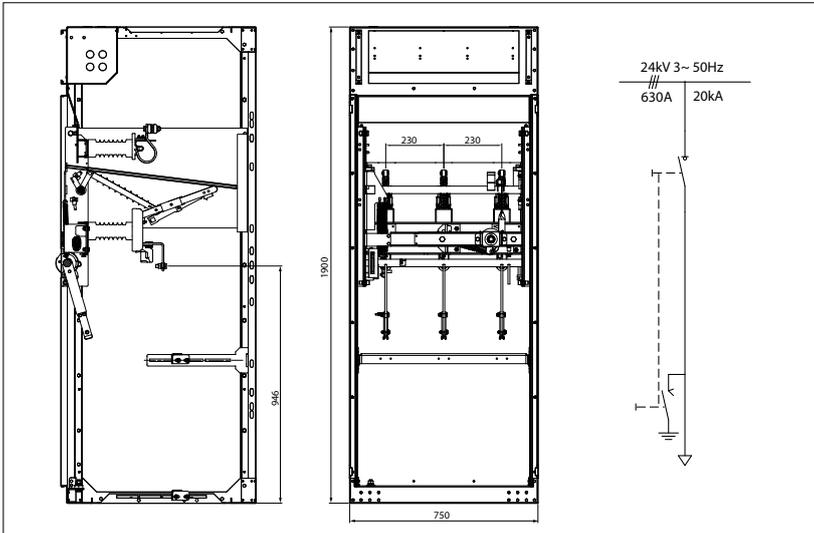
Die Sammelschienen bestehen aus Rundkupfer und sind teilisoliert ausgeführt.

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

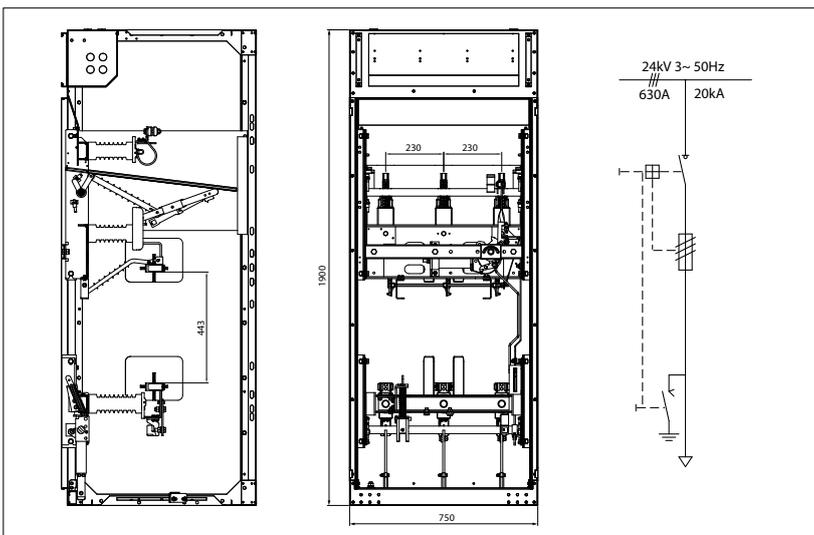
* optional mit Zusatzausstattung bis -25 °C



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

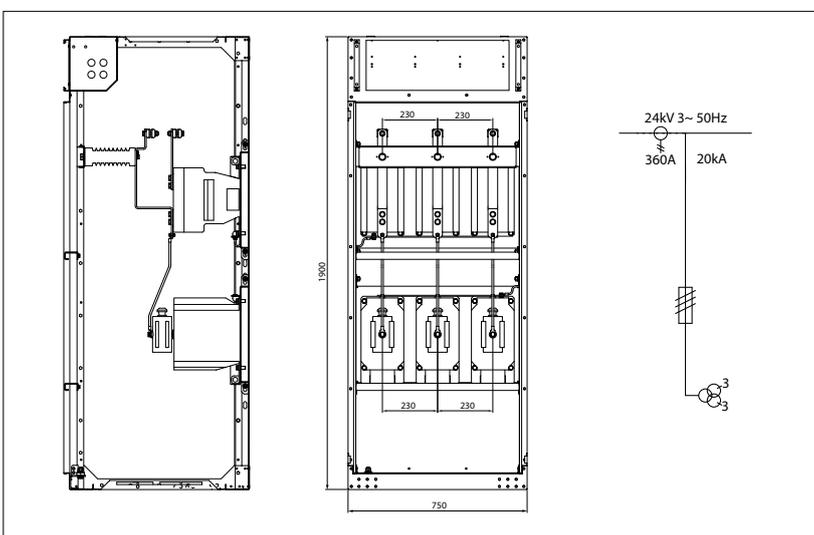
Die Lasttrennschalterfelder werden mit Lasttrennschaltern vom Typ KLS und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ -EUKS-E1 ausgerüstet. Der zusätzliche Einbau von Überspannungsableitern ist durch die Konstruktion ebenfalls problemlos möglich.

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.

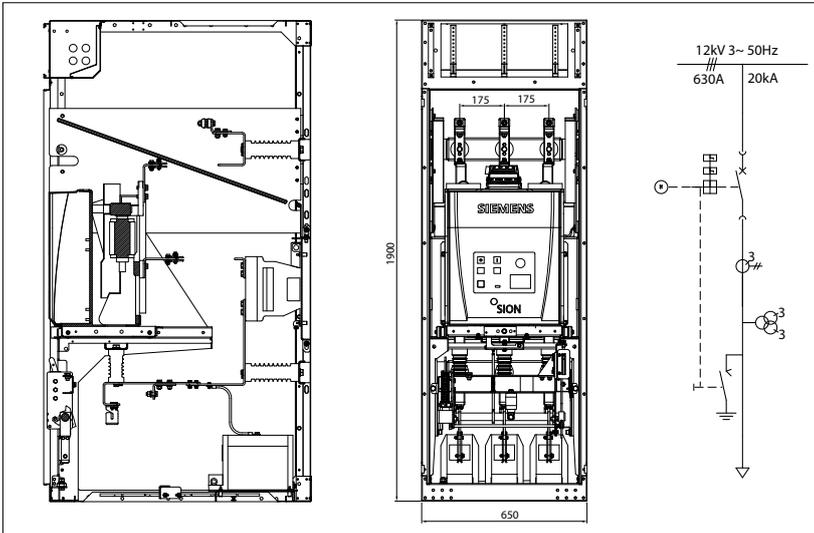


Schaltfelder Typ MSA-L/12/24-630-M Messfelder

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.

