

Produktportfolio



Ein Unternehmen der uesa group

30
JAHRE
1990-2020

**Wir laden das!
Intelligent. Eichrechtskonform. Förderfähig.**



Schaltanlagen



made in
Uebigau

Erzeugnisse und Dienstleistungen im Produktportfolio



E-Mobility

- AC-Ladesäule, DC-Ladesäule,
- Wallboxen und Ladesäule für KfZ, mit und ohne Messung,
- variabel gestaltbare Ladesäule für KfZ mit bis zu 4 Ladepunkten auch ohne Schnellladung für z. B. E-Bike,
- Ladestationen für den Bedarf bei Nahverkehrsbetrieben bzw. für LKW/Busse,
- Komponenten für die Stromverbrauchsmessung im Mittel- und Niederspannungsbereich,
- Realisierung von E-Mobility Lösungen für Großabnehmer.

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



Hausanschlusskästen

Die uesa GmbH bietet ein breit gefächertes Spektrum an Hausanschlussvarianten an:

- Hausanschlusskästen 1 x 3 x NH00 bis 100 A,
- Hausanschlusskästen 1 x 3 x NH1 bis 250 A,
- Hausanschlusskästen 1 x 3 x NH2 bis 400 A,
- Hausanschlusskästen 2 x 3 x NH00 für 50 A/63 A/100 A/160 A,
- Hausanschlusskästen 2 x 3 x NH2 bis 400 A.

Sonderausführungen von HAK wie z. B.:

- 5-polig (PE und N getrennt),
- 1 x 3 x NH00 + 1 x 3 x NH2; 3 x 3 x NH00,
- mit doppeltem Zugang oder Abgang,
- Kabelabgänge seitlich,
- mit Zugentlastung im Abgang,
- PEN-Schiene mit 1/2/3 Abgängen.

Darüber hinaus sind je nach Ausführung auch verschiedenste Klemmentypen möglich.



Schrank für allgemeine Verwendung mit geteiltem Innenraum und Polizeiklappe

Durch zwei getrennte, separat verschließbare Funktionsflächen und die Polizeiklappen bildet der Schrank die Basis für die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten.

Die Ausführung kann im Schutzgrad IP44 und auch IP54 erfolgen.



Unser Innendienst - Ihre Ansprechpartner

Produktionsbereich:

Ansprechpartner/Telefon/E-mail:

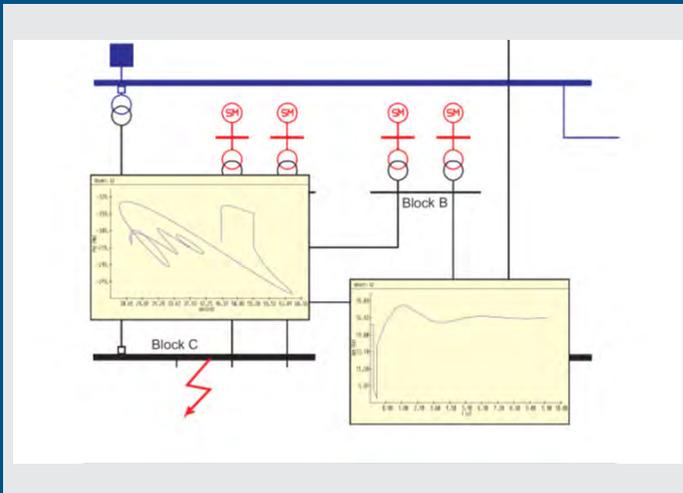
Vertrieb	Ekkehard Kohl	49-170	e.kohl@uesasa.de
		0172-3795364	
Marketing	Thomas Jage	49-406	t.jage@uesasa.de
Trafostationen	Michael Hoffmann	49-208	m.hoffmann@uesasa.de
- in begehbarer Ausführung	Sebastian Raddatz	49-228	s.raddatz@uesasa.de
- in kompakter Ausführung	René Raak	49-250	r.raak@uesasa.de
	Uwe Lehnert	49-202	u.lehnert@uesasa.de
	Albert Dehne	49-207	a.dehne@uesasa.de
	Michael Beyer	49-243	m.beyer@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in geschlossener Bauform (IP20) bis 4000 A Typ UE-20	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Tafelbauform bis 2500 A	Daniel Nowak	49-222	d.nowak@uesasa.de
- für Trafostationen in begehbarer Ausführung	Gerry Romanus	49-244	g.romanus@uesasa.de
- für Trafostationen in kompakter Ausführung	Andreas Gödicke	49-430	a.goedicke@uesasa.de
- für elektrische Betriebsräume	Fax	49-161	
Niederspannungsverteilungen in Schrankbauweise bis 7300 A	Uwe Hackel	49-205	u.hackel@uesasa.de
- Sie haben die Wahl zwischen unterschiedlichen Schranksystemen namhafter Hersteller, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse	Olaf Biering	49-213	o.biering@uesasa.de
	Ronny Schnee	49-203	r.schnee@uesasa.de
	Mario Siegmann	49-216	m.siegmann@uesasa.de
	Fax	8217	
Automatisierungsanlagen	Grzegorz Tadra	0351-21385-11	g.tadra@uesasa.de
uesasa-engineering	Siegmut Kaiser	0351-21385-13	s.kaiser@uesasa.de
Büro Dresden	Fax	0351-21385-20	
Außenverteilerschränke ohne VNB-Messung Hausanschlusskästen	Frank Drees	49-487	f.drees@uesasa.de
- Schränke für allgemeine Verwendung	Enrico Berndt	49-480	e.berndt@uesasa.de
- Verteilersäulen	René Wieser	49-447	r.wieser@uesasa.de
- Kabelverteilerschränke	Fax	49-495	
Außenverteilerschränke mit VNB-Messung	Chris Gollasch	49-155	c.gollasch@uesasa.de
- Zähleranschlusssäulen	Danilo Höneke	49-154	d.hoeneke@uesasa.de
- Messungen PV-Anlagen und andere regenerative Energien	Marko Atlas	49-152	m.atlas@uesasa.de
- Wandlermessungen	Jörg Boinski	49-156	j.boinski@uesasa.de
- Straßenbeleuchtungsschränke	Fax	8217	
- Markt- und Campingplatzverteiler			
- projektbezogene Sonderschränke			
Mittelspannungsschaltanlagen und -geräte	Ricardo Auge	49-218	r.auge@uesasa.de
Mittelspannungsschaltanlagen bis 24 kV, 630 A	Bodo Fischer	49-502	b.fischer@uesasa.de
	Michael Richter	49-474	m.richter@uesasa.de
Mittelspannungsschaltgeräte bis 24 kV, 630 A	Jens Hoffmann	49-407	j.hoffmann@uesasa.de
	Fax	49-511	
Solaranlagenservice	René Thinius	0172-3782580	r.thinius@uesasa.de
	Fax	4499-552	



Unser Außendienst - Ihre Ansprechpartner

Ansprechpartner/Adresse:	Kommunikationsdaten:	Zuständig für Bundesland:
uesa GmbH Frank Wiese Sportplatzweg 4 18182 Gelbensande	Telefon	03 82 01-7 51 22
	Fax	03 82 01-7 51 23
	Mobil	0172-3 79 53 63
	E-mail	f.wiese@uesa.de
Industriervertretung IVR Manfred Rackow Westpromenade 10 39624 Kalbe/Milde	Telefon	03 90 80-31 65
	oder	03 90 80-4 00 05
	Fax	03 90 80-4 00 06
	Mobil	0171-4 30 32 36
	E-mail	ivr-rackow@t-online.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
Industriervertretung IVB 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
Industriervertretung 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
Industriervertretung 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
Industriervertretung für den Elektrofachgroßhandel Christian Bros GmbH Beethovenstraße 44 51643 Gummersbach	Telefon	02 261-92 58 320
	Fax	02 261-92 58 329
	Mobil	0175-4 18 55 78
	E-mail	christian.bros@bros-iv.de
	Web	www.bros-iv.de
uesa GmbH Mathias Kirsch Thurgastr. 4 81475 München	Telefon	03 53 65-49-0
	Fax	03 53 65-49-161
	Mobil	0151-1 63 69 487
	E-mail	m.kirsch@uesa.de
	Web	www.uesa.de
Industriervertretung 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

Netzberechnung/-planung



Netzanalyse/Netzberechnung

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



Transformatorstationen

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



Kabelverteiler, Messschränke

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



DC-Ladesäule

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

Merkmale:

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



AC-Ladesäule

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

Merkmale:

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



Wallboxen

Merkmale:

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

DC-Ladesäule



Ladestation für die gleichzeitige DC-Ladung von bis zu zwei Fahrzeugen mit bis zu 450 kW

Gehäuse:

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl, IP44
- Rückseite 2-teilig
- ca. 1864 x 582 x 372 mm (H x B x T)
- Edelstahlsockel inklusive
- Betonfertigfundament optional
- Farbe Säule RAL 9016 strukturiert
- Farbe Tür und Dach RAL 7001 strukturiert oder Farbe nach Kundenwunsch
- Doppelschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Nennspannung: 200/920 V
- Elektr. Zähler, geeicht signierend je Ladepunkt
- Temperaturbereich: -25 bis + 55 °C
- Eichrechtskonformität: Q1/2021

Ladepunkte:

- Ladekabel: 2 x CCS Combo 2
- Ladestandard: ISO 15118, DIN 70121
- Ladeleistung: max. 2 x 450 kW
- Ladestrom: bis zu 500 A

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt
- Statusanzeige
- Betriebszustandsanzeige
- Fehleranzeige
- Lastmanagement extern/intern
- Ad-hoc-Laden

Kommunikation:

- User-Interface 10"-Touchscreen
- RFID MIFARE
- Direktbezahlsystem
- Hotspot fähig
- Service-Webportal
- Fernsteuerung und -wartung

Konfiguration:

- Modulares, erweiterbares Ladesäulensystem
- Anzahl der Ladesäulen: 1 bis 4
- Anzahl der Ladepunkte pro Ladesäule: 1 bis 2
- LadeAssistent
- Mandantenverwaltung
- Kundenportal
- Abrechnungssysteme
- Lade-Webapp
- Plugsurfing

Schnittstellen:

- OCPP 1.6-Schnittstelle
- Internetverbindung über LTE oder LAN/WLAN



DC-Powermodul



DC-Power-Modul:

- Gehäuse aus Stahlblech
- Eingangsspannung: AC 400 V Niederspannung
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Anschlussleistung 16 bis 630 kW
- Potentialtrennung nach: EN 60950
- Energieeffizienz: 96 %
- Gleichspannungswandler
- Nennspannung: 200/920 V
- Ausgangsleistung: 15 bis 600 kW

Mobiler DC-Charger



Mobile Ladestation für die DC-Ladung von einem Fahrzeug mit bis zu 40 kW

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, IP54
- ca. 1350 x 1000 x 800 mm (H x B x T)
- Gewicht: ca. 165 kg
- Rückseite 2-teilig
- fahrbar mit Feststellbremse
- Farbe Gehäuse RAL 9016 strukturiert
Farbe Griffe und Halterungen RAL 7001 glatt
oder Farbe nach Kundenwunsch
- Einfachschließung
- Stoßfestigkeit: IK09

DC-Ausgang:

- Ladekabel: 1 x CCS Combo 2 (5 m)
- Ladestandard: ISO 15118, DIN 70121, IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24
- Nennspannung: 750 V
- Ladeleistung: max. 40 kW
- Ladestrom: 53 A
- DC-Zähler MID-gerecht
- Temperaturbereich: -25 bis 55 °C

AC-Eingang:

- Anschlusskabel CEE 5x63 A (5 m)
- Eingangsspannung: 400 V AC
- Nennstrom: 63 A
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Anschlussleistung 42 kW
- Potentialtrennung nach: EN 60950
- Energieeffizienz: 96 %
- Funkentstörung: EN 55011
- EMV IEC 61000-6-2

Lademanagement:

- Ladecontroller
- Statusanzeige
- Betriebszustandsanzeige
- Fehleranzeige
- Not-Aus-Taster

Kommunikation:

- User-Interface 7"-Touchscreen
- Fernsteuerung und -wartung
- Online-Modul optional

Schnittstellen:

- OCPP 1.6-Schnittstelle
- Internetverbindung über LTE oder LAN/WLAN

AC-Ladesäule



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

Gehäuse:

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl, IP44
- Rückseite 2-teilig
- ca. 1864 x 582 x 372 mm (H x B x T)
- Edelstahlsockel inklusive
- Betonfertigfundament opt.
- Farbe Säule RAL 9016 strukturiert
- Farbe Tür und Dach RAL 7001 strukturiert oder Farbe nach Kundenwunsch
- Doppelschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- ISO 4101/4102
- Querschnitt bis 95 mm²
- Nennspannung: 230/400 V
- Nennstrom: max. 125 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme/Säule: max. 88 kW
- RCCB/Ladepunkt: 40/0,03 A Typ A
- Gleichstromfehlererkennung
- MCB/Ladepunkt: C-Charakteristik
- Elektr. Zähler, MID-geeicht je Ladepunkt
- Temperaturbereich: -25 bis + 55 °C

Ladepunkte:

- 4 Ladepunkte pro Säule je max. 22 kW
- Ladesteckdose Typ 2 Mode 3 oder angeschlagenes Ladekabel

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt
- IEC 61851
- Statusanzeige
- Betriebszustandsanzeige
- Fehleranzeige
- Lastmanagement extern/intern
- Ad-hoc-Laden

Kommunikation:

- User-Interface 10"-Touchscreen
- RFID MIFARE
- Hotspot-fähig
- Service-Webportal
- Fernsteuerung und -wartung

Konfiguration:

- LadeAssistent
- Mandantenverwaltung
- Kundenportal
- Abrechnungssysteme
- Lade-Webapp

Schnittstellen:

- OCPP 1.6-Schnittstelle
- Internetverbindung über LTE oder LAN/WLAN



- Edelstahlsockel
- Betonfertigfundament

Eichrechtskonforme AC-Ladesäule



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

Gehäuse:

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl, IP44
- Rückseite 2-teilig
- ca. 1864 x 582 x 372 mm (H x B x T)
- Edelstahlsockel inklusive
- Fertigfundament opt.
- Farbe Säule RAL 9016 strukturiert
Farbe Tür und Dach RAL 7001 strukturiert
oder Farbe nach Kundenwunsch
- Doppelschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- ISO 4101/4102
- Querschnitt bis 70 mm²
- Nennspannung: 230/400 V
- Nennstrom: max. 63 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme/Säule: max. 44 kW
- RCCB/Ladepunkt: 40/0,03 A Typ A
- Gleichstromfehlererkennung
- MCB/Ladepunkt: C-Charakteristik
- Elektr. Zähler, MID-geeicht signierend je Ladepunkt
- Temperaturbereich: -25 bis + 55 °C
- NS-Netzanschluss gem. TAB
- EVU Messung
- Eichrechtskonformität: BMP-Nr. DE-19-M-PTB 0077

Ladepunkte:

- 2 Ladepunkte pro Säule je max. 22 kW
- Ladesteckdose Typ 2 Mode 3 bis 32 A

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt,
- IEC 61851,
- Statusanzeige,
- Betriebszustandsanzeige,
- Fehleranzeige,
- Lastmanagement extern/intern,
- Ad-hoc-Laden.

