EFEN

www.efen.com

Einfach.Mehr.Möglichkeiten.
Simply.More.Possibilities.

MITNETZ STROM

EFEN

1	**Allgemeines**	Seite 04
	Gehäusebeschreibung	Seite 04
	Technische Daten	Seite 05
2	**Zähleranschlusssäulen**	Seite 06
	Einkundenanlagen	Seite 06
	ZAS-1-FL	Seite 06
	ZAS-S-1-APZ	Seite 06
	ZAS-S-1-APZ-1VF	Seite 07
	ZAS-S-1-APZ-1MP	Seite 07
	ZAS-1-APZ-2VF	Seite 08
	ZAS-1-APZ-3VF	Seite 08
	ZAS-S-1-SGF-APZ	Seite 09
	ZAS-1-SGF-APZ-2VF	Seite 09
	ZAS-1-SGF-APZ-3VF	Seite 10
	Mehrkundenanlagen	Seite 11
	ZAS--S-2-APZ	Seite 11
	ZAS-S-2-SGF-APZ	Seite 11
	ZAS-S-3.APZ	Seite 12
	ZAS-S-3-SGF-APZ	Seite 12
	ZAS-S-4-APZ	Seite 13
	ZAS-S-4-SGF-APZ	Seite 13
	ZAS-5-APZ	Seite 14
	Sondermessungen	Seite 15
	ZAS-S-2-SGF-APZ-TN	Seite 15
	Wandlermessungen	Seite 16
	WM-ZP-125/160 A-SGF	Seite 16
	WM-ZP-250/400 A-SGF	Seite 16
	WM-ZP-500/630 A-SGF	Seite 17

3	**Straßenbeleuchtungssäulen**	Seite 18
	SB-S-2	Seite 18
	SB-S-2G	Seite 18
	SB-S-2G-SGF	Seite 19
	SB-S-2-SGF	Seite 19
	SB-S-4G	Seite 20
	SB-S-4G-SGF	Seite 20
	SB-S-4-SGF	Seite 21
	SB-S-6G	Seite 21
	SB-S-6G-SGF	Seite 22
	SB-S-6-SGF	Seite 22
	SB-S-8G	Seite 23
	SB-S-8G-SGF	Seite 23
	SB-S-8-SGF	Seite 24
5	**Notizen**	Seite 25

Gehäuse:

Das Gehäuse besteht aus warmgepressten, glasfaserverstärktem Polyester. Die Vorder- und Rückwand sind profiliert. Die Türen haben einen Öffnungswinkel von 180°.
Das Dach schließt bündig ab, somit können die Schränke aneinander oder hintereinander angeordnet werden. Zur Erleichterung von Montagearbeiten ist es möglich, die Tür(en) auszuhängen und die Querprofile an der Schrankunterseite herauszunehmen.
Die Befestigung der Einbauteile erfolgt durch eingepresste Mutterntaschen (M10) in der Seitenwand. Auf den Rückwänden sind Dome für die nachträgliche Montage von Einpressmuttern vorgesehen.
Der Schwenkhebelgriff ist für den Einbau von zwei Profilhalbzylindern 40 oder 45 mm vorgesehen. Optional ist auch die Lieferung eines Schwenkhebels mit Einfachschließung möglich. Die Schließung der Türen erfolgt über eine 3-Punkt-Verriegelung.
Eine Schlossklappe schützt vor Verschmutzungen der Profilhalbzylinder.
Die Montage erfolgt auf genormte Sockel (DIN 43629 Teil 2).