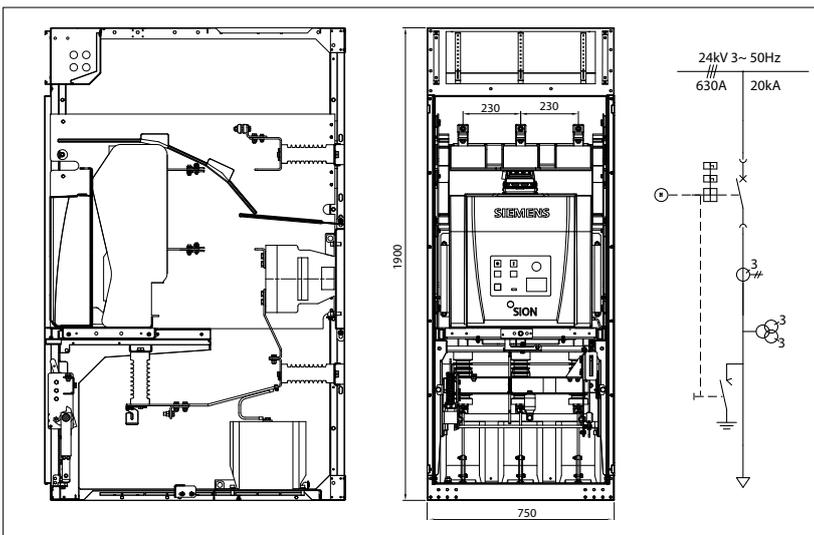


Schaltfelder Typ MSA-L-12-630-LS (E) Leistungsschalterfelder (Einschubtechnik)

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

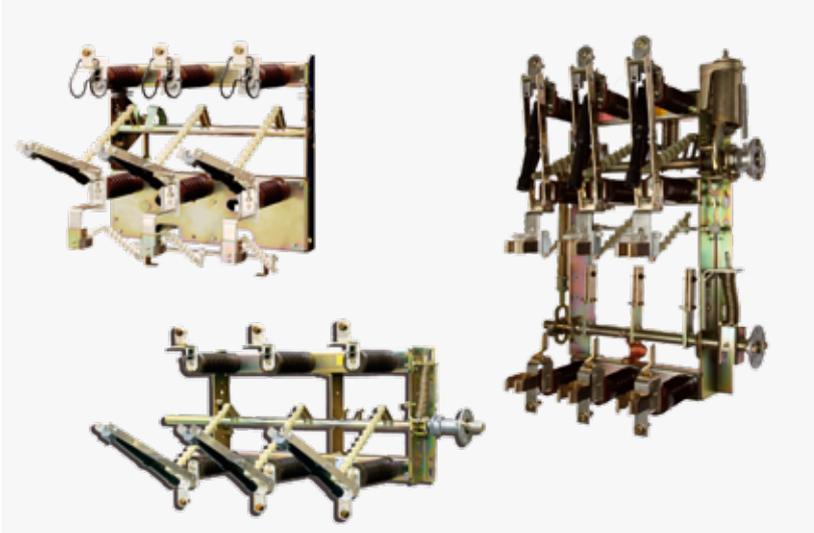
Nachrüstung:

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,
- Schalthebel 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



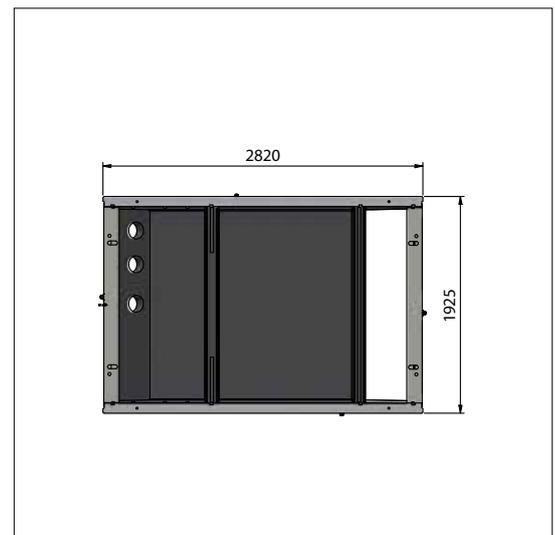
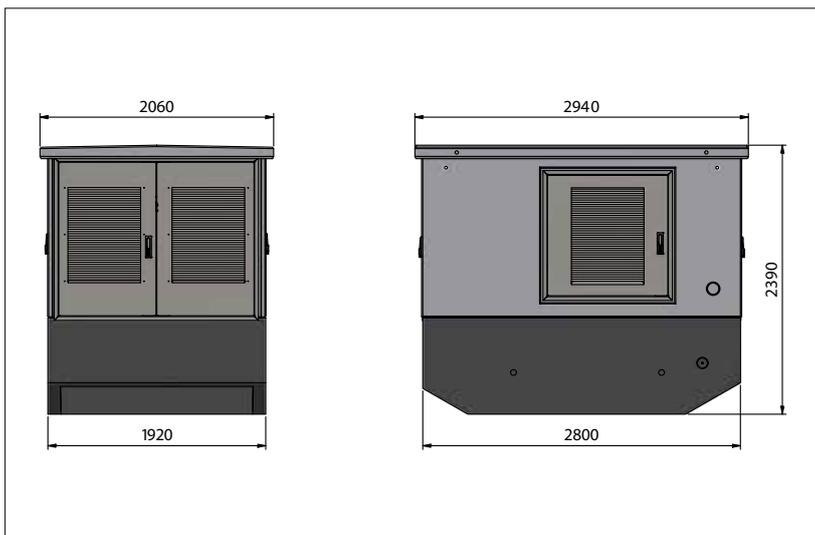
Typ KS 19-28/KS 19-28 H/KS 19-28 XL Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 6370/6570/6910 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Breite: 1925 mm
- Länge: 2820 mm
- Höhe: 2390/2690/2915 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 Reibputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklammerung 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.

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

Transformatoren:

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

Niederspannung:

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

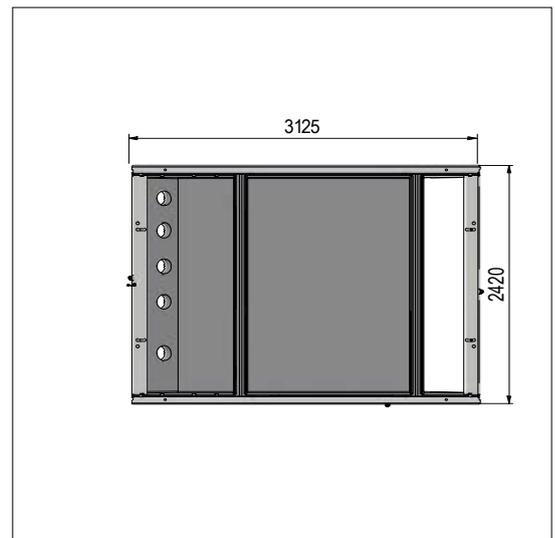
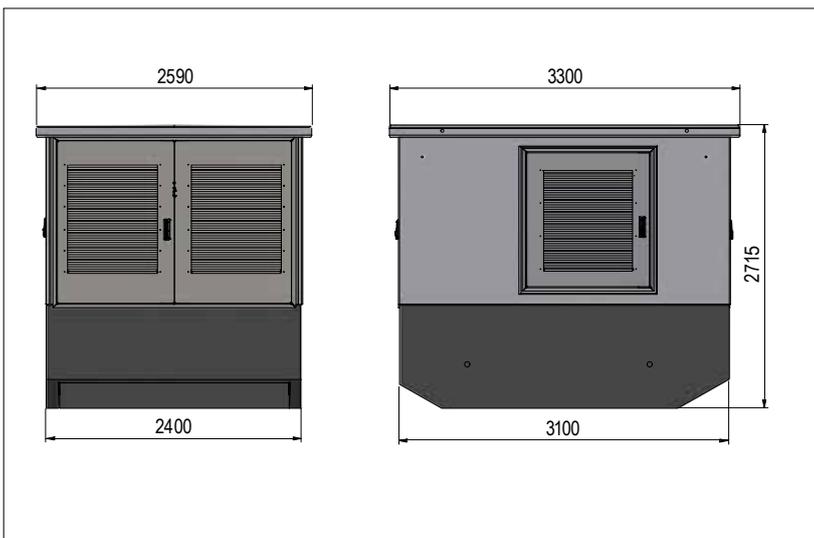
Transformatorstationen

Typ KS 24-31/KS 24-31 H Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
 - 1 Transformator
 - Leergewicht 9,11 t
 - (Trafo: bis 1250 kVA)/KS 24-31
 - Leergewicht 9,22 t
 - (Trafo: bis 1600 kVA)/ KS 24-31 H
 - Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen
-
- Breite: 2420 mm
 - Länge: 3120 mm
 - Höhe: 2715/2825 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 Reibputz, 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 und SF6-freien 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 24-41 H

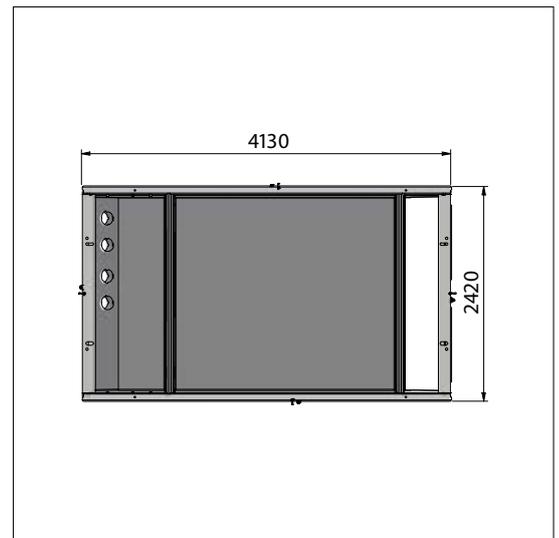
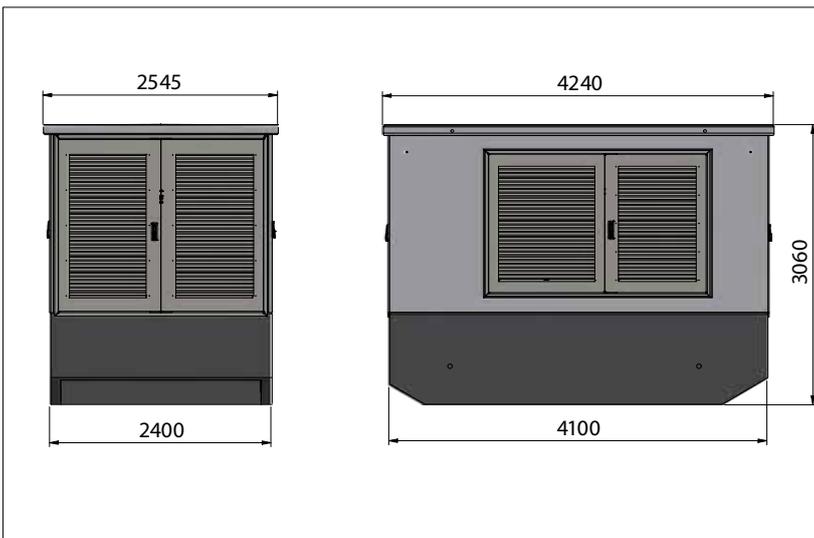
Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht ca. 11,89 t (Trafo: bis 3150 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Breite: 2420 mm
- Länge: 4130 mm
- Höhe: 3060 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 und SF6-freien 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

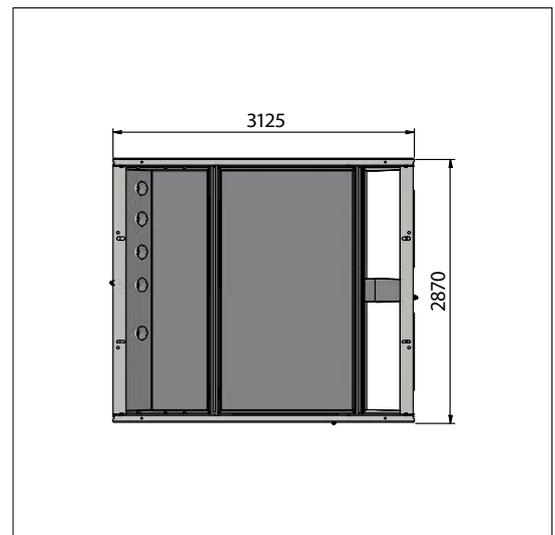
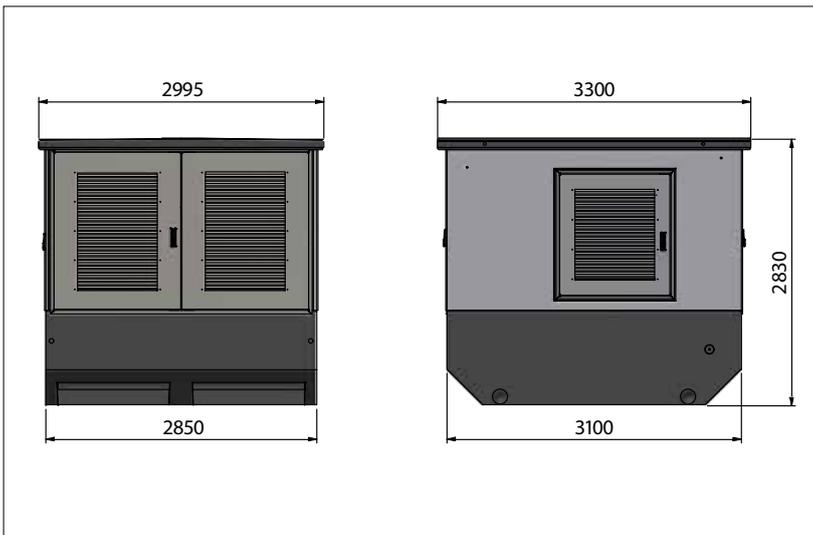
Typ KS 28-31/KS 28-41 Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen
- (Trafo: bis 1600 kVA)/KS 28-31
- (Trafo: bis 4000 kVA)/ KS 28-41