Kommunikation:

- LED-Anzeige
- RFID MIFARE
- Hotspot-fähig
- Service-Webportal
- Fernsteuerung und -wartung

Konfiguration:

- LadeAssistent
- Mandantenverwaltung
- Kundenportal
- Abrechnungssysteme
- Lade-Webapp
- Plugsurfing

Schnittstellen:

- OCPP 1.6-Schnittstelle
- Internetverbindung über LTE oder LAN/WLAN



AC-Wallbox Typ 1-5



Wallbox Typ 1

Wallbox für die AC-Ladung von einem Fahrzeug mit bis zu 22 kW

Gehäuse:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, IP44
- ca. 397 x 245 x 165 mm (H x B x T)
- Designplatte
- Farbe RAL 9016
- Vierkantschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- Querschnitt bis 16 mm²
- Nennspannung: 230/400 V
- Nennstrom: max. 32 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme/Wallbox: von 3,7 bis 22 kW
- Ladeschutz
- Gleichstromfehlererkennung
- Temperaturbereich: -25 bis +55 °C

Ladepunkte:

- 1 x Ladepunkt: von 3,7 bis 22 kW
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 32 A (6 m), (bis 22 kW)
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 16 A (6 m), (bis 11 kW)

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt
- IEC 61851-1

Kommunikation:

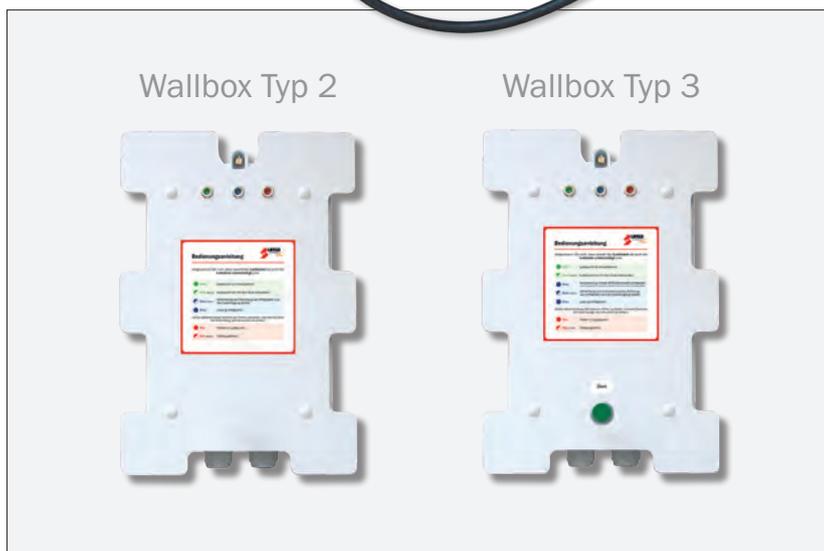
- LED-Anzeige (Statusanzeige, Betriebszustandsanzeige, Fehleranzeige) optional
- Wahlschalter regeneratives Laden optional
- Starttaster optional
- RFID MIFARE optional
- Fernsteuerung und -wartung optional
- Service-Webportal optional

Schnittstellen:

- OCPP 1.6
- Ethernet
- Modbus
- W-LAN optional

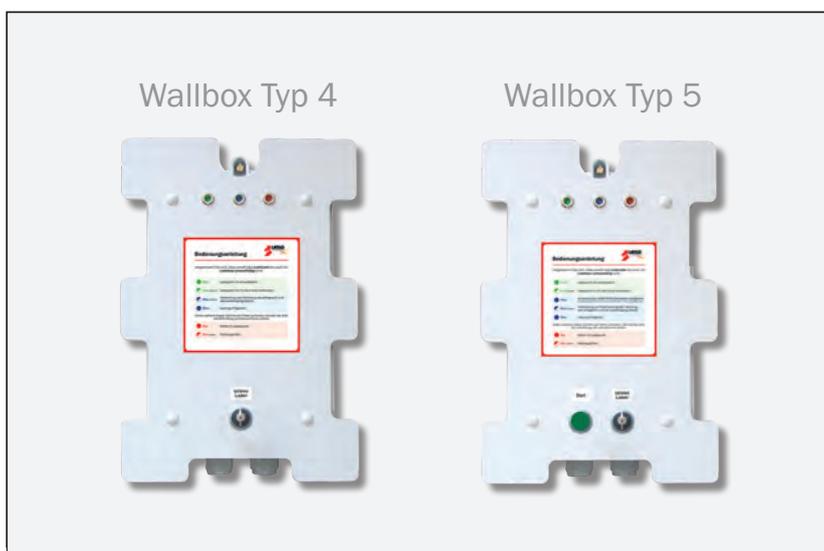
Optionales Zubehör:

- Leitungsschutzschalter C-Charakteristik
- FI-Schutzschalter Typ A
- Elektronischer Zähler
- Online Modul
- Ladekabelhalter



Wallbox Typ 2

Wallbox Typ 3



Wallbox Typ 4

Wallbox Typ 5

AC-Wallbox Typ 6-8

Wallbox Typ 6



Wallbox für die gleichzeitige AC-Ladung von zwei Fahrzeugen mit bis zu 22 kW

Gehäuse:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, IP44
- ca. 705 x 420 x 200 mm (H x B x T)
- Designplatte
- Farbe RAL 9016
- Vierkantschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- Querschnitt bis 16 mm²
- Nennspannung: 230/400V
- Nennstrom: max. 2 x 32 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme/Wallbox: 7,4 bis 44 kW
- Ladeschutz
- Gleichstromfehlererkennung
- Temperaturbereich: -25 bis +55 °C

Ladepunkte:

- 2 Ladepunkte von 3,7 bis 22 kW
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 32 A (6 m), (bis 22 kW)
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 16 A (6 m), (bis 11 kW)

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt
- IEC 61851-1

Kommunikation:

- LED-Anzeige
(Statusanzeige, Betriebszustandsanzeige, Fehleranzeige) optional
- User-Interface 7"-Touch-Display optional
- Wahlschalter regeneratives Laden optional
- Starttaster optional
- RFID MIFARE optional
- Fernsteuerung und -wartung optional
- Service-Webportal optional

Schnittstellen:

- OCPP 1.6
- Ethernet
- Modbus
- W-LAN optional

Optionales Zubehör:

- Elektronischer Zähler
- Online Modul
- Ladekabelhalter

Wallbox Typ 7



Wallbox Typ 8



AC-Ladepoller



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

Gehäuse:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, IP 44
- ca. 1420 x 320 x 234 mm (H x B x T), einfache Ausführung
- ca. 1420 x 415 x 234 mm (H x B x T), zweifache Ausführung
- Farbe RAL 7035 lichtgrau, Lackierung in Wunsch RAL optional
- Einfachschließung
- vandalismushemmend

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- Querschnitt bis 16 mm²
- Nennspannung: 230/400V
- Nennstrom: max. 32 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme:
 - von 3,7 bis 22 kW (einfache Ausführung)
 - von 7,2 bis 44 kW (zweifache Ausführung)
- Ladeschutz
- Gleichstromfehlererkennung
- Leitungsschutzschalter C-Charakteristik
- FI-Schutzschalter Typ A
- Temperaturbereich: -25 bis +55 °C

Ladepunkte:

- bis zu 2 Ladepunkte von 3,7 bis 22 kW
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 32 A (6 m), (bis 22 kW)
- Ladekabel Typ 2 Mode-3, 16 A (6 m), (bis 11 kW)

Lademanagement:

- Ladecontroller je Ladepunkt
- IEC 61851-1
- Anstecken-Laden

Kommunikation:

- Fernsteuerung und -wartung
- Service-Webportal optional

Schnittstellen:

- OCPP 1.6
- Ethernet
- Modbus
- W-LAN optional

Optionales Zubehör:

- Elektronischer Zähler
- Online Modul
- Ladekabelhalter

AC-Ladeleiste



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

Gehäuse:

- Gehäuse aus PC-GF 5, IP 20
- ca. 720 x 100 x 85 mm (H x B x T)

Elektrischer Anschluss:

- Zuleitung 5-polig
- Querschnitt bis 16 mm²
- Nennspannung: 230/400V
- Nennstrom: max. 32 A
- Frequenz: 50 Hz
- Leistungsaufnahme: von 3,7 bis 22 kW
- Installationsschütze CTX 40
- FI-Schutzschalter allstromsensitiv 40/0,03-4 Typ B
- Steuersicherung LS-Schalter B6
- Ladestromkreis LS-Schalter 3C32
- Gleichstromfehlererkennung
- Temperaturbereich: -25 bis +55 °C

Ladepunkte:

- Ladepunkt von 3,7 bis 22 kW
- Ladesteckdose Typ 2 Mode 3 bis 32 A
- Ladekabel Typ 2 Mode-3 optional

Lademanagement:

- Ladecontroller EVCP2

Optionales Zubehör:

- Ladekabelhalter
- Freigabeschalter mit/ohne Schlüssel

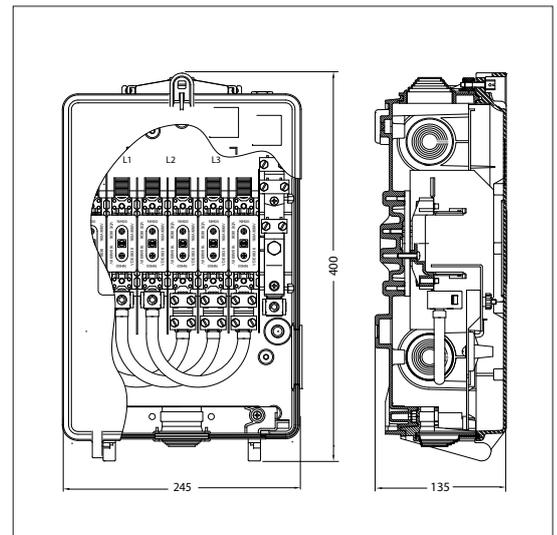
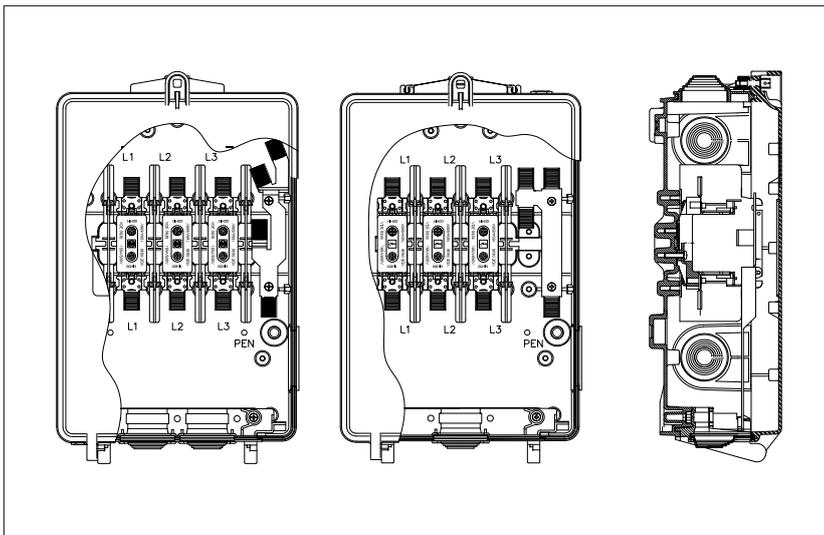
Hausanschlusskästen NH00



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 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,
- 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 kriechstrom-festen, isolierenden Sicherungsunterteilen aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
- verschiedene Berührungsschutzabdeckungen 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
Isolationsfestigkeit (Impuls: 1,2/50µs):	6 kV
Wechselspannungsfestigkeit:	2,5 kV
Dauerbelastbarkeit:	100 A

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

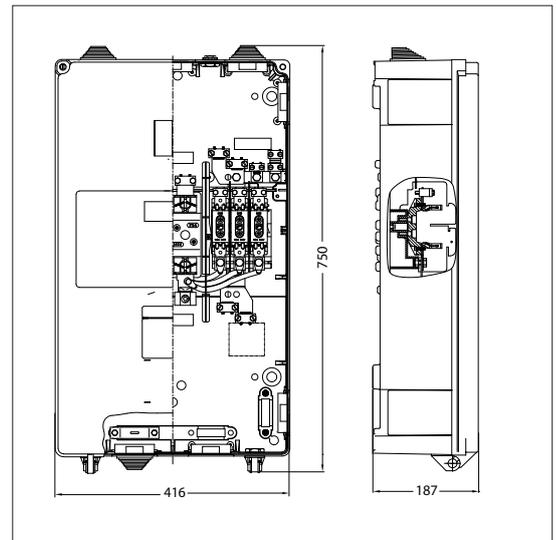
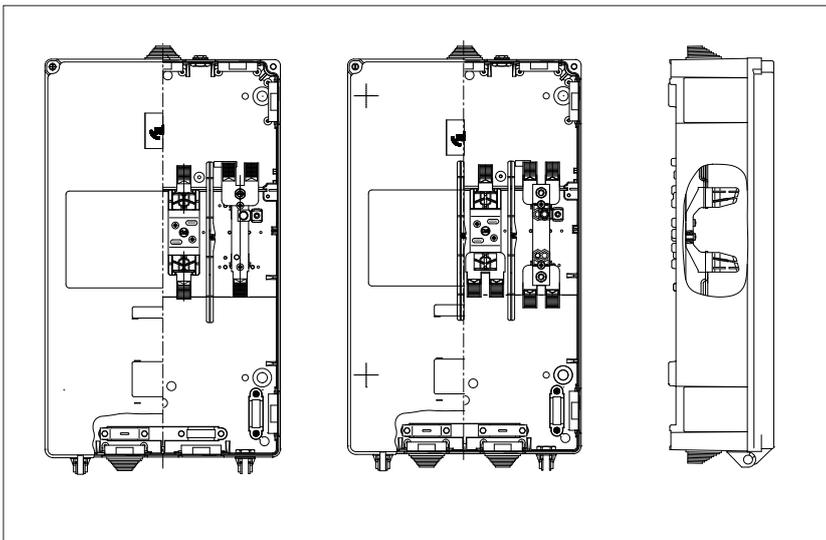
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesasa.de.

Hausanschlusskästen NH2



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 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,
- optional mit Deckel mit klarsichtigem Sichtfenster,
- optional mit 4-Punkt-Außenbefestigung,
- Nachrüstsatz 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 kriechstrom-festen, 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
Isolationsfestigkeit	
(Impuls: 1,2/50µs):	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.uesasa.de.

Haussicherungskasten mit integriertem Überspannungsschutz

NEU!



All-in-one-Solution

„HSK mit integriertem Überspannungsschutz“

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

Bestellinformationen:

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

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

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

Bestellinformationen:

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

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

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

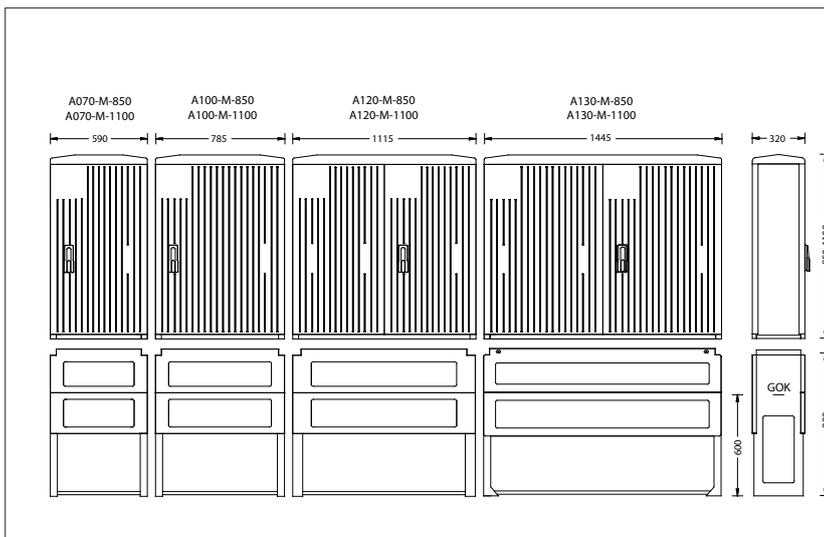
Unsere Lösung entspricht in der Ausführung 12,5 kA den Vorgaben der aktuellen Norm VDE 0100-443 und VDE 0100-534 und auch der Blitzschutzklasse 3 (BSK III) gemäß VDE 0185-305-4. Entspricht zusätzlich der VDN-Richtlinie „Überspannungs-Schutzeinrichtungen Typ 1“ dank der funkenstreckenbasierten leckstromfreien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

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

Vorteile auf einen Blick:

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

Schränke für allgemeine Verwendung



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel in den Bauhöhen 850 + 1100 mm,
- erhältlich in den Normgrößen 00, 0, 1, 2,
- 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

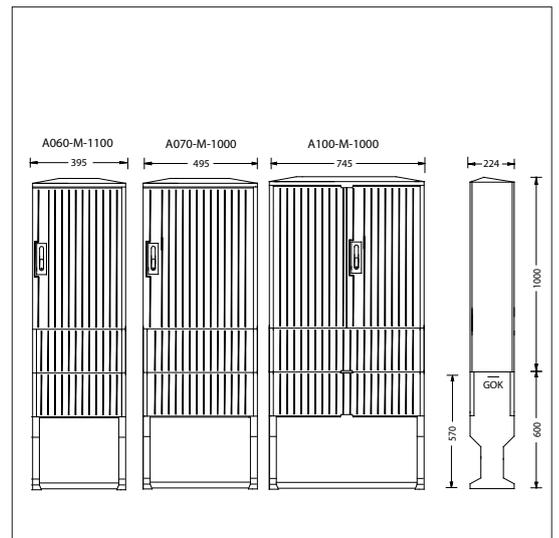
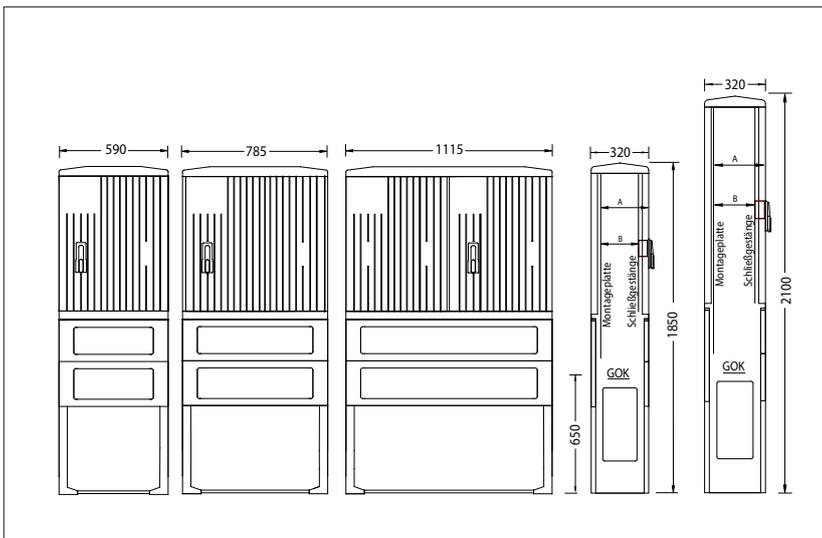
Einsatzschwerpunkte:

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.uesasa.de.