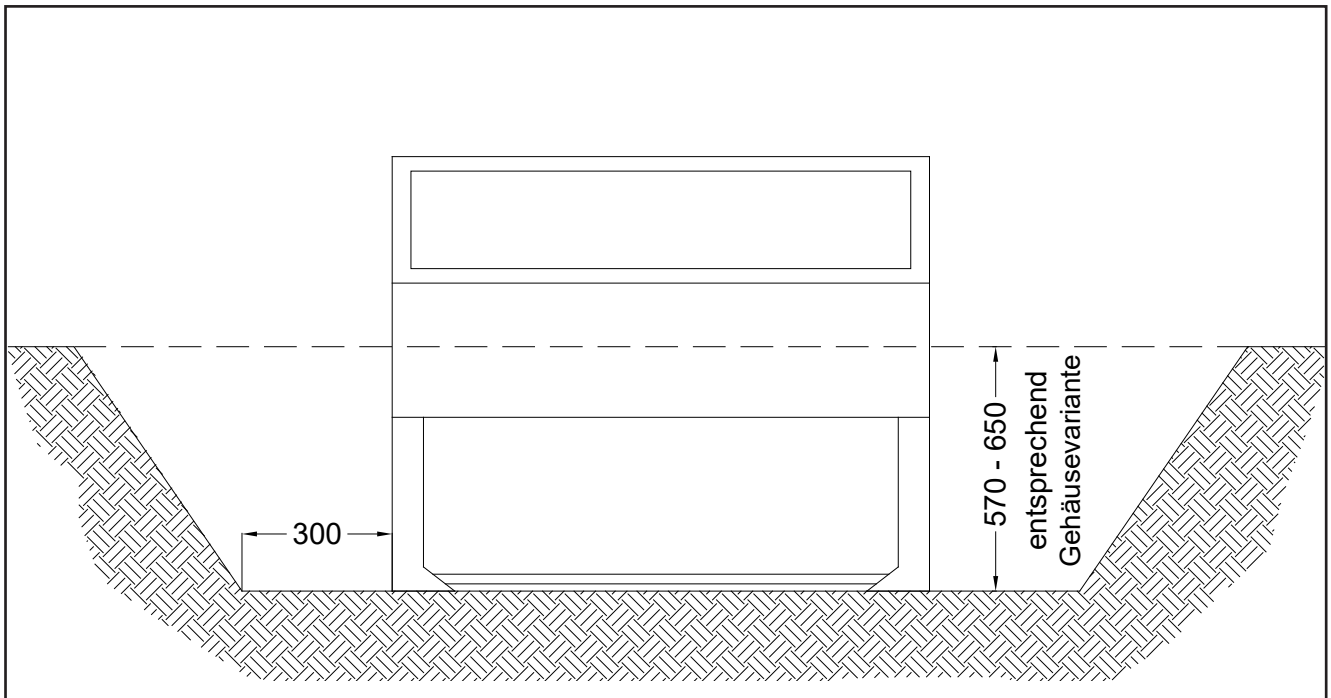
Lüftung:	Be- und Entlüftung vorhanden
Farbe:	lichtgrau nach RAL 7035
Schutzart:	IP44 nach DIN VDE 0470 EN 60529, schutzisoliert
Schutzklasse:	II

Weitere Eigenschaften des Materials entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 auf Seite 5.

Sockel:

Die Norm- und Festplatzsockel bestehen ebenfalls aus warmgepressten, glasfaserverstärktem Polyester. Damit sind sie witterungsbeständig und resistent gegen alle im Erdreich vorkommenden aggressiven Medien, sowie gegen Benzolprodukte wie Benzin, Heizöl oder Maschinenöl. Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht nachträgliche Asphaltierarbeiten. Innerhalb des Sockels befindet sich eine Kabelabfangschiene.

Farbe: lichtgrau nach RAL 7035



Eingrabtiefe des Sockels

Technische Werte

Eigenschaften	Normen	Werte
1. Mechanische Eigenschaften		
Schlagzähigkeit	DIN 53453	55 kJ/m2
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	55 kJ/m2
Biegefestigkeit	DIN 53452	150 Mpa
Zugfestigkeit	DIN 53455	50 – 60 Mpa
2. Elektrische Eigenschaften		
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	KC 600
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	12
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	$>10^{12}$ Ω cm
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	18 kV/mm
3. Sonstige Eigenschaften		
Formbeständigkeit in der Wärme nach Martens	DIN 53458	200 °C
Temperaturbeständigkeit		-50 bis +150 °C
Lichtbeständigkeit	DIN 53388	7 – 8 (Blaumaßstab 1 – 8)
Tropen- und Schimmelpilzbeständigkeit	IEC 68-2-3 ed.196	beständig
Wasseraufnahme	DIN 53472	45 mg/4 Tage
Rohdichte	DIN 53479	1,75 kg/dm^3
Brennbarkeit		
a) Sauerstoffindex	ISO 4589	28 % O_2
b) Flammprüfung	UL94 (3 mm)	selbstverlöschend
c) Glühstabprüfung	VDE 0304 Teil 3/5.7	Stufe 2b
d) Halogene	ISO 4619	halogenfrei