- Breiten: 2830/2870 mm
- Längen: 3125/4130 mm
- Höhen: 2830/3065 mm



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 28-31 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 Reibputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen oder eine Verklammerung 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 und SF6-freien 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



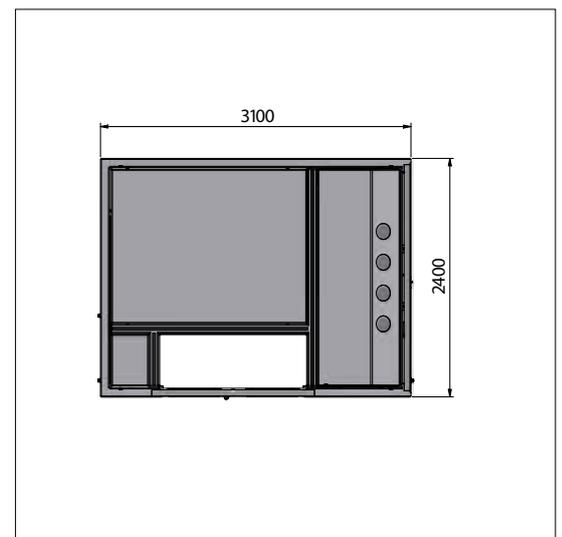
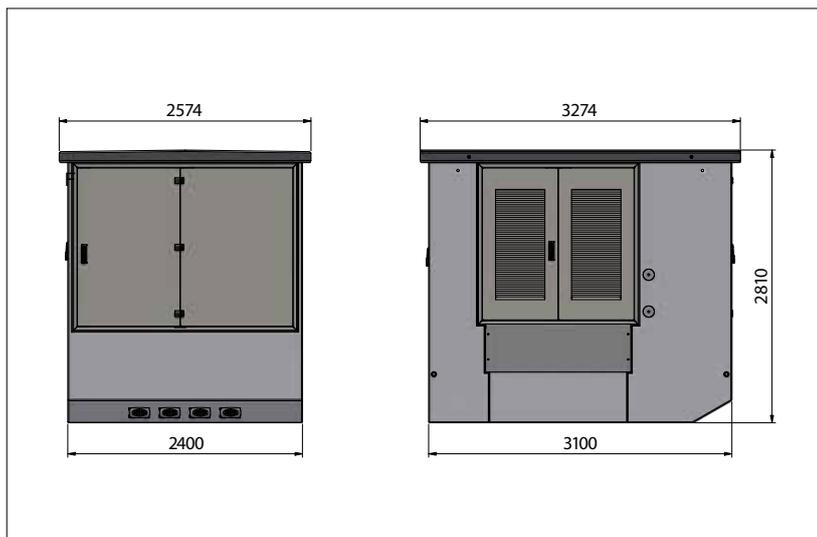
Typ KS 24-31 E/KS 24-36 E Betonkompaktstation



Details:

- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 8650 kg
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen
- Leergewicht ca. 2 t/KS 24-31 E (Trafo: bis 630 kVA)
- (Trafo: bis 1000 kVA) KS 24-36 E

- Breiten: 2400/2400 mm
- Längen: 3100/3600 mm
- Höhen: 2810/2810 mm



Bauteil:

- Der Baukörper zist 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,
- 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 und SF6-freien 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

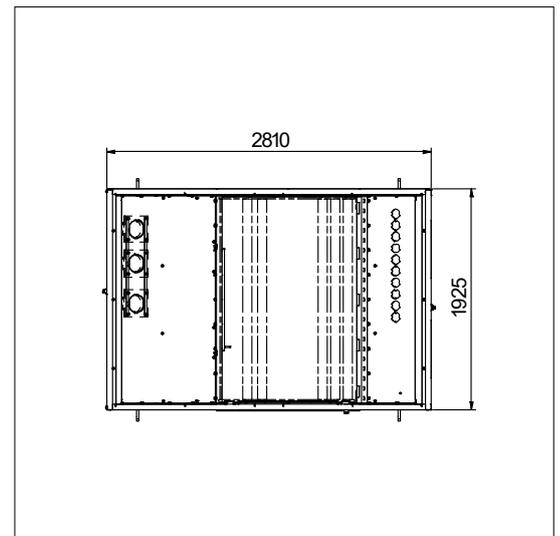
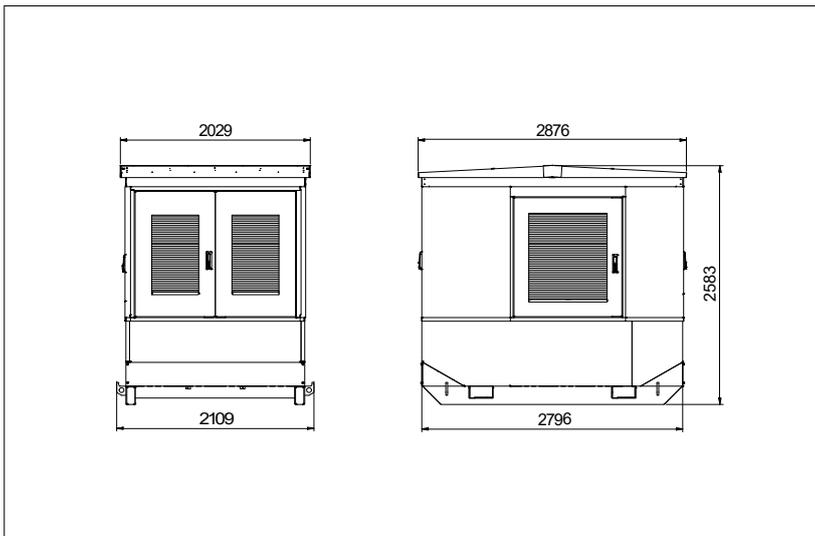
Typ US 19-28/US 24-31 Metallkompaktstation



Details:

- Blechstationen
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht ca. 1,2 t/US 19-28 (Trafo: bis 630 kVA)
- Leergewicht ca. 2,0 t/US 24-31 (Trafo: bis 1000 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Breiten: 2109/2410 mm
- Längen: 2876/3110 mm
- Höhen: 2583/2898 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 und SF6-freien 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: bis 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