Säulen für allgemeine Verwendung



Gehäuse:

- Säule für Freiluftaufstellung mit durchgehendem Seitenteil in den Bauhöhen 1850 und 2100 mm,
- erhältlich in den Normgrößen 00, 0, 1, 2,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit austauschbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertem Oberflächen,
- Kabelabfangschiene,
- Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder, Einfach- oder Doppelschließung,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: 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.

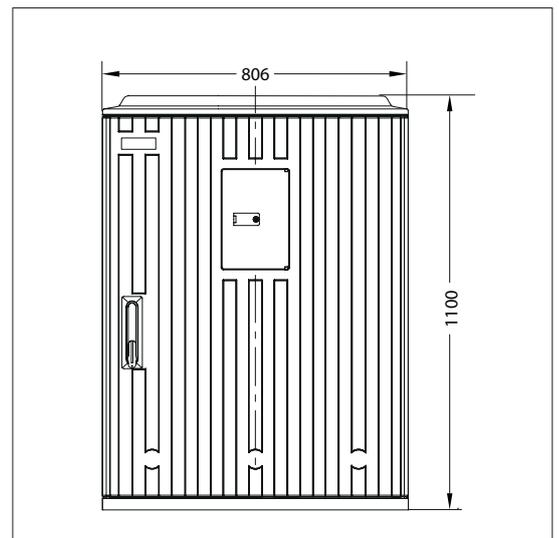
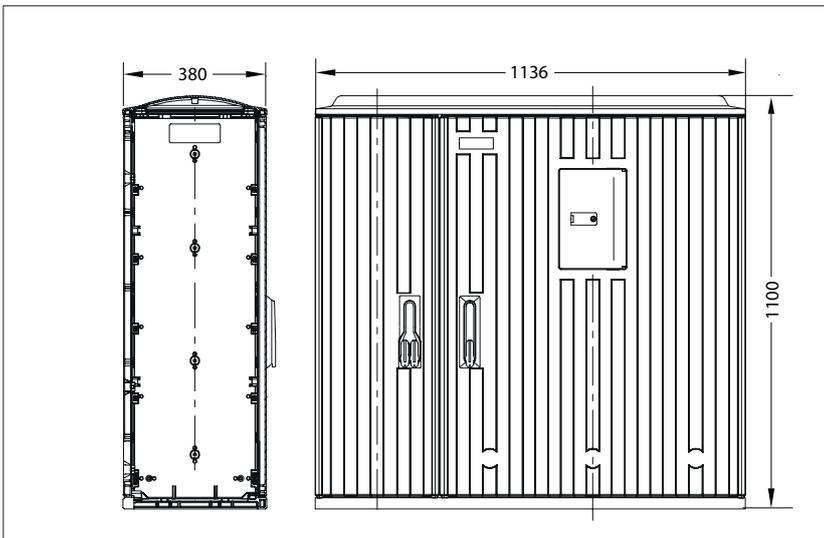
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesasa.de.

Schränke für allgemeine Verwendung mit geteiltem Innenraum



Details:

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



Gehäuse:

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

Bestückung:

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

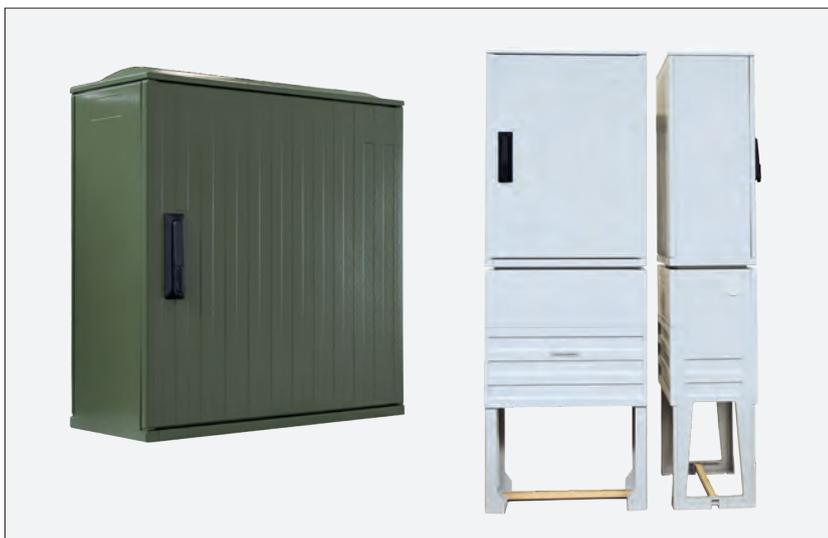
Einsatzschwerpunkte:

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.

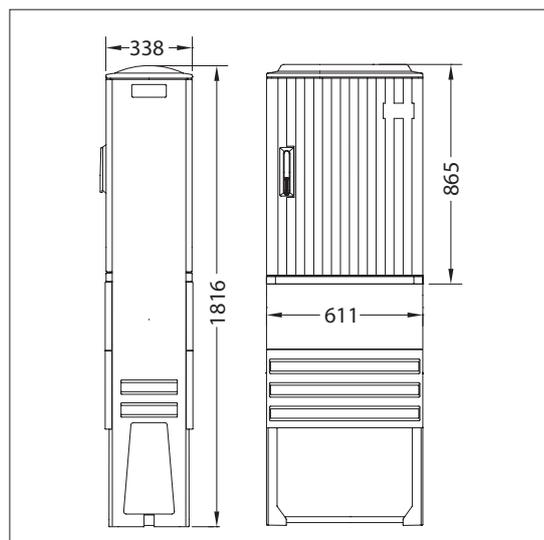
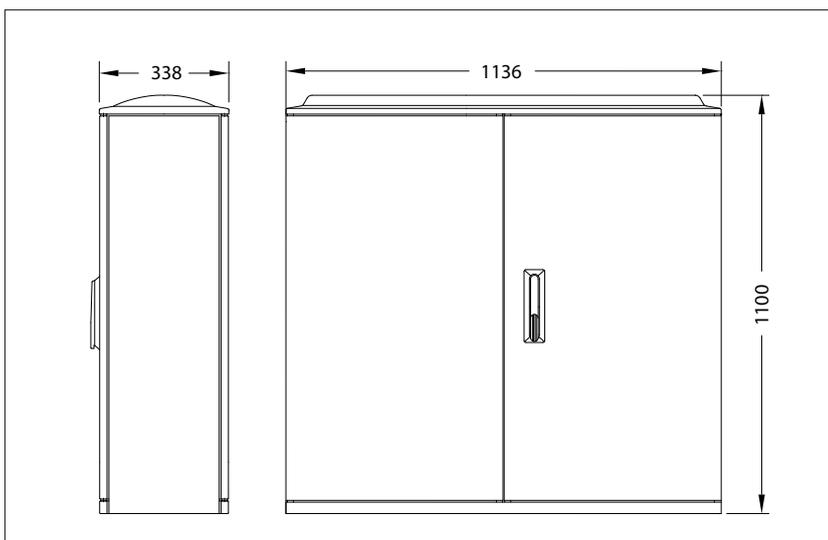
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

Schränke für allgemeine Verwendung Typ N



Details:

- glatte/profilierete Ausführung
- Einfach-, Doppelschließung
- Höhe: 865/1100/1250/1720/1816 mm
- Breite: Gr. 00, 0, 1, 2



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel,
- 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.

Bestückung:

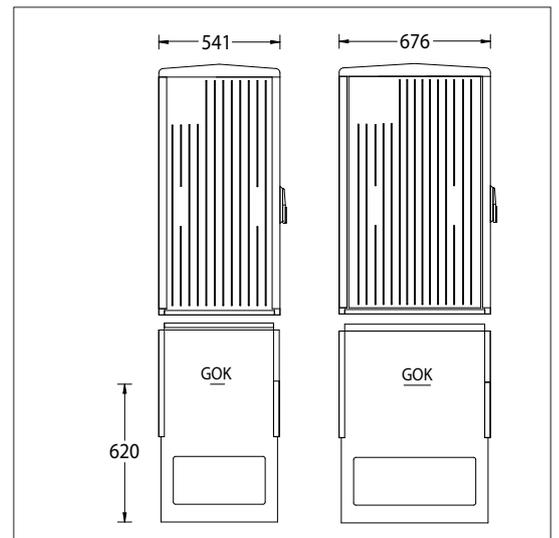
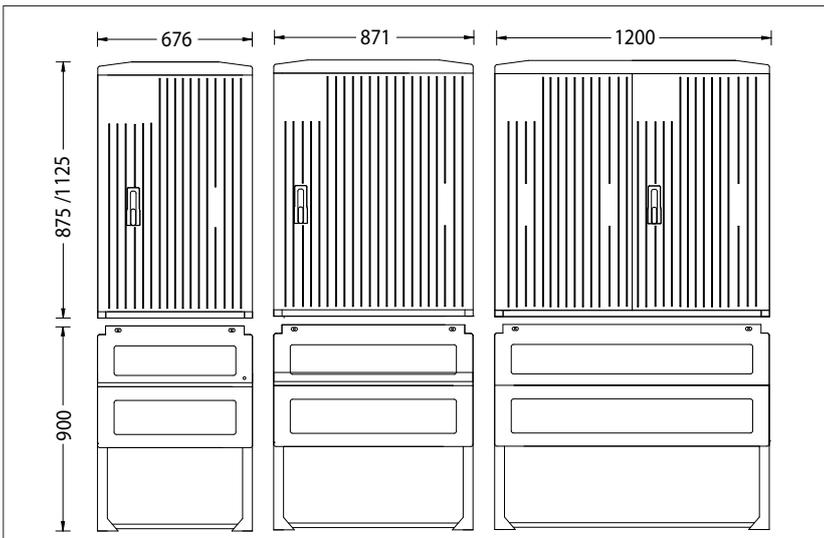
- Montageplatte aus Kunststoff

Einsatzschwerpunkte:

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

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

Schränke für allgemeine Verwendung mit großer Einbautiefe



Gehäuse:

- Schränke für Freiluftaufstellung mit Sockel,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen,
- Tür und Rückwand mit profiliertes Oberfläche,
- 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

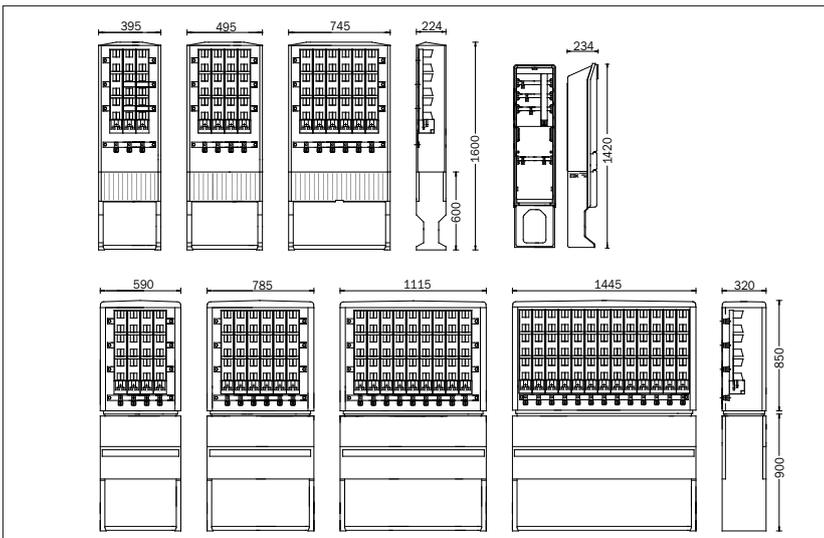
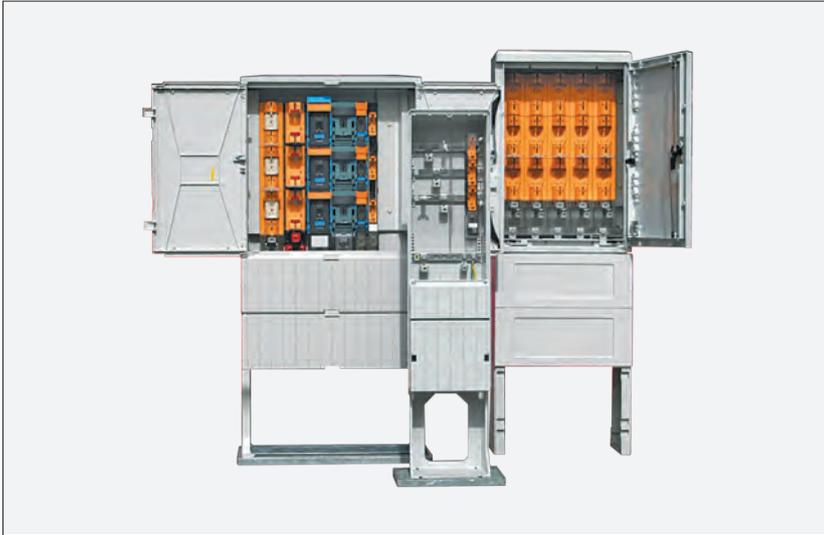
Einsatzschwerpunkte:

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

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

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

Kabelverteilerschränke Hausanschlusssäulen



Gehäuse:

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

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

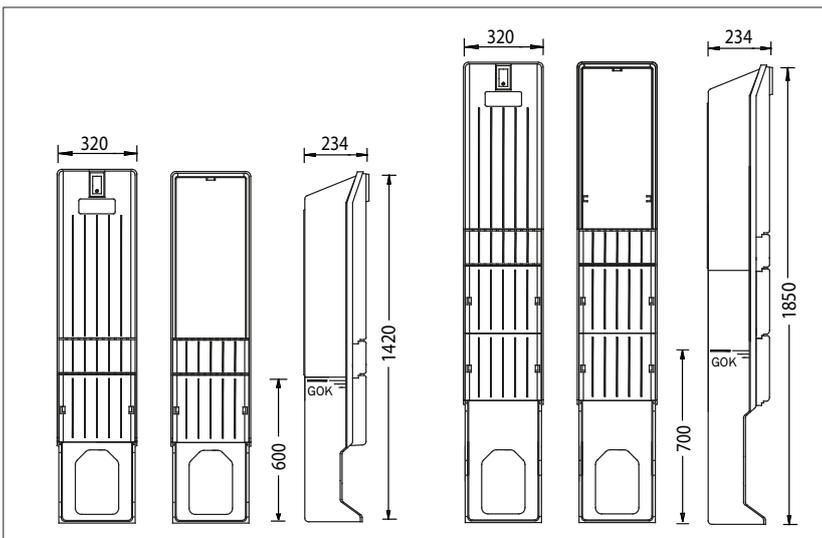
Bestückung:

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

Einsatzschwerpunkte:

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

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



Gehäuse:

- Säule für Freiluftaufstellung mit Sockel und durchgehenden Seitenteilen in den Bauhöhen 1420 und 1850 mm,
- Material: glasfaserverstärkter Kunststoff,
- witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar,
- Stecktür mit profilierter Oberfläche,
- Riegelschloss und plombierbares Schlüsselschild für Profilhalbzylinder/Vorreiber,
- Kabelabfangschiene,
- Farbe: RAL 7035 lichtgrau,
- Schutzart: IP44.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen auf Anfrage gern mit.