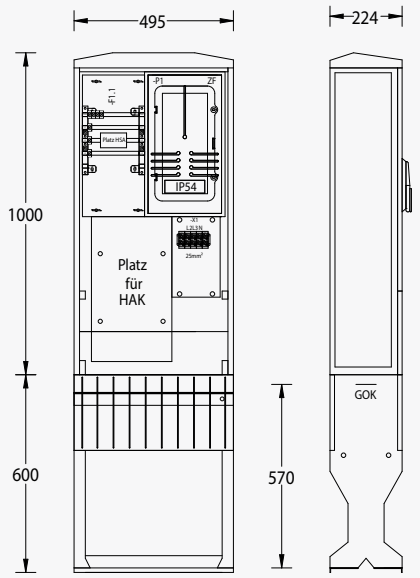
Tabelle 1: Eigenschaften von Polyester

Anschlussquerschnitte

Wenn keine Angabe erfolgt, dann sind alle Abgänge standardmäßig für folgende Leitungsquerschnitte ausgelegt:

Straßenbeleuchtungsschränke	6...16 mm^2
Zähleranschlusssäulen	6...25 mm^2
Wandlerzählungen 250 A bis 630 A	50...185 mm^2 sm / 50...240 mm^2 se

Auf davon abweichende Querschnitte in Ihrer konkreten Anwendung weisen Sie bitte gesondert hin.
Auf Anfrage erhalten Sie gern weitere Auskünfte.



ZAS-1-FL Bestell-Nr.: 93213-0031-221

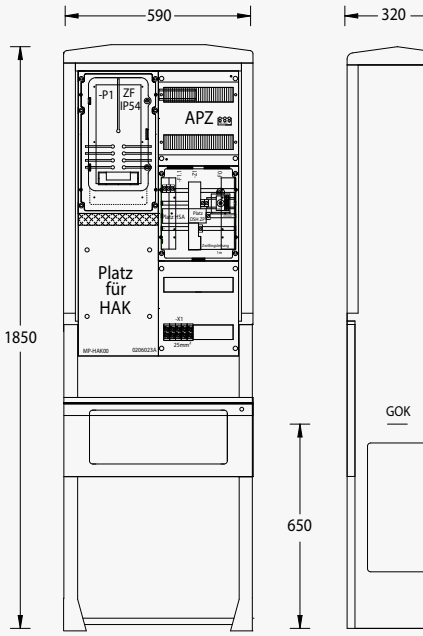
- Zähleranschlusssäule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage

Sondervariante, für Dauerstrom kleiner 32A,
VNB-Rücksprache erforderlich!



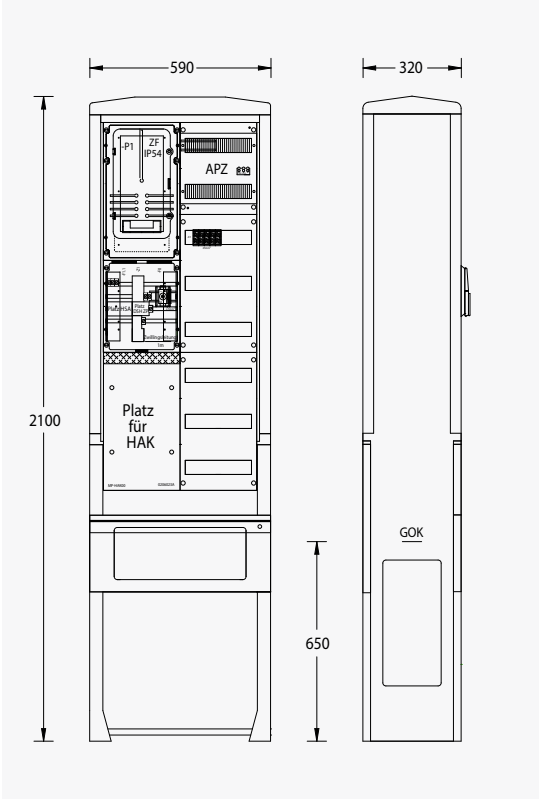
ZAS-S-1-APZ Bestell-Nr.: 93213-3031-244

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



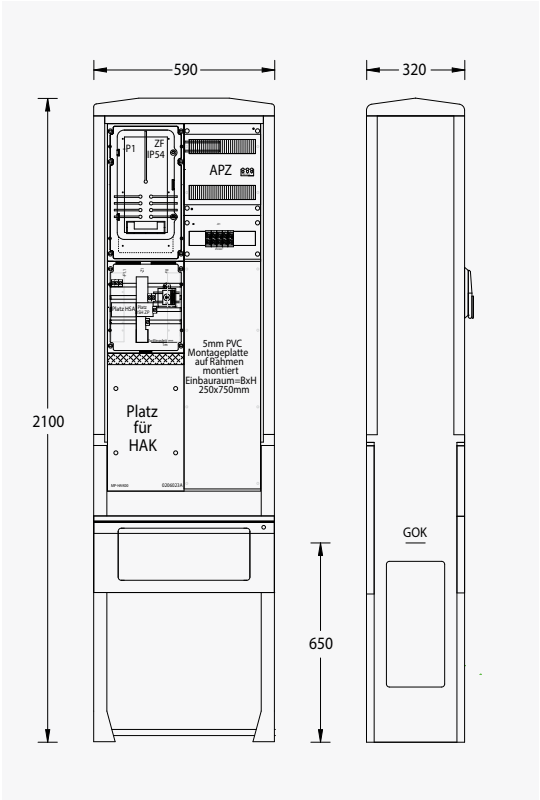
ZAS-S-1-APZ-1VF Bestell-Nr.: 93213-3-031-2451VF