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

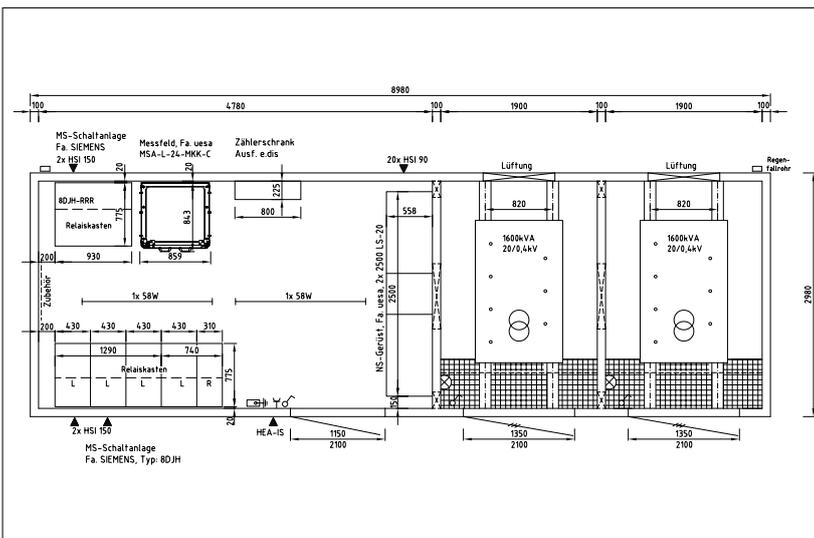
Unsere Mietstationen bieten für unsere Kunden vielfältige Lösungen. Ob für die Sicherstellung der Baustromanschlüsse, ob für die Überbrückung von Störungen oder für den Einsatz als Netzsicherheitsstation - ein breites Einsatzfeld ist möglich.

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 typgeprüfter luft- und SF6-isolierter Schaltanlagen namhafter Hersteller im Bereich von 6 bis 36 kV.

Transformatoren:

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

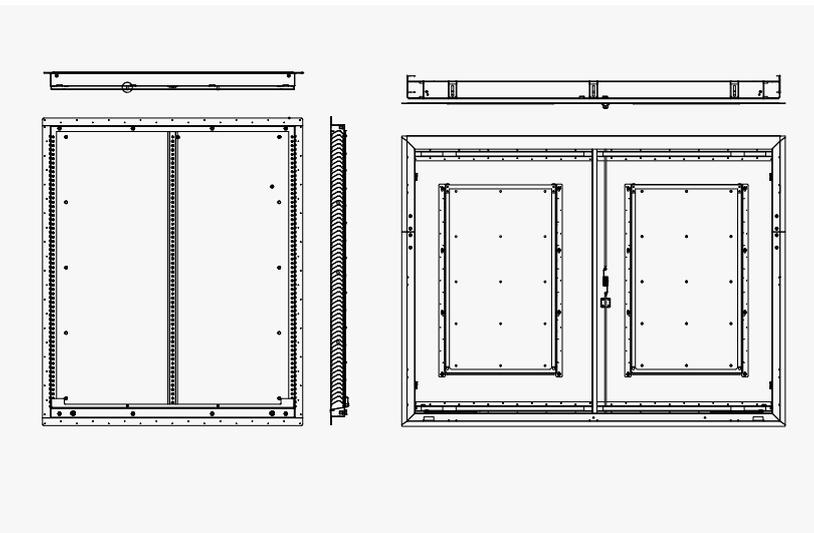
Niederspannung:

- 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



Lüftungsgitter und 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,
- typgeprüft,
- Schutzgrad: IP23D.

Der Doppelzylinder-Schwenkhebelverschluss besteht aus schwarzem Zinkdruckguss.

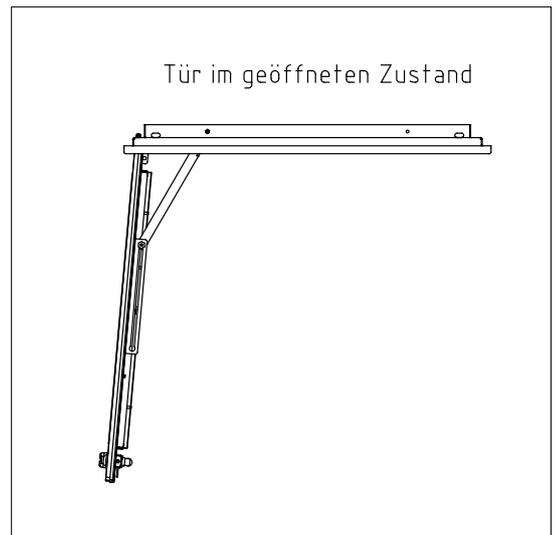
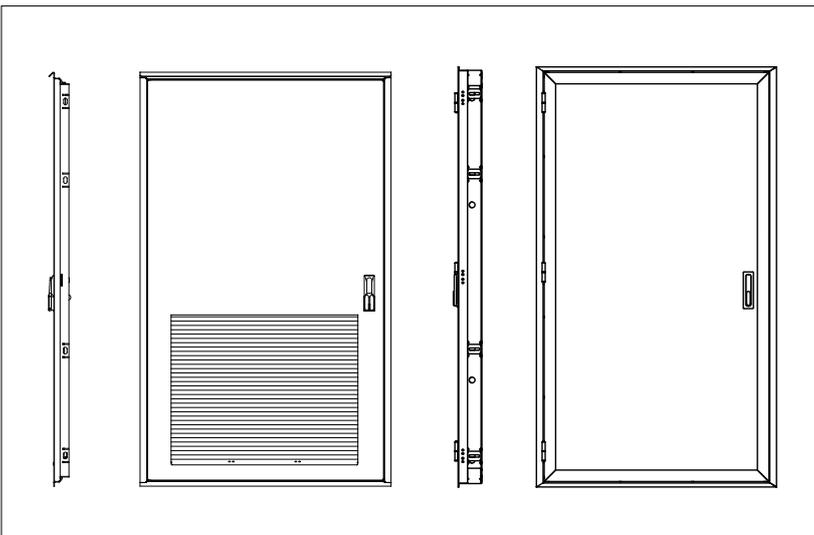
Standardausführungen Lüftungsgitter:

- 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.

DC-Ladesäule 2 x 240 kW



DC-Ladesäule uesasa/LS-2DC500

**Ladestation zum gleichzeitigen Laden von bis zu zwei Elektrofahrzeugen
nach IEC 61851 1/IEC 61851 23/DIN SPEC 70121**

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Abmessungen (HxBxT) : 2000x700x700 mm,
- Rückwand 2-teilig,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung und Sichtfenstern,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- inkl. Edelstahlsockel passend auf Fertigfundament.