Bestückung:

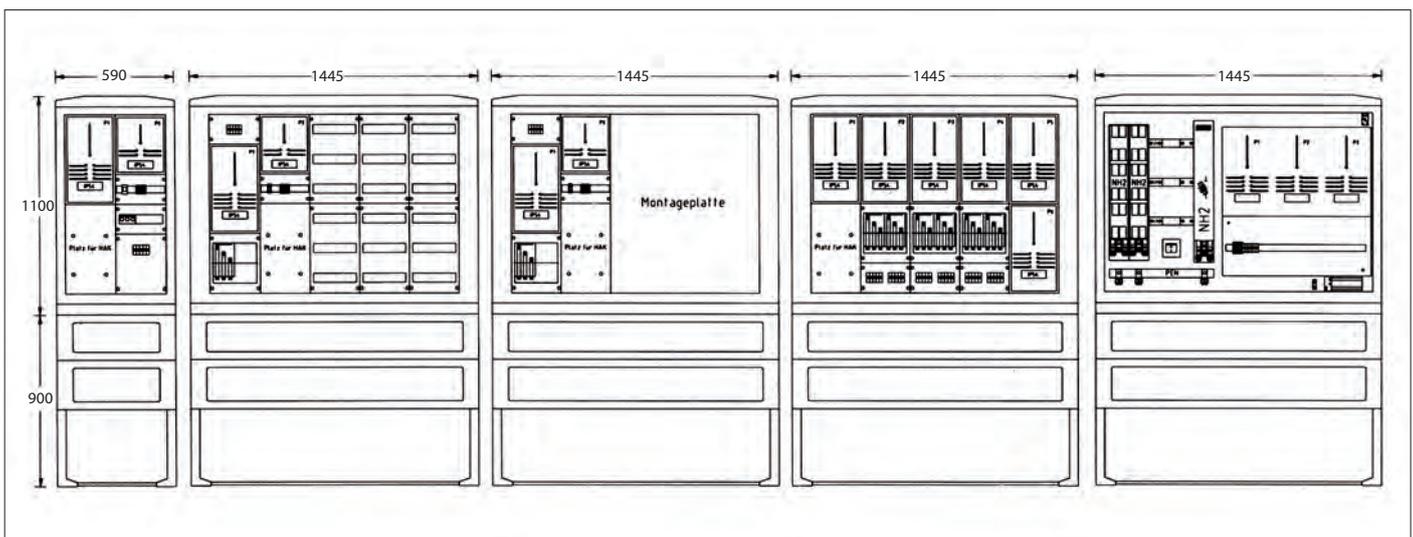
- 1 Montageplatte aus Stahlblech oder Kunststoff

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.



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.

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.

Zähleranschlusssäulen/-schränke PV-Anlagen und andere regenerative Energien



Schränke Außenaufstellung: WM-ZP-EA 16



Säule Außenaufstellung: ZAS-S-1-EA12



Wandschrank Innenraum: WM-WS-EA16



Schränk Außenaufstellung: VS PV ...

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

Gehäuse:

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

Technische Daten:

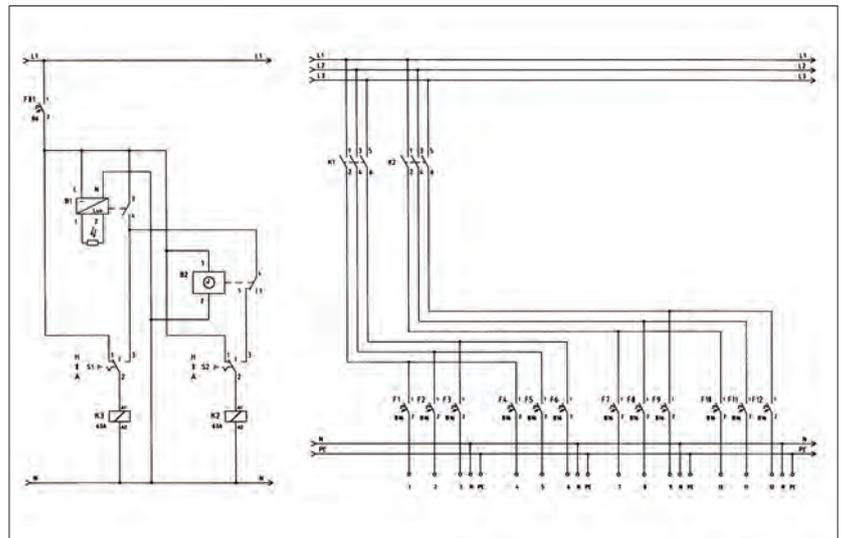
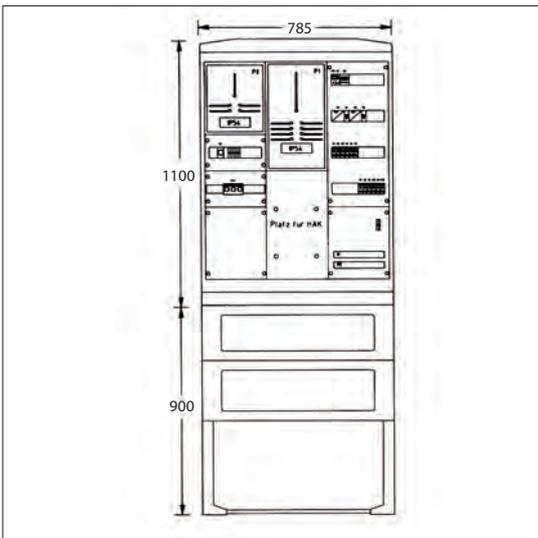
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB

Optionen:

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

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

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.

Weitere Bestückungsvarianten teilen wir Ihnen gern auf Anfrage mit.

Technische Daten · Direktmessungen:

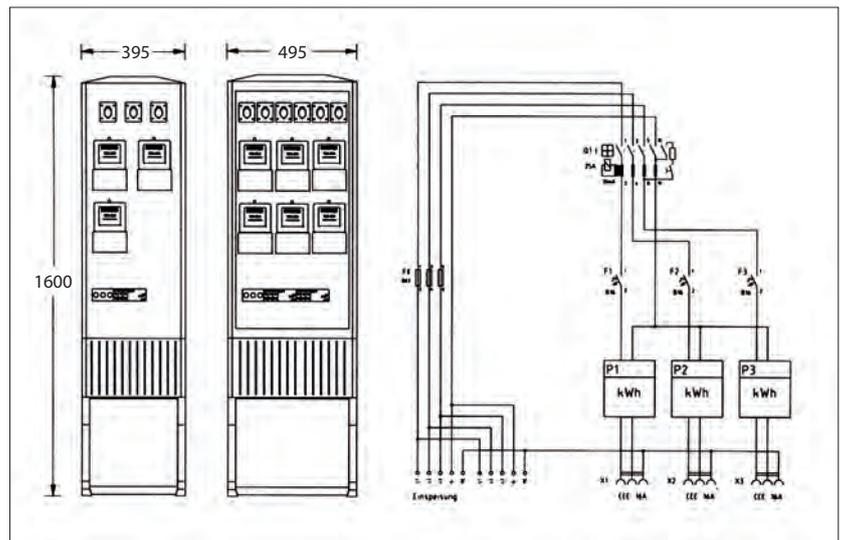
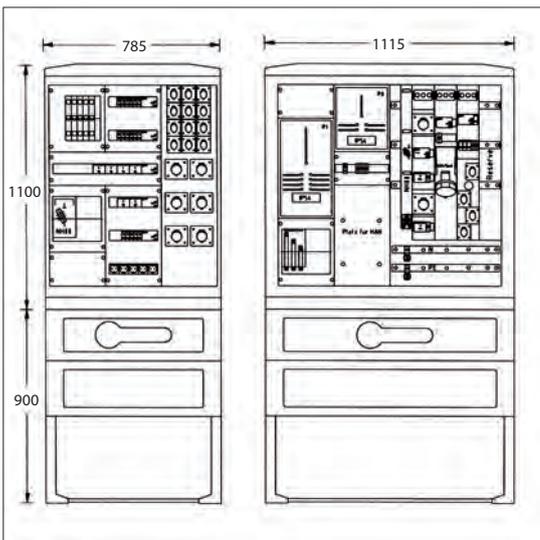
- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Straßenbeleuchtungsteil komplett bestückt und verdrahtet,
- Steuerung über Dämmerungsschalter und Schaltuhr.

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.

Markt- und Campingplatzverteiler



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,
- 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.

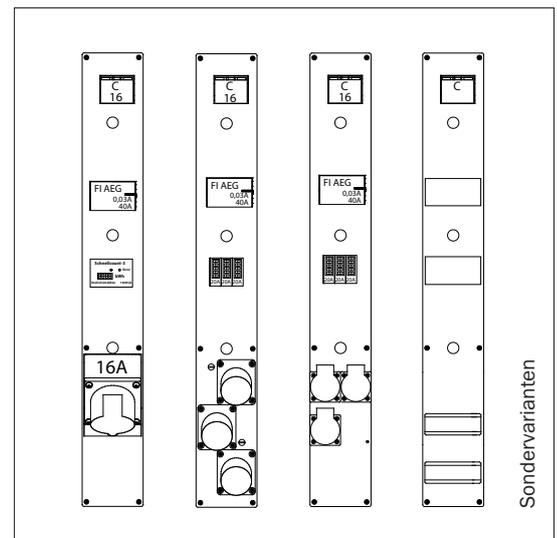
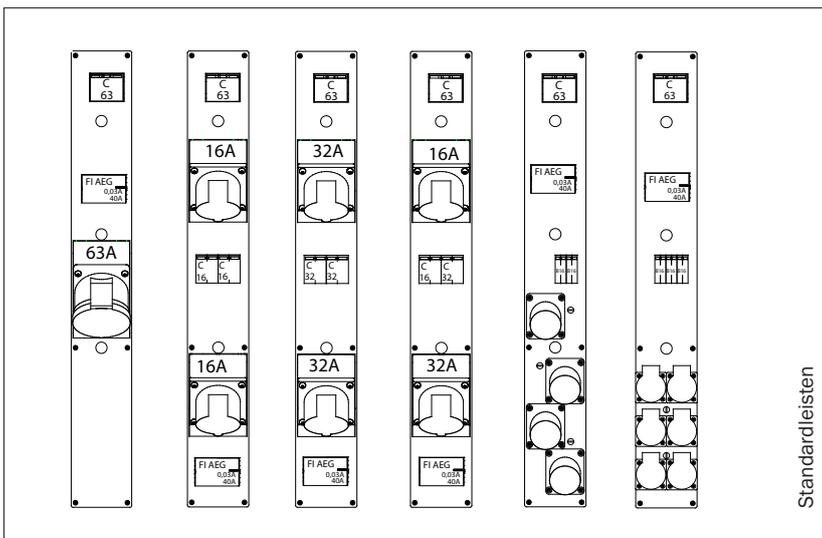
Den Produktkatalog finden Sie auf unserer Homepage www.uesa.de.

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 NH 1 - NH 3 nach DIN 43 623,
- Abmessungen: H/B/T: 745 x 100 x 100-184 mm,
- Schutzgrad: IP40,
- Anschluss 5-pol. inkl. Anschlussleitungen.

Einsatzschwerpunkte:

- Markt- und Festplatzverteiler, Kabelverteiler,
- Sonderanwendungen.

Typprüfungen:

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

Sicherheitshinweise:

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

Verteilungsanlagen nach Kundenwunsch



Präsentation:

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

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

Die aufgeführten Normen sind Gegenstand des Bauartennachweises unter realen Bedingungen. Okken garantiert eine hohe Verfügbarkeit, Flexibilität und Bediensicherheit der Anlage.

Standards:

Die Schaltanlage erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

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

Allgemeine Eigenschaften:

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

System: Modular

Schranktyp: Innenaufstellung

Schutzarten: IP31/41/54

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

Elektrische Eigenschaften:

Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000 V AC

Bemessungsbetriebsspannung U_e : 400 V AC

Bemessungsfrequenz f : 50 Hz

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

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

Bemessungsstrom

horizontale Sammelschiene: bis 7300 A

vertikale Sammelschiene: bis 4000 A PCC; bis 2100 A MCC

Automatisierungsanlagen nach Kundenwunsch



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

Gehäusesysteme:

Aufbau Ihrer Automatisierungstechnik in:

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

Engineering:

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

Projektierung:

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

Niederspannungsverteilung UE20



Beschreibung:

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

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

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

Technische Daten:

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

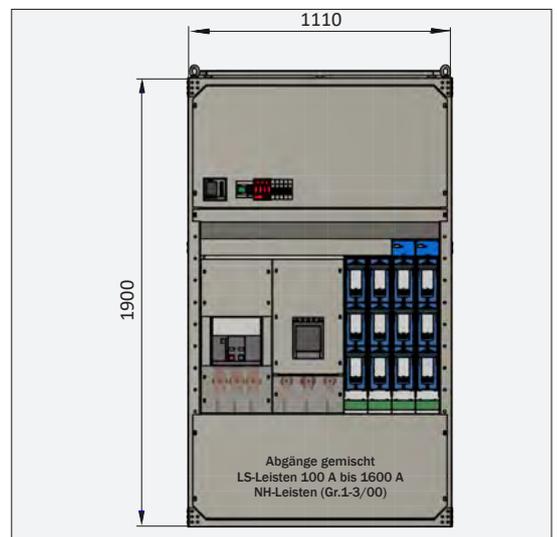
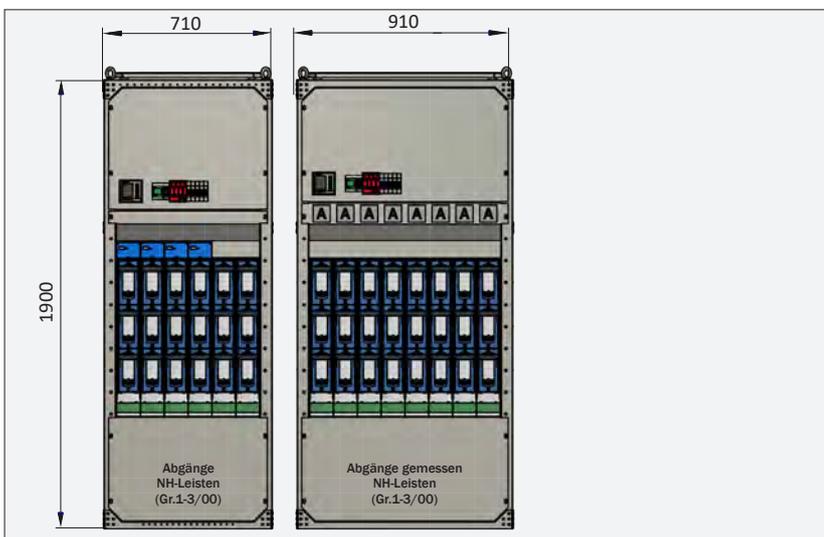
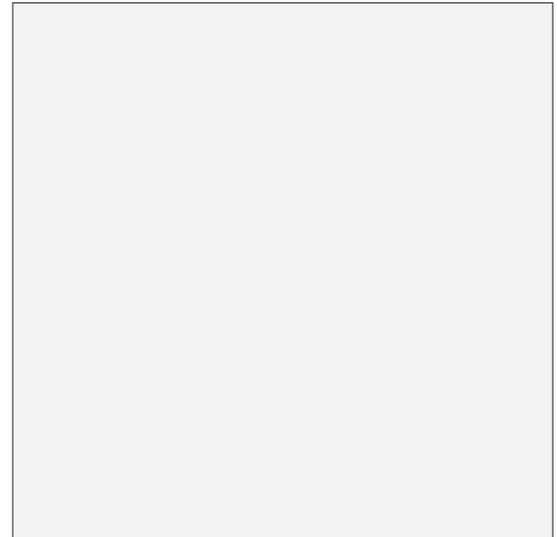
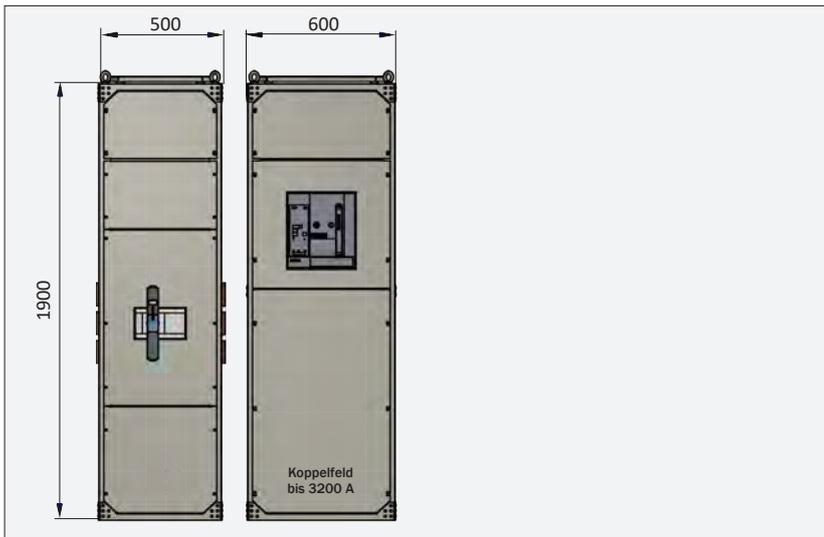
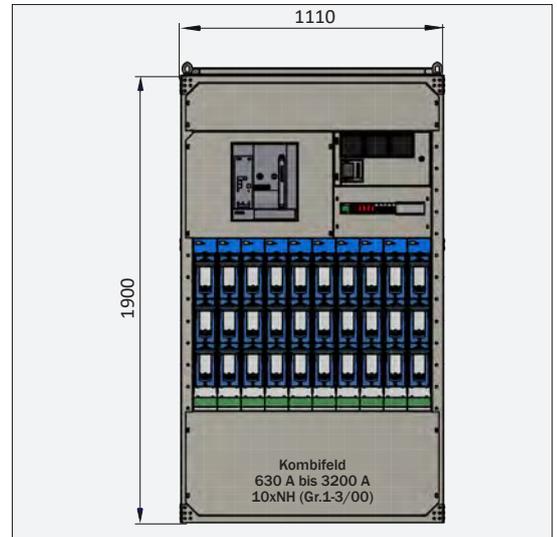
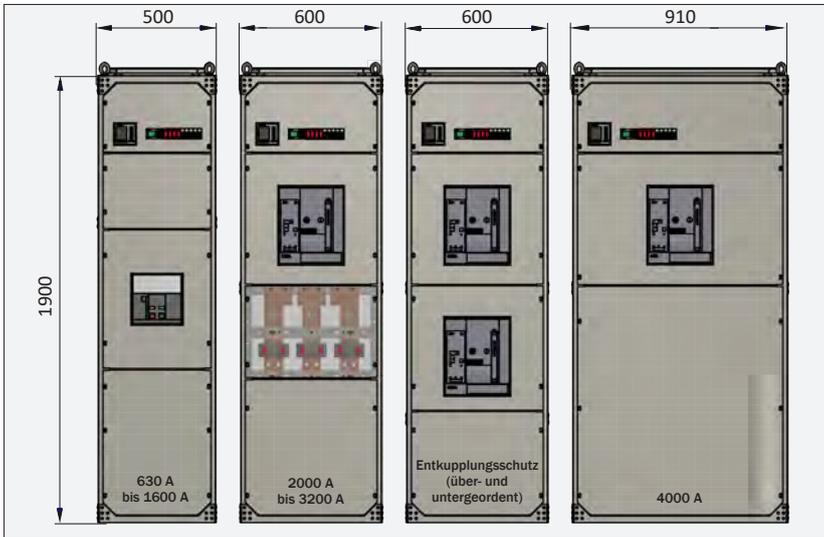
Feldtypen:

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

Optionen:

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

UE20



Tafelbauform



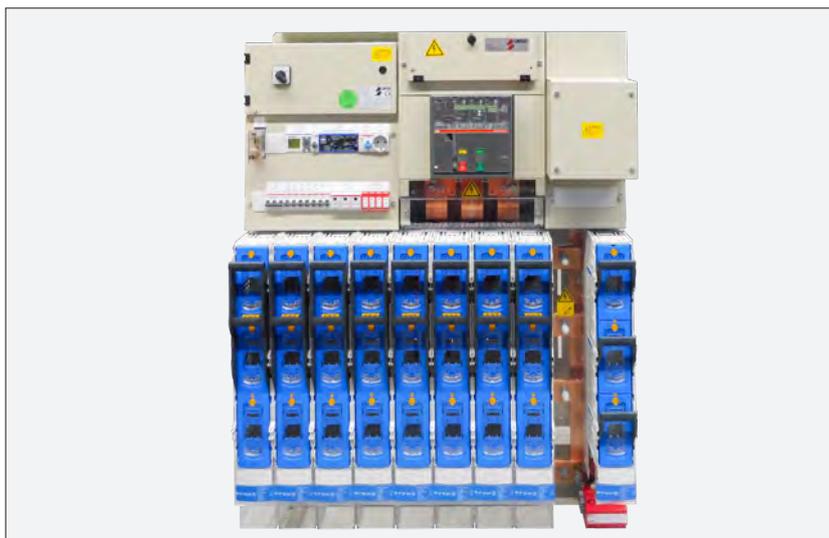
2000 A – 2500 A,
H x B = 1430 x 1000 mm
(Abgänge beliebig erweiterbar)

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



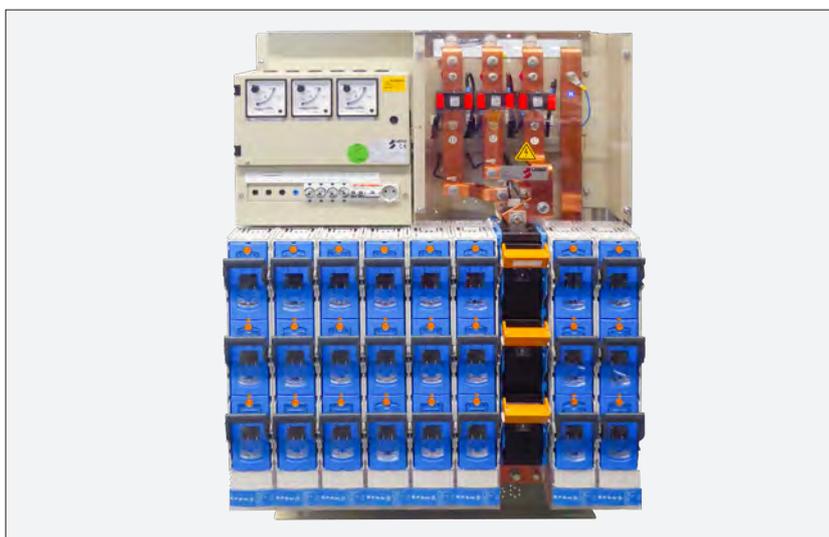
630 A – 1600 A,
H x B = 1350 x 1000 mm
(Abgänge beliebig erweiterbar)

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



Tafelbauform



- Eine Vielzahl weiterer Varianten ist möglich, z.B.:
- Vorbereitung NS-Verrechnungsmessung



- Direktabgang ohne NH-Schaltgeräte



- Ausführung für begehbare Stationen

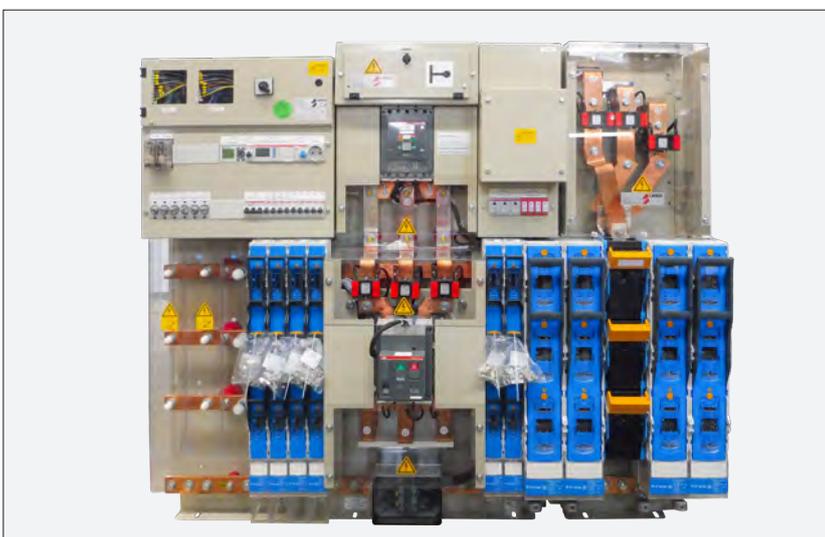
Tafelbauform



- Einspeisung von unten



- Auslösung übergeordneter Schutz + Schutz Erzeugereinheit

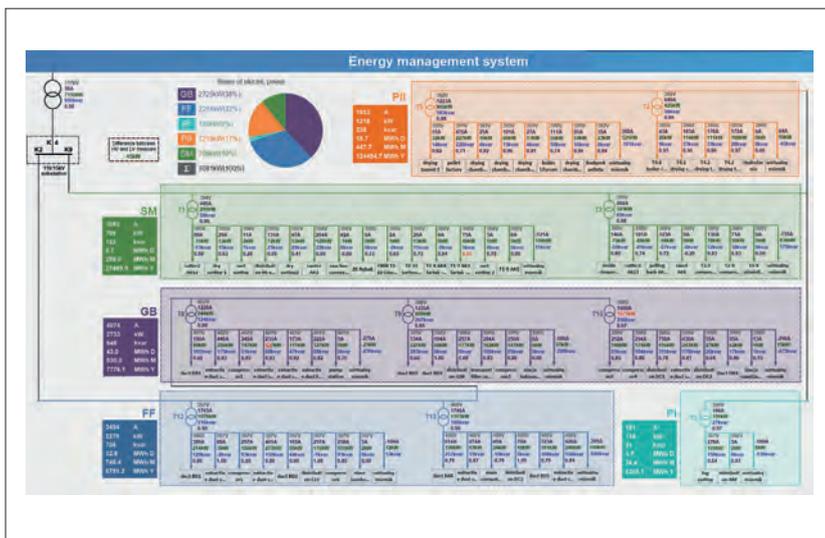


- Einspeisung/Bezug getrennt
- in Richtung Transformator elektrisch gekoppelt



Projektierung von Automatisierungslösungen:

- Lebensmittelbranche:
Erfahrungen in der Kakaoverarbeitung, Schokoladenherstellung, Wäge-, Misch-, Dosierprozesse, Mahlprozesse, Bäckereitechnik, komplexe Liniensteuerungen,
- Transportprozesse:
Kieswerke, Tagebaue, Gießereien,
- Serienfertigung nach Kundenvorgaben einschließlich Lieferung mechanischer Komponenten, wie Maschinengestell,
- Industrieroboternlösungen:
 - Projektieren Pick and Place- Aufgaben,
 - Einbinden von komplexen Lösungen.



Produktion und Ressourcenverbrauch (Energie, Gas und andere) Überwachungssysteme

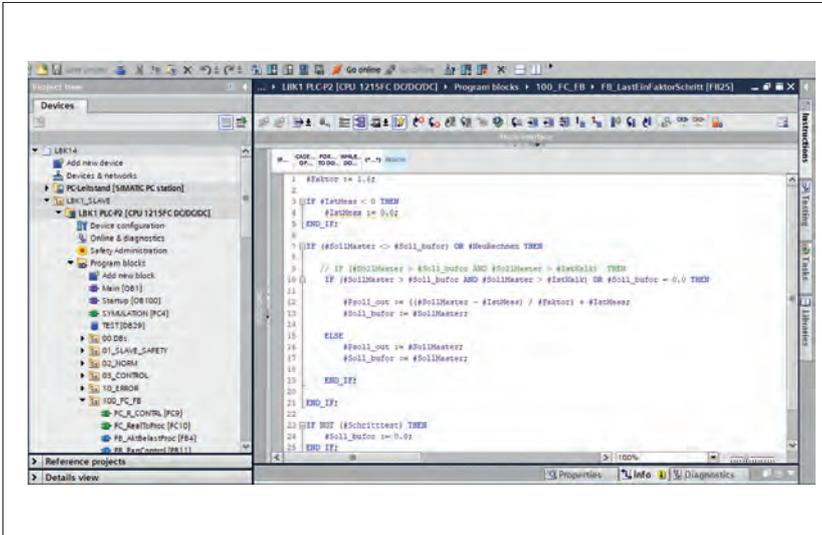
Planung, Programmierung, Montage und Inbetriebnahme von:

- Ressourcenverbrauch Überwachung mit Verteilung auf einzelne Produkte/Prozesse/Verbraucher,
- Produktionsprozesse Überwachung (Effizienz und andere Kunden spezifische KPIs. Micro-Stops und Engpässen Erkennung),
- andere beeinflussende Produktionsfaktoren (Außentemperatur, Feuchtigkeit usw.),
- Visualisierung,
- Daten Erfassung, -Archivierung, -Verarbeitung,
- Grenzwertkontrolle,
- Report- und Analyse- Systeme.



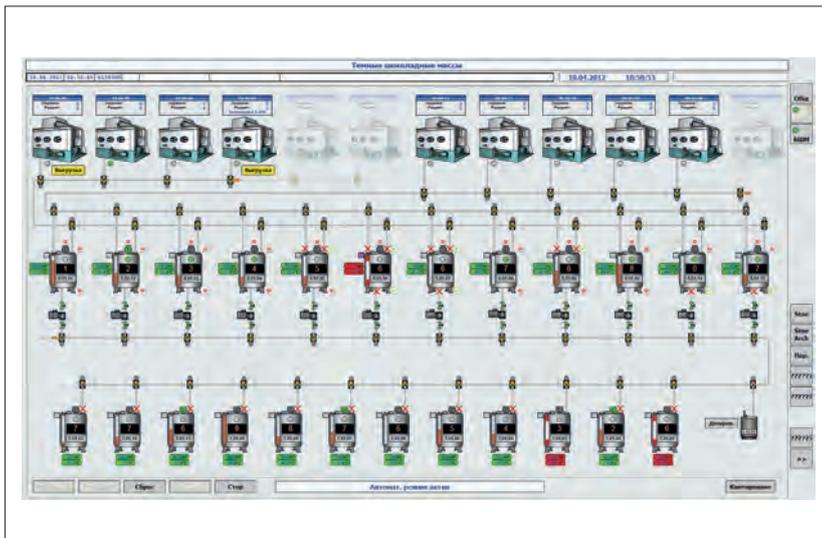
Projektierung von Niederspannungsschaltanlagen:

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



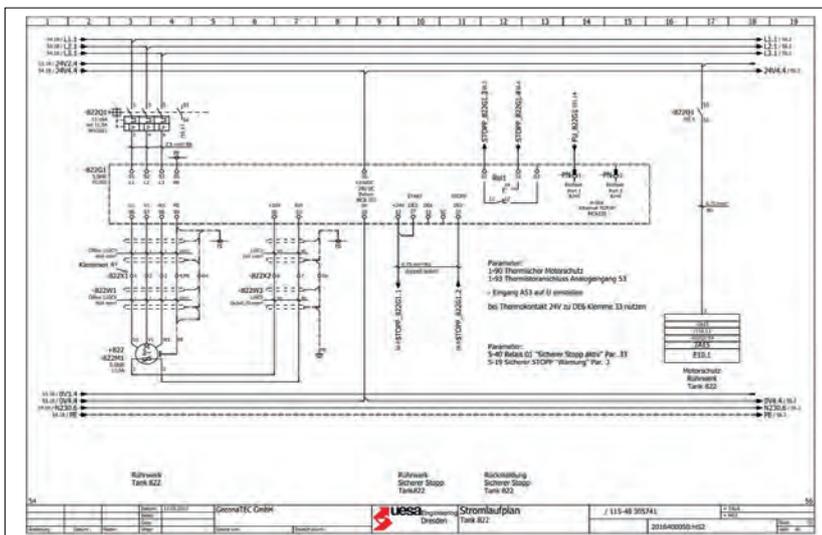
Programmieren und Automatisieren SPS-Steuerungen nach IEC 1131-3:

- Siemens SIMATIC S7,
- Rockwell-Automation/Allen-Bradley,
- Mitsubishi, Wago,
- Einsatz von Bus-Systemen wie Profibus, Profinet, Interbus, Ethernet.



Visualisierungen:

- Siemens: WinCC,
- Wonderware: System Platform,
- Rockwell: RS-View.



Projektierung mit:

- EPLAN,
- ELCAD.