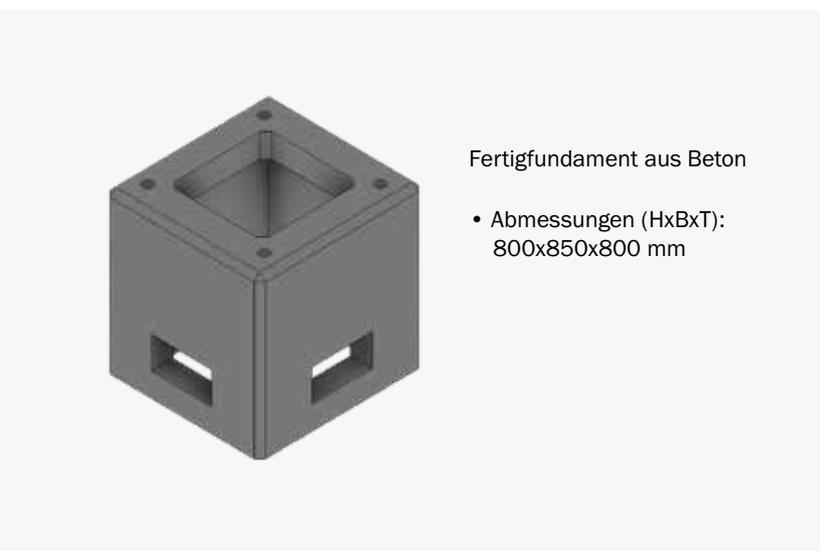
Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- AC-Einspeisung mit 1x Klemmsatz 3x10 mm² für Steuerspannung,
- 2 DC-Zuleitungen 2-pol. direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 2 DC-Schutzleiteranschlüsse direkt auf CU-Schiene mit V-Klemmen bis 240 mm²,
- 2 DC-Zähler ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit,
- 1 DC-Ladecontroller,
- 2 gekühlte DC Schnellladekabel mit CCS Stecker nach IEC 61851 1 „Mode 4“ bis 500 A (5 m),
- 2 Kabelhalter mit Parkposition,
- 1 Kühleinheit,
- Steuerung der Ladepunkte über RFID-Leser und 10“ Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 und über LTE-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose,
- inkl. Schaltschrankheizung.

Kenndaten:

- Nennspannung AC: 230 V,
- Nennstrom AC: 16 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- Nennspannung DC: 150-1000 V,
- Nennstrom DC: 2x500 A,
- cos Phi: 1,
- Leistungsaufnahme/Säule DC: max. 900 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt DC: max. 450 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse A,
- Ad-hoc-Laden.

Eichrechtskonforme DC-Ladesäule in Zertifizierung.



DC-Gleichrichterschrank bis 480 kW



DC-Gleichrichterschrank für Elektromobilität uesasa/PM-1DC480/2DC240

Gleichstromversorgung für DC-Ladesäulen

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Abmessungen (HxBxT) : 1880x1420x870 mm,
- inkl. Einfachschießungen,
- aktiv belüftet.

Ausstattung:

- 1 AC Einspeisung über Leistungsschalter 1000 A/3-pol. 2x120 mm² bis 2x240 mm² (Einspeisung 5-pol.),
- 1 Überspannungsschutz L1/L2/L3/N,
- Modulträger inkl. Gleichrichtermodulen mit einer Gesamtleistung von 480 kW,
- 2 DC-Abgänge von Sammelschiene über Schütze zusammen oder separat schaltbar, mit V-Klemmen bis 240 mm²/3-pol.,
- 2 Isolationswächter,
- 2 Strom-/Spannungssensoren,
- 6 DC-Leistungsschütze,
- inkl. Servicesteckdose.

Kenndaten:

- Nennspannung AC: 230/400 V,
- Nennstrom AC: max. 900 A,
- Frequenz: 50 Hz,
- cos Phi: 0,9,
- Leistungsaufnahme/Schrank DC: 480 kW,
- Leistungsaufnahme/Abgang DC: 480 kW,
- Nennspannung DC: 150-1000 V,
- Nennstrom DC: max. 500A,
- 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 AC-Ladesäule 2 x 22 kW



Eichrechtskonforme AC-Ladesäule uesasa/LS-2AC

Ladestation für das gleichzeitige Laden von bis zu zwei Elektrofahrzeugen nach IEC 61851-1/IEC 61851-23

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Vandalismus hemmend,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Schutzklasse IK : IK10,
- Abmessungen (HxBxT) : 1870x570x420 mm,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung,
- inkl. Einfachschließung RAL 9005,
- inkl. Edelstahlsockel passend auf Fertigfundament.

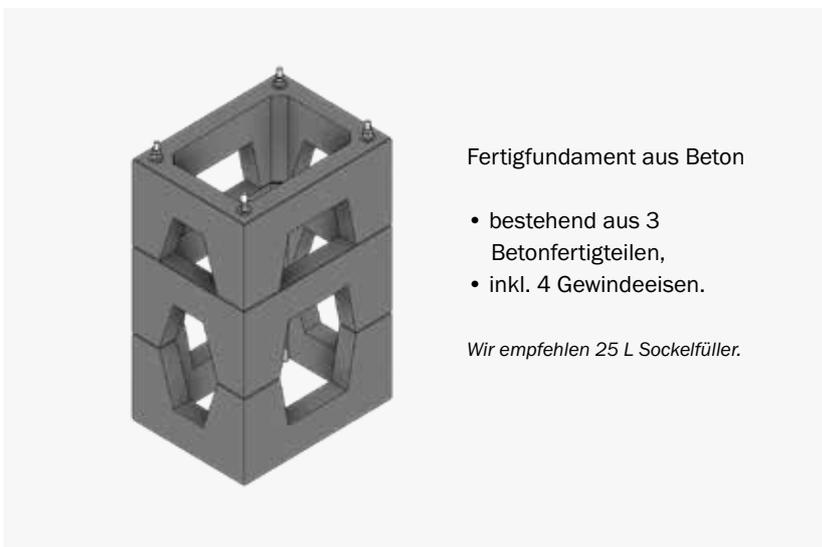
Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- Einspeisung mit 2x Klemmsatz 5x35 mm²,
- 1 Hauptschalter 63 A/3-pol.,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 uesasa Lademodule,
 - inkl. Drehstromzähler je Ladepunkt ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit
 - 1x 22 kW AC-Ladepunkt mit Ladesteckdose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196)
- Steuerung des Ladepunktes über RFID-Leser oder Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 und über LTE-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. 44 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse B,
- Ad-hoc-Laden.

Kompaktbezahlsystem in Zertifizierung



Fertigfundament aus Beton

- bestehend aus 3 Betonfertigteilen,
- inkl. 4 Gewindeisen.

Wir empfehlen 25 L Sockelfüller.