Transformatorstationen



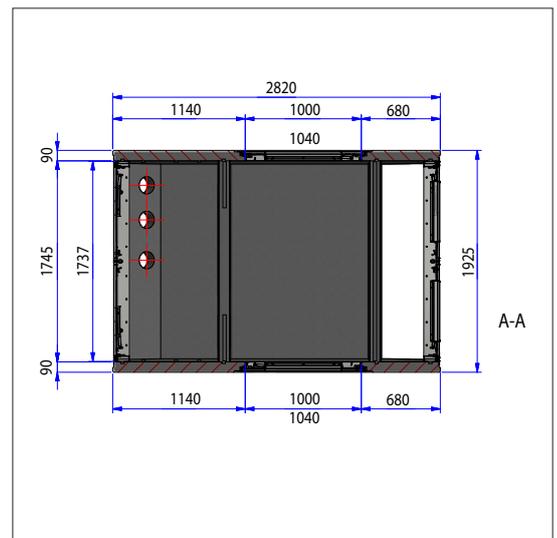
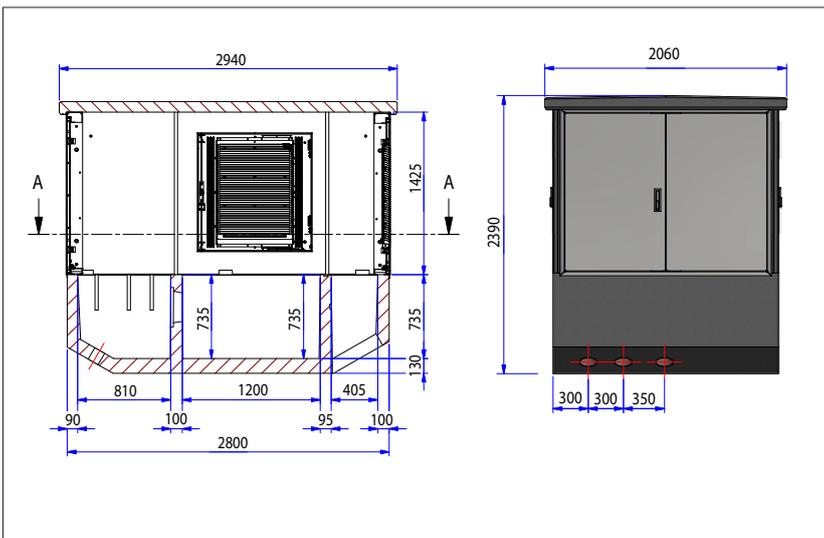
Typ KS 19-28 Betonkompaktstation



Details:

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

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



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 19-28 ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37, wasser- und öldicht,
- Traforaum als geschlossene Wanne,
- 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 Reibputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen und Verklünnungen möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: 2015-02 mit Mittelspannungsschaltanlage Fab.: Ormazabal und Fab.: Siemens.

Mittelspannung:

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

Transformatoren:

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

Niederspannung:

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

Transformatorstationen



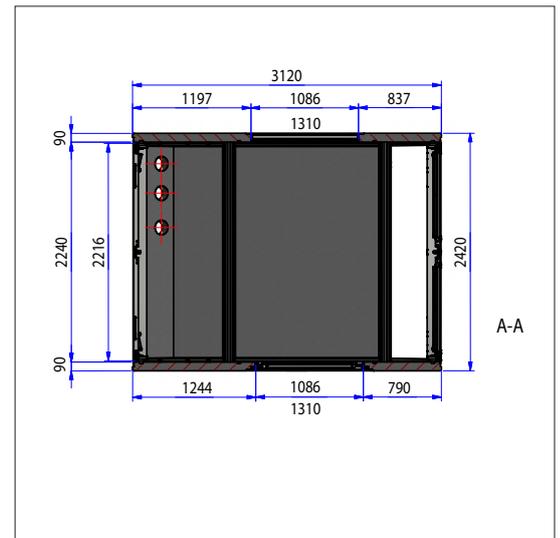
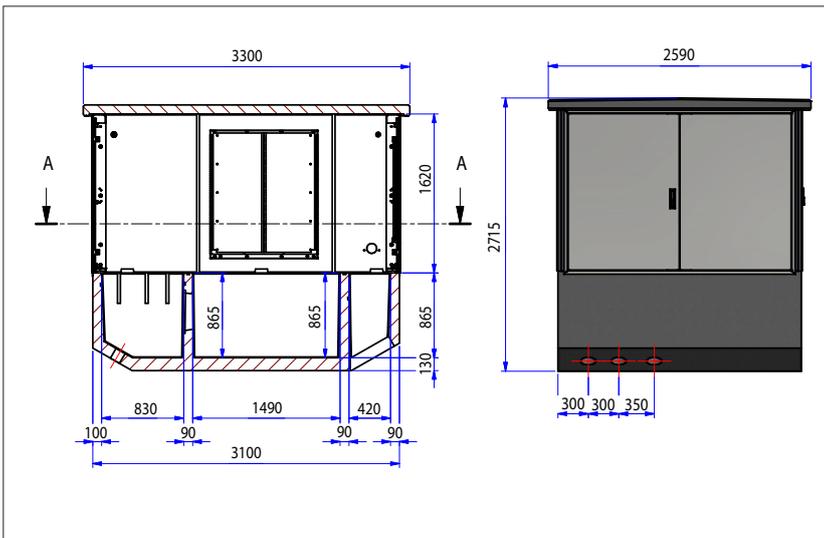
Typ KS 24-31 Betonkompaktstation



Details:

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

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



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-31 ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37, wasserundurchlässig und öldicht,
- Traforaum als geschlossene Wanne,
- 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 Reibeputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen und Verklünnungen möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: 2015-02 mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Siemens, Fabr.: Schneider Electric und Mittelspannungsfeld Typ MSA aus eigener Fertigung.

Mittelspannung:

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

Transformatoren:

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

Niederspannung:

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

Transformatorstationen



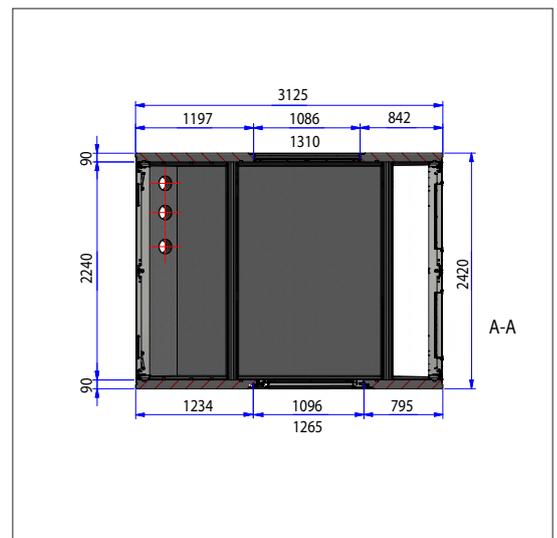
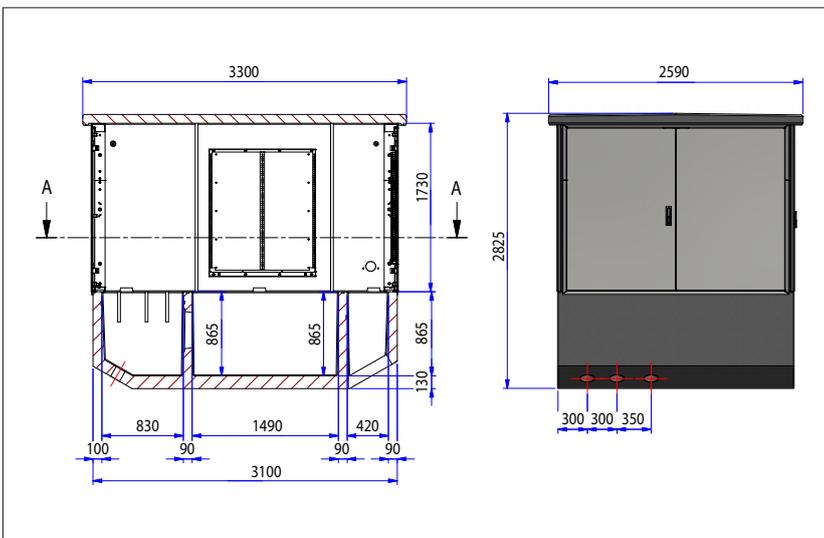
Typ KS 24-31 H Betonkompaktstation



Details:

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

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



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-31 H ist eine Stahlbetonmontagekonstruktion mit den Grundbauteilen Kellerelement, Wandelemente und Dachelement,
- die Wand- und Dachelemente sind opt. auch als Blechaufbau möglich,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37, wasserundurchlässig und öldicht,
- Traforaum als geschlossene Wanne,
- 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 Reibeputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen und Verklünnungen möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202: 2015-02 mit Mittelspannungsschaltanlage Fabr.: Siemens, Fab.: Schneider Electric und Mittelspannungsfeld Typ MSA aus eigener Fertigung.

Mittelspannung:

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

Transformatoren:

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

Niederspannung:

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

Transformatorstationen



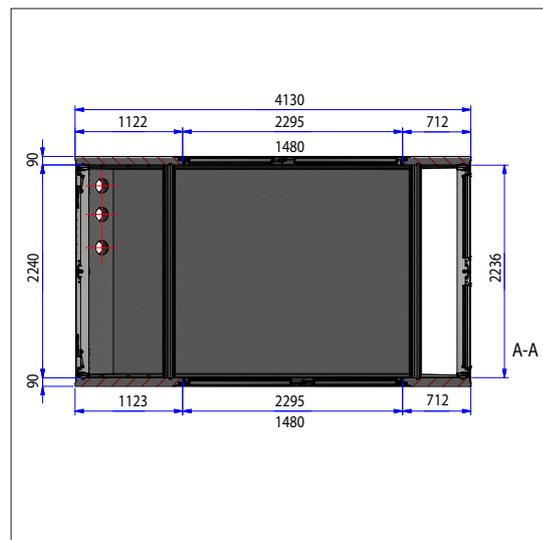
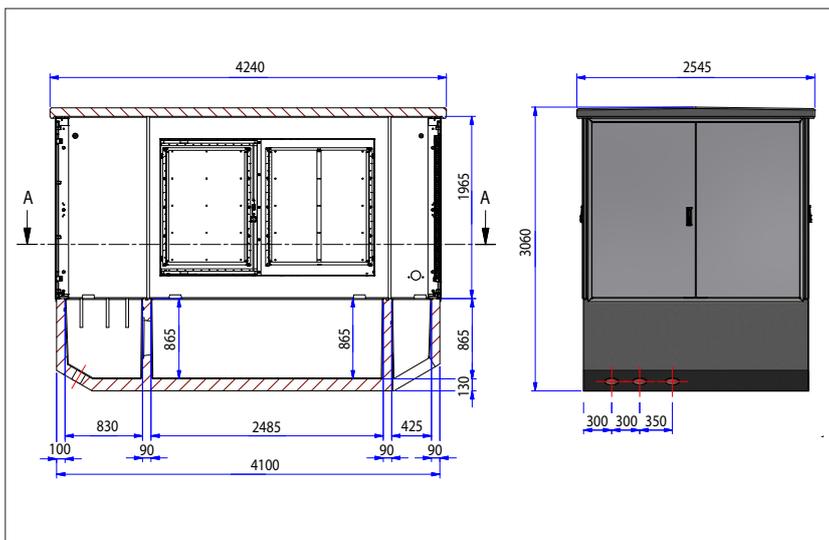
Typ KS 24-41 Betonkompaktstation



Details:

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

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



Bauteil:

- Der Baukörper der KS 24-41 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, wasserundurchlässig und öldicht,
- Traforaum als geschlossene Wanne,
- 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 Reibputz, auf Wunsch auch andere Beschichtungen und Verklinkungen möglich.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Mittelspannung:

- Einsatz von 2- bis 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen im Bereich 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 2500 kVA, bei Bedarf

Niederspannung:

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

Transformatorstationen



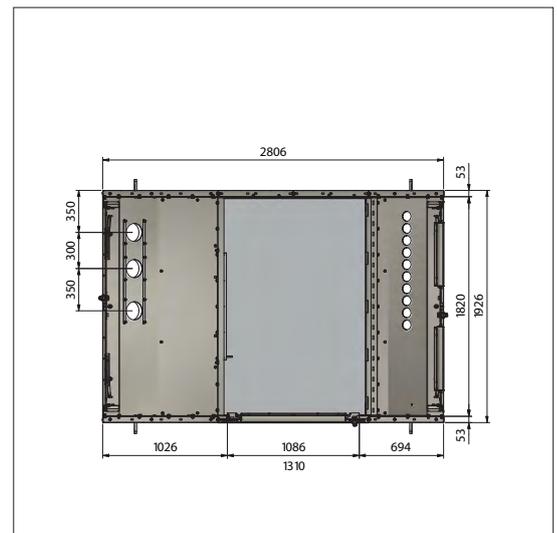
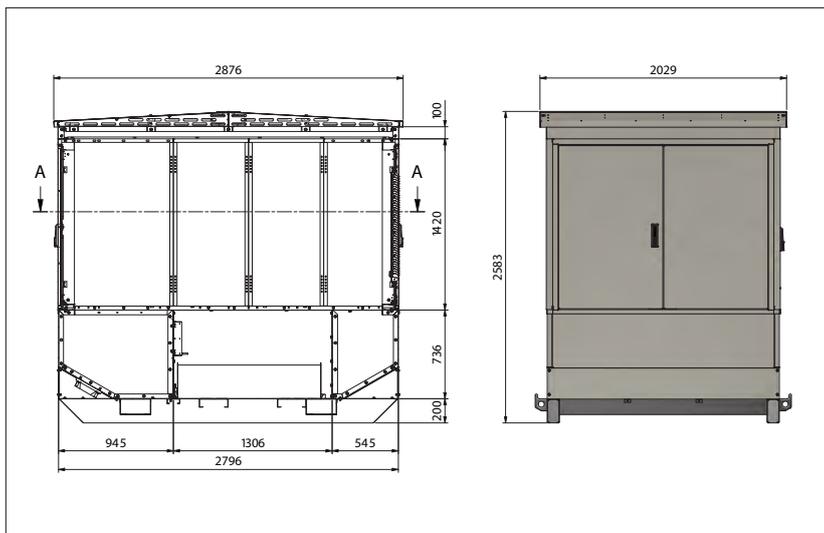
Typ US 19/28 kompakt, nicht begehbar, aus Metall



Details:

- Betonstation
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 9 t (Trafo: 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2876 mm
- Breite: 2029 mm
- Höhe: 2583 mm



Einsatz:

- Durch Modulbauweise sind vielseitige Einsatzmöglichkeiten gegeben, Einsatz als Baustromstation (mit Kufen), als Netz- und Kundenstation zum dauerhaften Einsatz (eingegraben) sowie als Netzsicherheitsstation zum Einsatz in unmittelbarer Umgebung elektrischer Verbraucher, als Alternative zur Erstellung elektrischer Betriebsräume.

Bauteil:

- Gehäuse: robuste Ganz-Stahl-Ausführung, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, stückgeprüft,
- Segment Mittelspannung mit wasserdichten Kabeldurchführungen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, Farbe nach RAL-Tabelle frei wählbar.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB,
- Typprüfungen nach IEC 62271-202:2006-06 mit Mittelspannungsschaltanlage 8DH RRL von Siemens,

- kundenspezifische Lösungen durch uesa eigene Engineeringleistungen und Schaltanlagenbau verfügbar.

Mittelspannung:

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

Transformatoren:

- Einsatz von Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharz-Transformatoren bis 630 kVA,
- Ölwanne aus feuerverzinktem Stahlblech oder Edelstahl möglich.

Niederspannung:

- Einsatz von Standard- und kundenspezifischen Niederspannungsverteilungen in Montageplattenbauweise.

Mietstationen



Details:

- Betonstation
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 9 t (Trafo: 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 3100 mm
- Breite: 2400 mm
- Höhe: 2720 mm



Details:

- Blechstation
- kompakt, nicht begehbar
- 1 Transformator
- Leergewicht 4,3 t (Trafo: 630 kVA)
- Ausführung in verschiedenen RAL-Farbtönen

- Länge: 2940 mm
- Breite: 2110 mm
- Höhe: 2580 mm

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

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

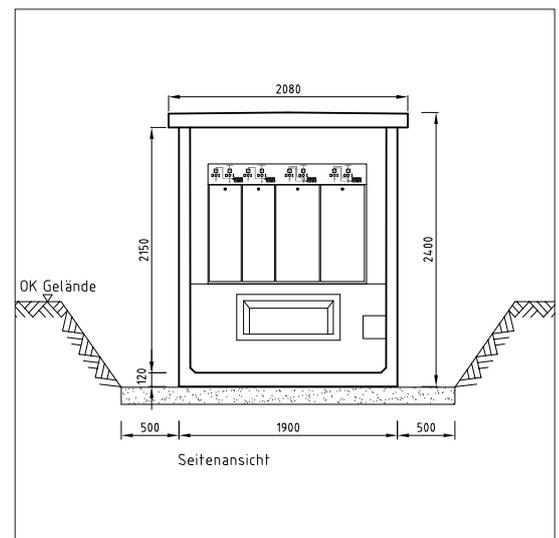
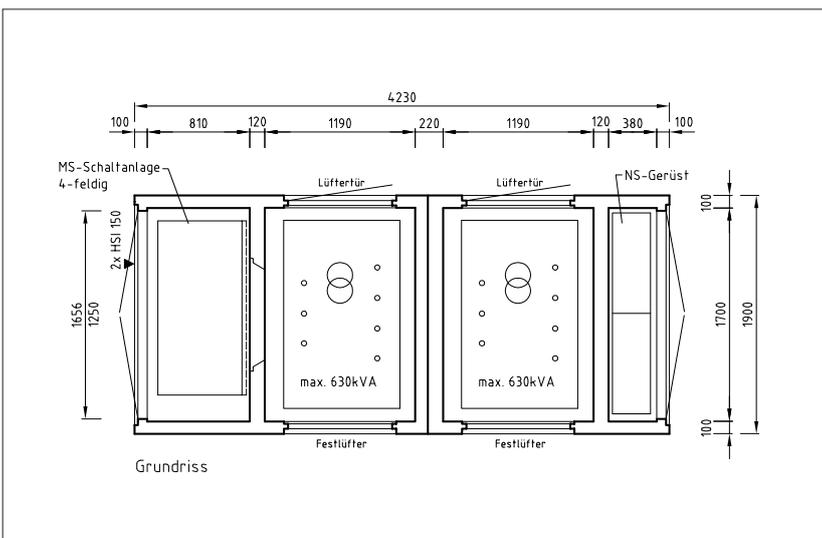
Die kompakte Transformatorstation ist mit Betongehäuse und auch als Blechstation lieferbar. Es können Öl- und Gießharztransformatoren bis 630 kVA für Spannungen bis 24 kV eingesetzt werden.