Eichrechtskonforme AC-Ladesäule 2 x 22 kW mit VNB Messung



Eichrechtskonforme AC-Ladesäule mit VNB Messung uesasa/LS-2AC-VNB

Ladestation für das gleichzeitige Laden von bis zu zwei Elektrofahrzeugen nach IEC 61851-1/IEC 61851-23

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Vandalismus hemmend,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Schutzklasse IK : IK10,
- Abmessungen (HxBxT) : 1870x570x520 mm,
- inkl. Tür mit Dreipunktverriegelung,
- inkl. Doppelschließung RAL 9005,
- inkl. Edelstahlsockel passend auf Fertigfundament.

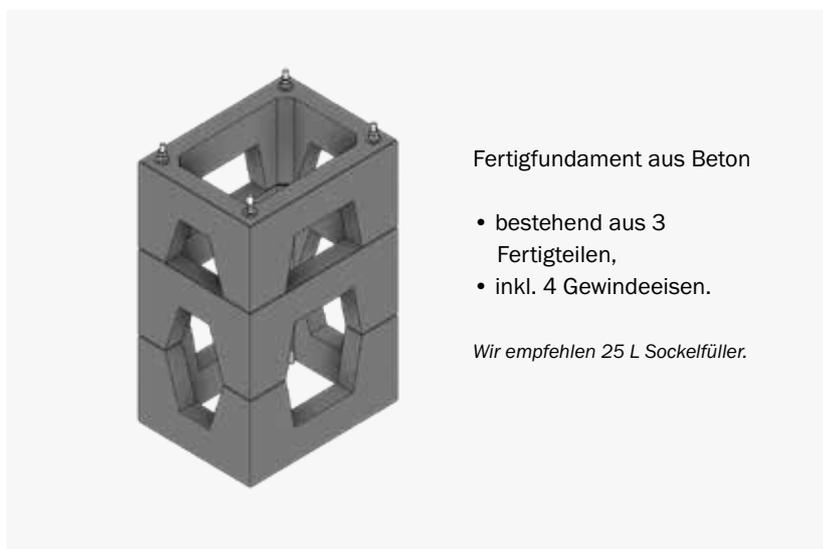
Ausstattung:

- inkl. VNB Messung bis 30 kVA,
- 1 Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00,
- 1 Platz für selektiver Hauptsicherungsautomat (HSA) E50 A, 3x1-pol. schaltbar auf Sammelschienensystem 5-pol./12x5 mm Cu,
- 1 Überspannungsableiter 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 uesa Lademodule,
 - inkl. Drehstromzähler je Ladepunkt ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit
 - 1x 22 kW AC-Ladepunkt mit Ladesteckdose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196)
- Steuerung des Ladepunktes über RFID-Leser oder Touchdisplay,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 und über LTE-Router mit LTE-Antenne,
- inkl. Status-/Fehler-/Betriebszustandsanzeige,
- inkl. Servicesteckdose, Schaltschrankheizung,
- inkl. statisches Lastmanagement voreingestellt auf 44 A/30 kVA.

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 B,
- Ad-hoc-Laden.

Kompaktbezahlsystem in Zertifizierung



Fertigfundament aus Beton

- bestehend aus 3 Fertigteilen,
- inkl. 4 Gewindeisen.

Wir empfehlen 25 L Sockelfüller.

Eichrechtskonformer Ladepoller 2 x 22 kW



Eichrechtskonformer AC-Ladepoller uesasa/LP-2AC-FL-RFID

Ladepoller zum gleichzeitigen Laden von bis zu zwei Elektrofahrzeugen nach IEC 61851-1,

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),
- Front- und Rückwand mit profilierter Oberfläche,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Abmessungen (HxBxT) : 1600x395x224 mm inkl. Sockel,
- inkl. Einfachschließung (RAL 9005),
- inkl. Sockel aus GFK mit Kabelabfangschiene.

Ausstattung:

- ohne VNB Messung,
- Einspeisung mit 2x Klemmsatz 5x35 mm²,
- 1 Hauptschalter 63 A/3-pol.,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 uesasa Lademodule,
 - inkl. Drehstromzähler je Ladepunkt ablesbar nach außen bei jeder Tageszeit
 - 1x 22 kW AC-Ladepunkt mit Ladesteckdose Typ 2 nach IEC 61851-1 „Mode 3“ (inkl. Verriegelung gemäß IEC 62196),
- Steuerung des Ladepunktes über RFID-Leser, Touchdisplay oder Kompaktbezahlsystem,
- inkl. Kommunikationsschnittstelle OCPP 1.6, über LAN-Anschluss RJ45 und über LTE-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. 44 kW,
- Leistungsaufnahme/Ladepunkt AC: max. 22 kW,
- Belastungsfaktor: 1,
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +55 °C,
- Lagertemperaturbereich: +5 bis +55 °C,
- Genauigkeitsklasse (EN50470): Klasse B,
- Ad-hoc-Laden.

Eichrechtskonforme AC-Ladebox



Ladebox für Elektromobilität Innenraumaufstellung uesasa/LB-2AC

AC-Ladebox zum gleichzeitigen Laden von bis zu zwei Elektrofahrzeugen mit 22 kW nach IEC 61851-1/IEC 61851-23

Gehäuse:

- Wandgehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Vandalismus hemmend,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart : IP44,
- Schutzklasse : I,
- Schutzklasse IK : IK10,
- Abmessungen (HxBxT) : 834x634x277 mm,
- inkl. Einfachschließung RAL 9005,
- Lackierung in allen RAL-Farben möglich.

Ausstattung:

- Einspeisung mit 2x Klemmsatz 5x35 mm²,
- 1 Hauptschalter 63 A/3-pol.,
- 2 Leitungsschutzschalter C32/3-pol.,
- 2 Stück eichrechtskonforme uesasa Lademodule,
- Steuerung des Ladepunktes über NFC/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 B,
- Ad-hoc-Laden.

Mobiler DC-Lader 40/60 kW



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

Gehäuse:

- Außenverteilergehäuse aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet,
- Farbgestaltung in allen RAL-Farben und individuelle Folierung möglich,
- Schutzart: IP44,
- Schutzklasse: I,
- Abmessungen: 1560x760x860 mm (HxBxT) inkl. mobilen Transportwagen,
- beidseitig einflügelige Tür,
- inkl. Einfachschließungen,
- aktiv belüftet,
- 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).

Lademanagement

- Lastmanagement extern/intern optional,
- Erdschlussüberwachung.

Kommunikation

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

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.