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

Transformatorstationen



kompakt, nicht begehbar
2 Transformatoren



Bauteil:

- Baukörper in Zellenbauweise ohne Arbeitsfuge oder aus einzelnen Stahlbetonelementen gefertigt,
- Beton: Festigkeitsklasse C 30/37, wasserundurchlässig,
- Traforaum als geschlossene Wanne, öldichter Anstrich,
- Segment/e Mittelspannung mit wasserfesten Kabeldurchführungen oder offen,
- Türen und Lüftungsgitter aus Stahlblech oder Aluminium, Farbgestaltung und -auswahl nach Herstellerfarbpalette,
- Baustromeinführungen mit Kabelbefestigungsmöglichkeit,
- Außenbeschichtung unten mit Bitumenschutzanstrich, Fassade gemäß Kundenwunsch.

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Mittelspannung:

- Einsatz von 4-feldigen, typgeprüften SF6-isolierten Schaltanlagen renommierter Hersteller im Bereich von 6 bis 36 kV.

Transformatoren:

- Einsatz von 2 Stück Standard-Drehstrom-Öl- oder Gießharztransformatoren möglich; maximale technische Abmaße, bedingt durch den Baukörper,
- Be- und Entlüftung, dimensioniert für Trafoleistungen bis 2 x 630 kVA.

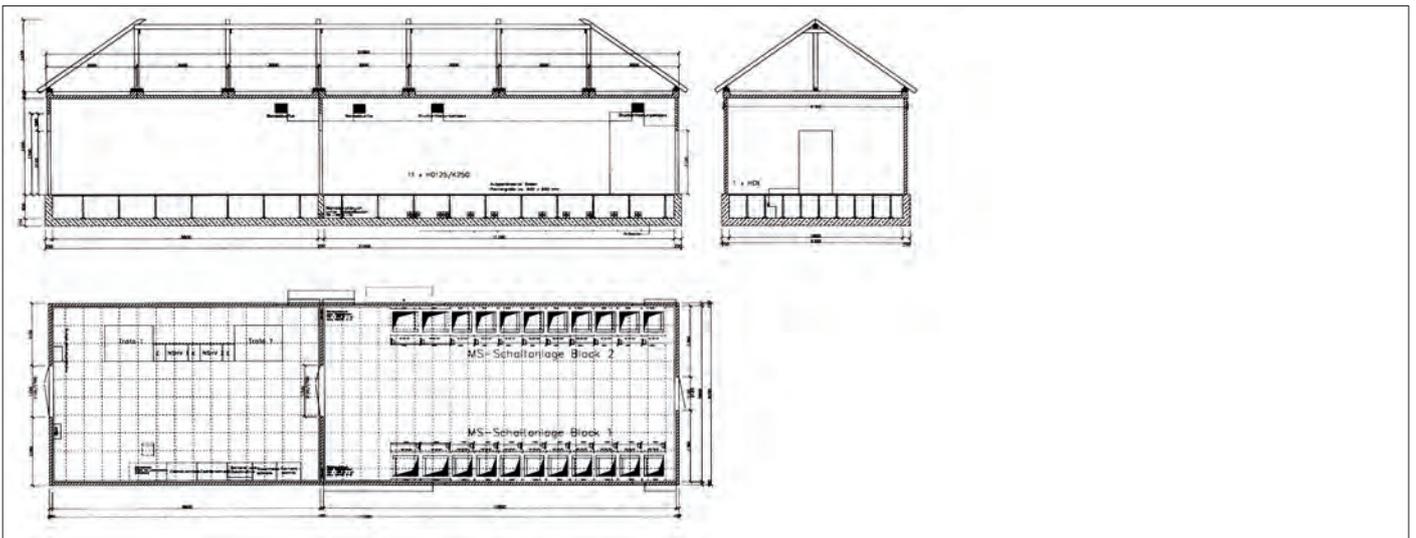
Niederspannung:

- Einsatz von 2 Niederspannungsverteilungen in Tafelbauform aus eigener Fertigung, gemäß Ihren Anforderungen,
- Parallelschaltung der Transformatoren NS-seitig möglich.

Transformatorstationen



Schaltstationen Schalthäuser



Bauteil:

- Die Baukörper werden in Elementbauweise aus Stahlbeton gefertigt,
- Beton mit Festigkeitsklasse C 30/37, wasserundurchlässig,
- Fertigung des Kellers in Einzelbauteilen oder als WU-Ortbetonwanne vor Ort,
- Ausführung mit Doppel- oder Betonzwischenboden,
- 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 (Putz, Verklinkerung bis zum Fachwerk),

Technische Ausrüstung:

- entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen VNB.

Mittelspannung:

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

Transformatoren:

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

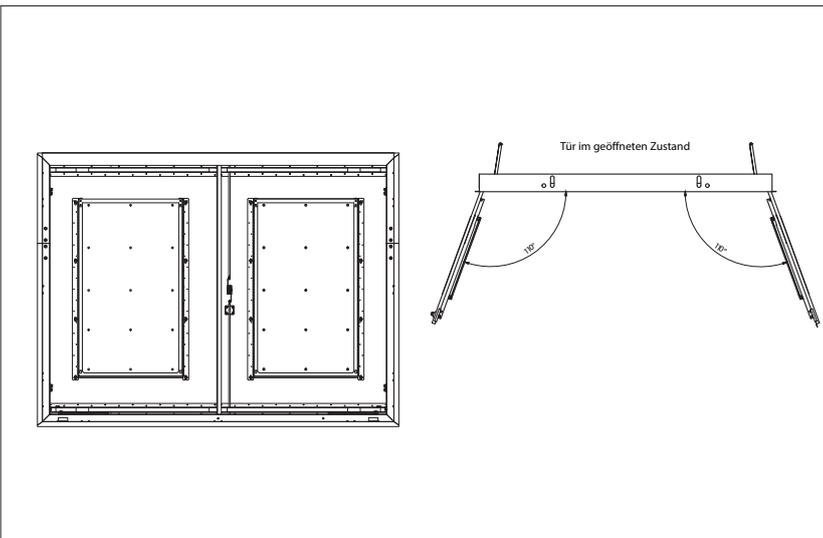
Niederspannung:

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

Transformatorstationen



Türen aus Stahlblech/Aluminium/Edelstahl für Kompaktstationen



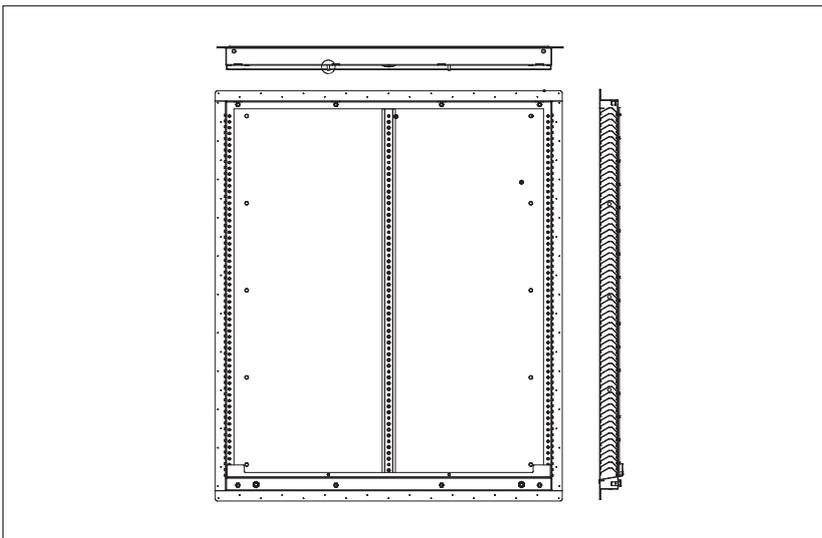
Standardausführungen Türen:

- 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 Zinkdruckguss schwarz.

Lüftungsgitter

Stahlblech/Aluminium/Edelstahl



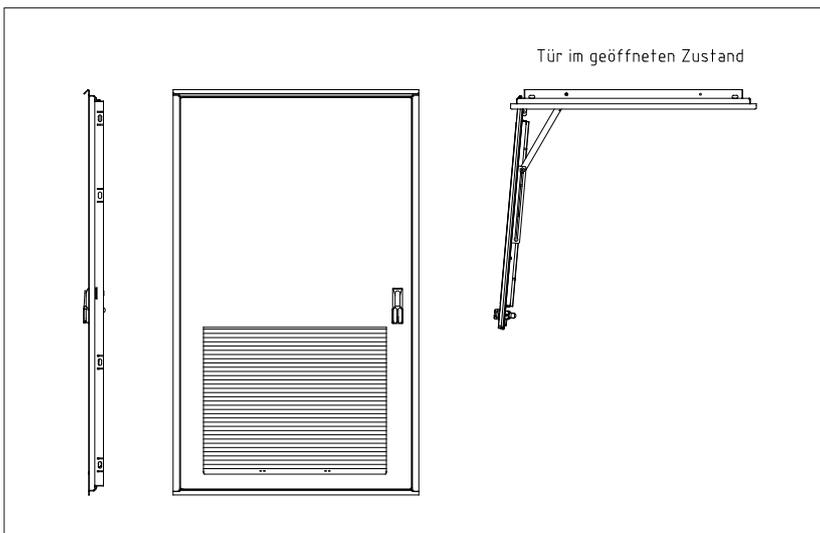
Standardausführungen Lüftungsgitter:

- 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

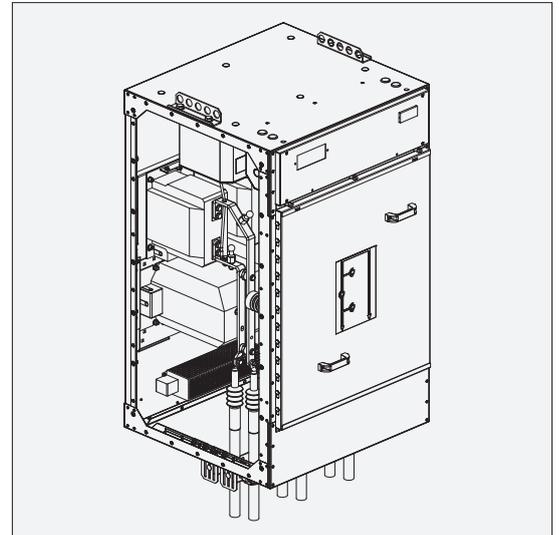
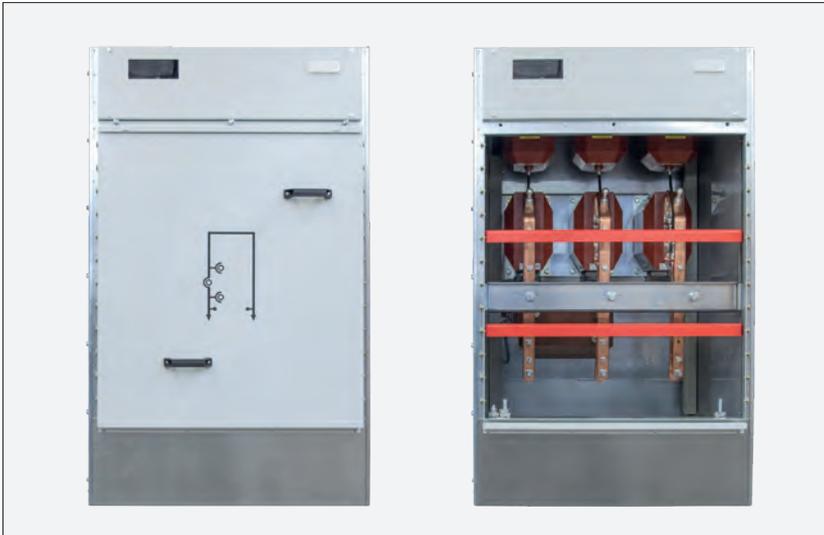
Die Türen für die begehbaren Technikstationen werden u. a. in der dargestellten Variante mit Lüftungseinheit oder mit einer verschließbaren Unterlüftung gefertigt. Für den Einsatz für Rekonstruktionsmaßnahmen wurden spezielle Zargen entwickelt, die unterschiedliche Baumaße abdecken.

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

Mittelspannungsschaltanlagen



kompaktes Messfeld MSA-L bis 24 kV



Beschreibung:

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

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

Aufbau:

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

Mit speziellen Endverschlüssen können Kabel bis 300 mm² angeschlossen werden.

Technische Ausrüstung:

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

Optionale Zusatzausrüstungen:

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

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne weitere Ausstattungsvarianten vor.

Technische Daten:

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

Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage Typ MSA-L bis 24 kV



Beschreibung:

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

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

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

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

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

Ausstattung und Aufbau:

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

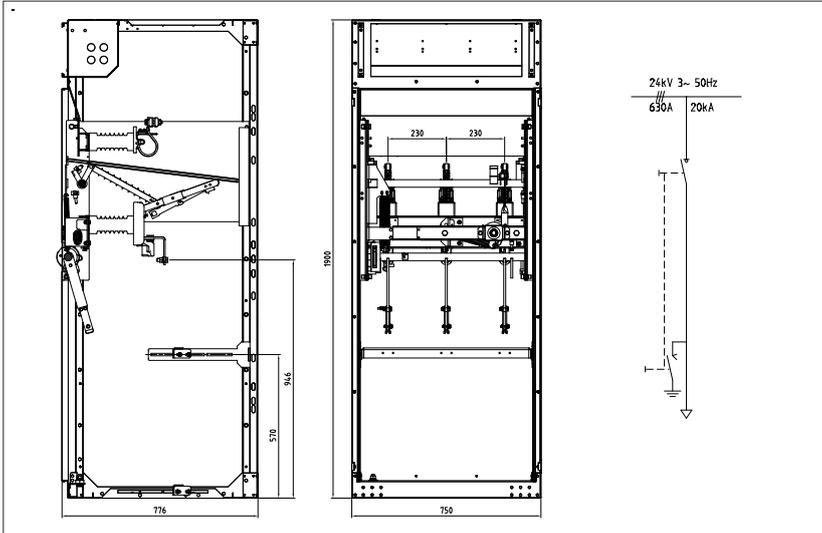
Den vorderen Feldabschluss bildet eine druckfeste Stahlblechtür mit wahlweise rechtem oder linkem Türanschlag.

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.

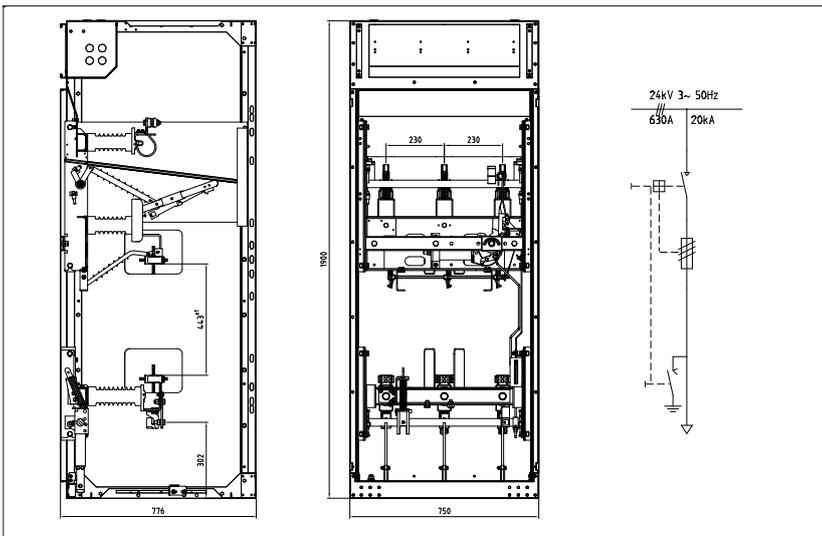
Anzuschließende Kabel werden von unten in die Schaltfelder geführt und können dort mittels variabler Kabelhalteisen sicher befestigt werden.



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

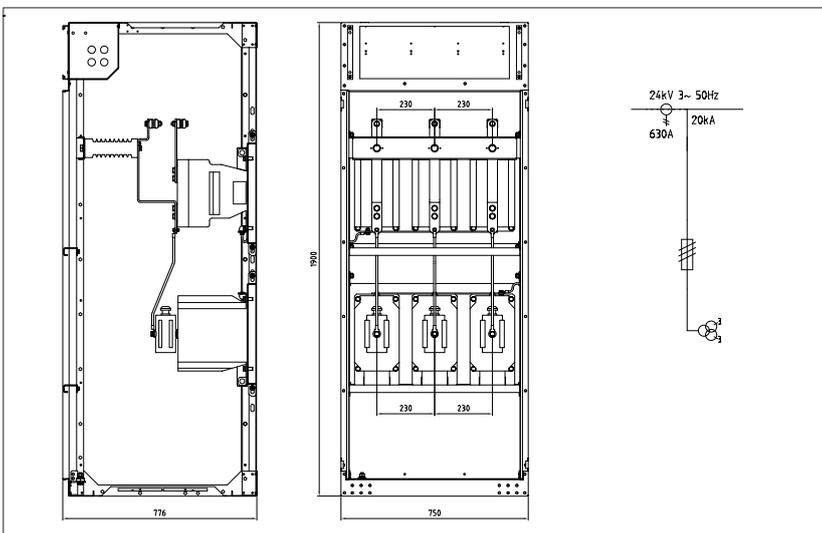
Die Lasttrennschalterfelder werden mit Lasttrennschaltern vom Typ KLS und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ -EUKS-E1 ausgerüstet. Der zusätzliche Einbau von Überspannungsableitern ist durch die Konstruktion ebenfalls problemlos möglich.

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 Steuerspule 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.

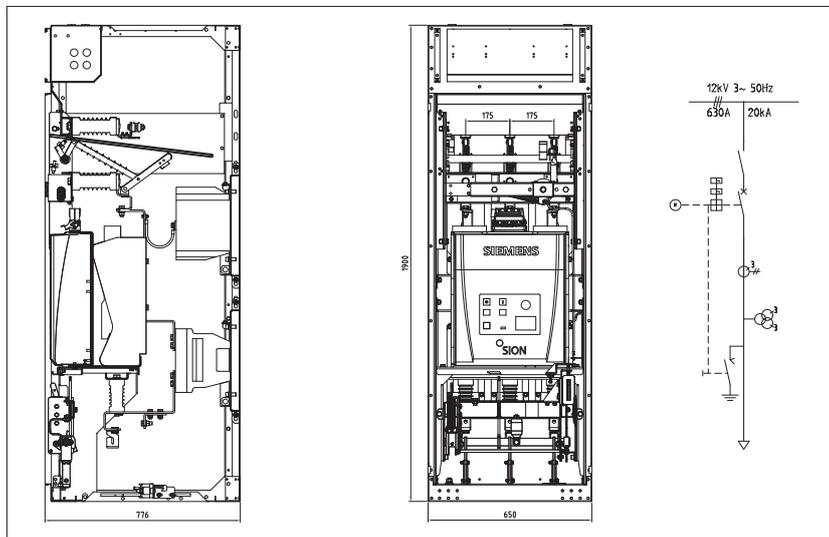


Schaltfelder Typ MSA-L-12/24-630-M Messfelder

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

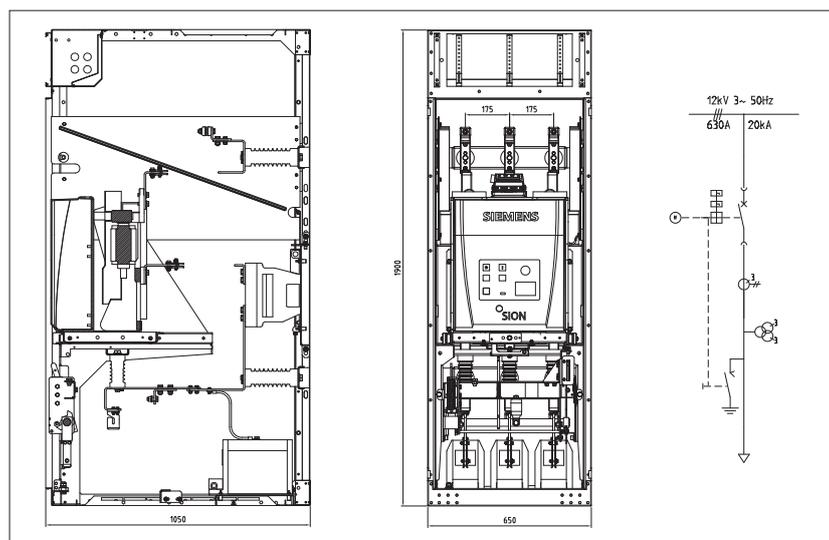
Optionale Zusatzausrüstungen für alle Feldtypen
u. a. kapazitive Spannungsanzeigen, spezifische Abschließbarkeit der Feldtüren, Feldbeleuchtung, Einbau von Messgeräten und Steuerungselementen im separaten Gerätefach.

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



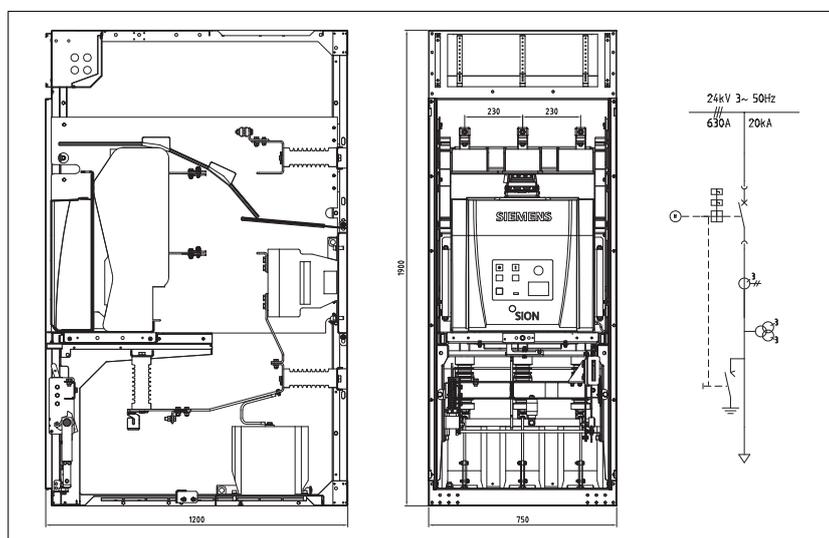
Schaltfelder Typ MSA-L-12-630-LS (F) Leistungsschalterfelder (Festebau)

Die Felder werden mit Leistungsschaltern vom Typ SION (Fa. Siemens) in Verbindung mit einem in Reihe geschalteten Trennschalter 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-12-630-LS (E) Leistungsschalterfelder (Einschubtechnik)

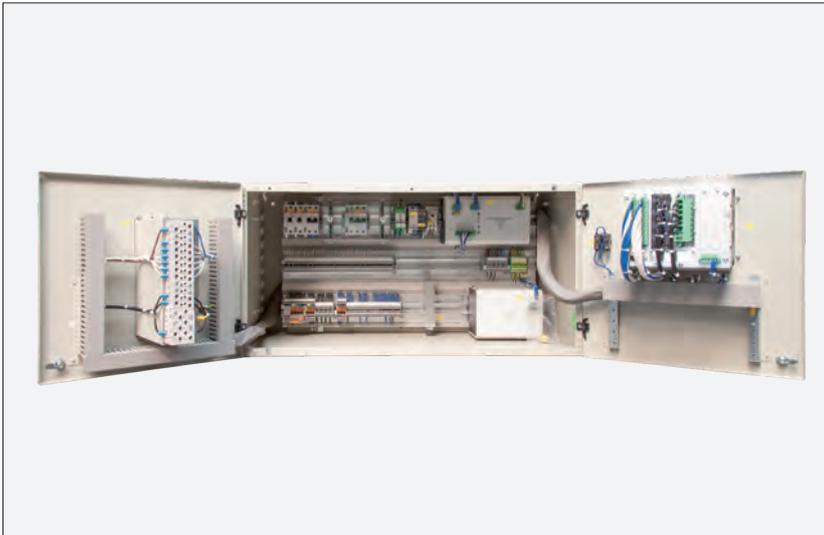
Die Felder werden mit Leistungsschaltern vom Typ SION (Fa. Siemens) auf Einschubkassette und optional mit integrierten und verriegelten Erdungsschaltern vom Typ EULS-E1 ausgerüstet. Alternativ besteht zum Erden und Kurzschließen die Möglichkeit des Einsatzes von Kugelfestpunkten. Der Einbau von Strom-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

QU-Schutzschrank



QU-Schutzschrank Beispiel: Innenaufbau



QU-Schutzschrank mit Schutzrelais Siemens 7SJ80



QU-Schutzschrank mit Schutzrelais Siemens 7SN600 und SEG Woodward MRA4



QU-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 430 mm, 1200 x 350 x 500 mm

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 h gewährleistet ist.

Es besteht die Möglichkeit, die Batterie über Taster in Betrieb zu nehmen.

Nach 8 h 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.

Schutzrelais:

Der Einsatz aller handelsüblichen Schutzrelais ist möglich. Dabei sind die Vorzugsvarianten für den QU-Schutz:

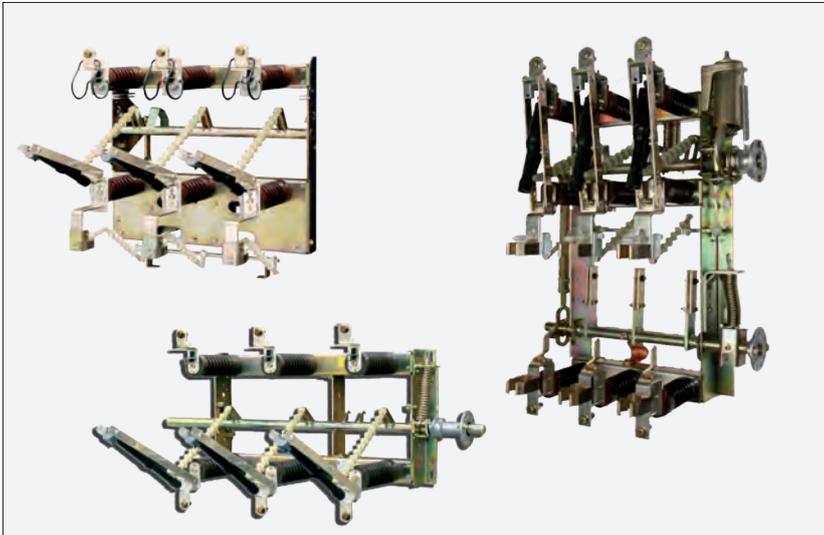
- MRA4 SEG Woodward
- 7SJ80 Siemens
- P130C Schneider Electric

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.

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.

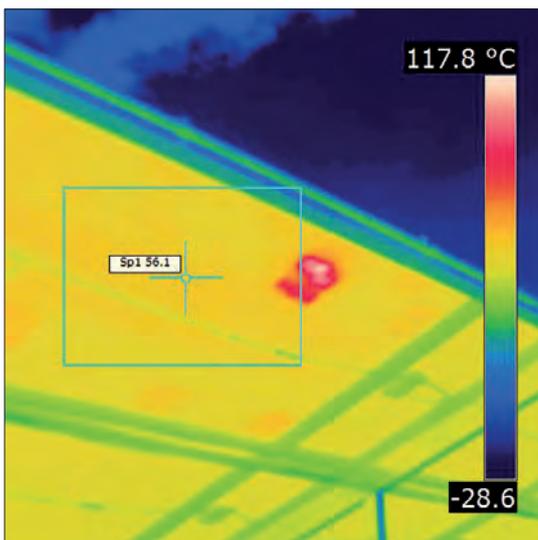
Optionale Ausrüstungen sind lieferbar:

- 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 - sowie nach russischer GOST-Norm zertifiziert.



Seit 2002 ist die uesa-Komponentenfertigung am Standort Uebigau eine feste Größe in der Herstellung von Komponenten für die Elektroindustrie. Das Leistungsspektrum umfasst die Produktion verschiedenster Stanz-, Stanz-Umform- und Frästeile mit/ohne Oberflächenveredlung in der Kupferfertigung sowie eine Baugruppenmontage. Als weitere Dienstleistungen bieten wir das MAG- und WIG-Schweißen, Helium-Dichtheitsprüfungen, Gleitschleifen, Bestücken von Cu-Schienen (Setzmuttern) und das Beziehen von Cu-Schienen (rund/flach) mit Schrumpfschlauch an. Ein Team qualifizierter Mitarbeiter und ein moderner Maschinenpark sind Garant für höchste Qualität. In unserer Konstruktionsabteilung haben wir die Möglichkeit, 3D-Zeichnungen von Ihren Produkten zu erstellen und komplettieren unsere Fertigungsunterlagen (z. B. Abwicklungen). Dabei verwenden wir die Software Mechanical Desktop und Inventor. Die für die Fertigung notwendigen Werkzeuge und Vorrichtungen werden im uesa-Werkzeugbau und externen Werkzeugbauunternehmen gefertigt.



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

Unsere Referenzen (Auswahl):

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

Unsere Serviceleistungen:

- Betriebsführung und Überwachung,
- Strangmessungen (Leerlaufspannung, Isolationswiderstand, Erdungswiderstand),
- Wartung und Instandsetzung innerhalb von 24 Stunden
- Thermografie.

Unsere Qualifikationen:

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

Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für Ihren Solarpark!

Standorte



uesasa GmbH
Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel: 035355 49 0
Fax: 035365 8217
Web: www.uesasa.de
E-mail: mail@uesasa.de



uesasa GmbH
Außenstelle Lönnewitz
Grassauer Straße 12
04895 Mühlberg/Elbe

Tel: 035355 49 0
Fax: 035365 8217
Web: www.uesasa.de
E-mail: mail@uesasa.de



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

Tel: 0048 68 3 725 000
Fax: 0048 68 3 725 010
E-mail: centrala@uesasa.pl
Web: www.uesasa.pl

uesa GmbH – Ein Unternehmen der uesa group

Produkte aus unserem umfangreichen Fertigungs- und Serviceangebot:

- Niederspannungsverteilungen in offener Gerüstbauweise bis 2500 A und in Schrankbauweise bis 7300 A,
- Automatisierungs- und Steuerungsanlagen,
- Kabel-, Hausanschluss-, und Sonderverteiler,
- Hausanschlusskästen zum Anschluss an das öffentliche Stromnetz,
- Zähleranschlusssäulen, Straßenbeleuchtungsschränke, Camping- und Marktplatzverteiler,
- Ladesäulen und Wallboxen für E-Mobility,
- 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,
- Solaranlagenenservice.

Die Unternehmen der uesa group auf einen Blick:



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



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



uemet GmbH · Uebigau · Gewerbepark-Nord 9
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 4499 0
Fax: +49 (0) 35365 4499 510
Email: mail@uemet.de
Web: www.uemet.de



metec GmbH · Uebigau · Doberluger Straße 52/53
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Tel.: +49 (0) 35365 49 0
Fax: +49 (0) 35365 8217
Email: mail@metec-uebigau.de



uesatrans GmbH · Elsterwerdaer Straße 31a
04932 Merzdorf
Tel.: +49 (0) 3533 4819 0
Fax: +49 (0) 3533 4819 25
Email: info@uesatrans.de
Web: www.uesatrans.de



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



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



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



Ruesa GmbH · ul. Kedrova, d. 4 pom. 5
117372 Moskau
Tel.: +7 495 134 34 00
Fax: +7 495 134 34 00
Email: mail@ruesa.ru
Web: www.uesa.ru



"Uesa Ulaanbaatar Energy" LLC
Ulaanbaatar /Mongolei
Bayangol duureg, 20.Khoroo
Erchim khuchnii gudamj-50
"Hasu Megawatt Center" bair



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



K&P Kramer & Plaček Bauunternehmen GmbH
Grassauer Str. 11a
04895 Mühlberg/GT Lönnewitz
Tel.: +49 (0) 35365 444111
Fax: +49 (0) 35365 386363
Email: info@effektivhaus.com
Web: www.effektivhaus.com