Komponentenfertigung

Kupferbearbeitung

Baugruppenfertigung



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

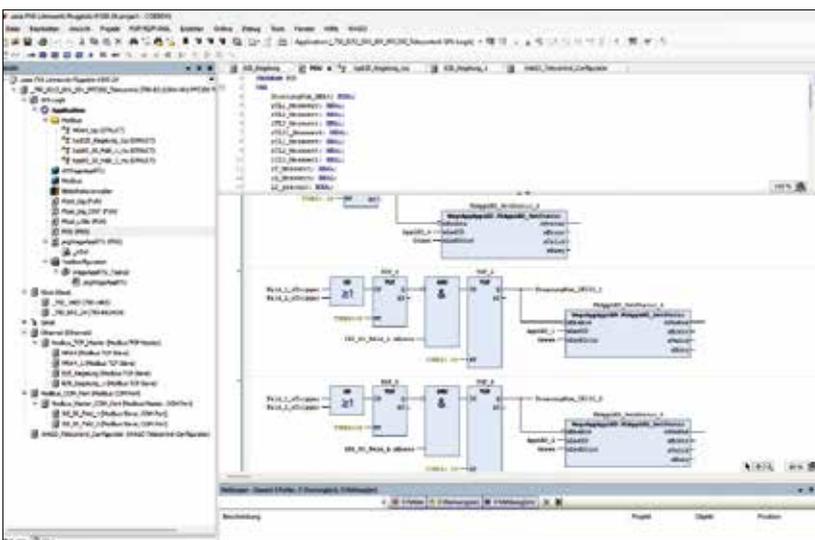
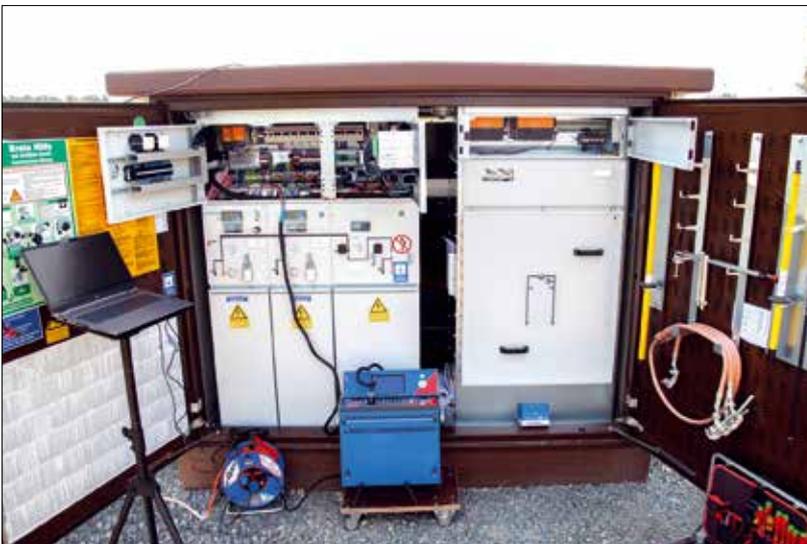
Das Leistungsspektrum umfasst in der Kupferteilefertigung die Produktion verschiedenster Stanz-, Stanz-Umform- und Frästeile mit/ohne Oberflächenveredelung sowie eine Baugruppenmontage.

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, Modelle von Ihren Skizzen, Zeichnungen, Musterteilen und Produkten, angepasst an die Parameter unserer Fertigungsmaschinen, zu erstellen oder auch STEP-Dateien zu importieren.

Die Konstruktionsdaten bilden die Grundlage für eine wettbewerbsfähige Kalkulation und die vollständigen Fertigungsunterlagen.

Die für die Fertigung notwendigen Werkzeuge und Vorrichtungen werden bei externen Partnern und im uesa-eigenen Werkzeugbau hergestellt und instandgehalten.



Die uesa GmbH verfügt über langjährige Erfahrung im Bereich der Schutzprüfung und Inbetriebnahme von Fernwirktechnik. „Das umfangreiche Dienstleistungsangebot der uesa GmbH zählen unter die Programmierung, Prüfung und Inbetriebnahme von Schutz- und Fernwirkssystemen in Anlagen im Mittelspannungsbereich und weitere Anwendungsfälle“.

Referenzen:

- Jährlich ca. 200 Netzanbindungen deutschlandweit,
- Inbetriebnahme von mehreren hundert MW Erzeugungsanlagen,
- Umspannwerke: UW Ingolstadt, Schalthaus Bernau, UW Wittenberg, ...

Unsere Serviceleistungen:

- Schutzparametrierung und -prüfung an nahezu allen handelsüblichen Schutzgeräten (auch mechanische Relais),
- Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV V3,
- Wandlerprüfungen,
- Programmierung von kundeneigenen Fernwirkanlagen nach Netzbetreiber- und Anlagenanforderungen,
- Integration und Funktionstests mit Netzbetreibern und Parkregellieferanten.

Unsere Qualifikationen:

- Umfangreiche Zusammenarbeit und Erfahrung mit Schutzrelais-Herstellern: SEG, Siemens, Schneider Electric, ABB, Stucke, Ziehl, ...,
- Fernwirkbetriebnahmen an von der uesa GmbH gelieferten Systemen: SAE, Wago,
- Systemintegration von Parkreglern: Meteocontrol, Wago, Energielenker, n.,
- Einsatz einer vollwertigen Prüftechnik.

Produktionststelle Lönnewitz



uesa GmbH
Außenstelle Lönnewitz

Stationsbau
GT Lönnewitz
Grassauer Straße 12
04895 Mühlberg/Elbe

Stationsbau E.ON
GT Lönnewitz
Grassauer Straße 11
04895 Mühlberg/Elbe

Betonfertigung
GT Lönnewitz
Grassauer Straße 12
04895 Mühlberg/Elbe

Halle 5 und 6
OT Kölsa
Grassauer Straße 10
04895 Falkenberg/Elster



HAK, Stationsbau, uesa Solar
OT Kölsa
Grassauer Straße 10
04895 Falkenberg/Elster

MS-Schaltanlagenbau
OT Kölsa
Grassauer Straße 10
04895 Falkenberg/Elster

Tel: 035355/49-0
Fax: 035365/8217
Web: www.uesa.de
Email: mail@uesa.de



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
- Zähleranschlussssäulen, 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
- Schutzprüfungen
- 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
E-Mail: 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
E-Mail: 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
E-Mail: 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
E-Mail: mail@metec-uebigau.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
E-Mail: 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
E-Mail: zentral@elektro-haupt.de
Web: www.elektro-haupt.de



uesatrans GmbH · Elsterwerdaer Straße 31a
04932 Merzdorf
Tel.: +49 (0) 3533 4819 0
Fax: +49 (0) 3533 4819 25
E-Mail: 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
E-Mail: mail@uesa.de
Web: www.uesa.de



Impulsa AG · An den Kanitzen 30
04910 Elsterwerda
Tel.: +49 (0) 3533 64-0
Fax: +49 (0) 3533 64-220
E-Mail: info@impulsa-ag.de
Web: www.impulsa-ag.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
E-Mail: 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
E-Mail: info@effektivhaus.com
Web: www.effektivhaus.com