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 5x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



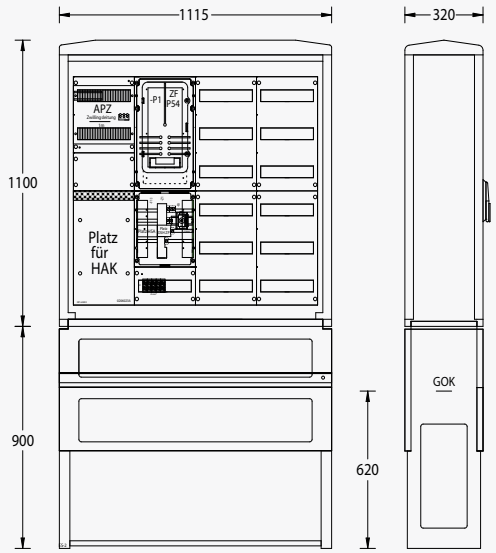
ZAS-S-1-APZ-1MP Bestell-Nr.: 93213-3031-2451MP

- Säule Größe 1
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x 5 mm PVC Montageplatte 250x750 mm (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



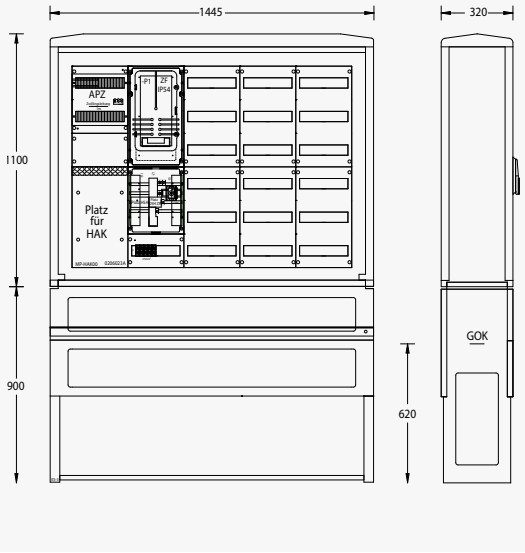
ZAS-1-APZ-2VF Bestell-Nr.: 93213-3031-2632VF

- Schrank Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 2x Verteilerfeld mit 6x12 TE (unbestückt)
  Hinweis: Ausführung als 5 mm PVC Montageplatte möglich!

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



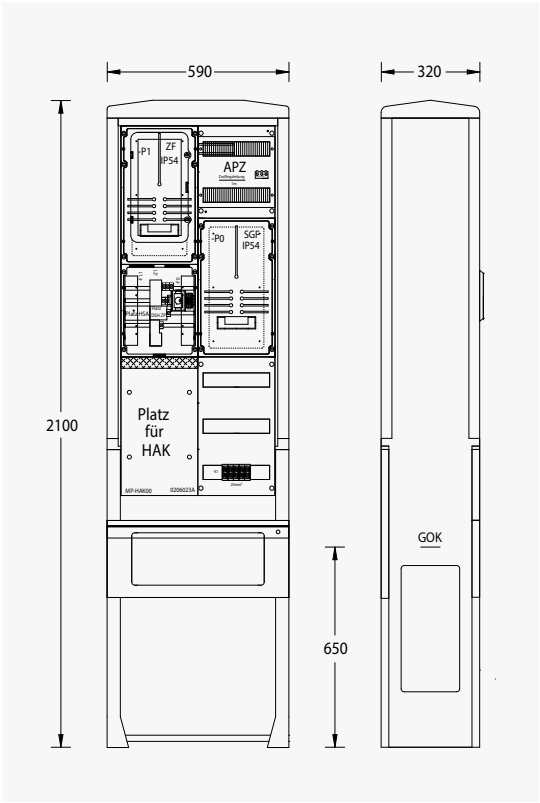
ZAS-1-APZ-3VF Bestell-Nr.: 93213-3031-2733VF

- Schrank Größe 3
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 3x Verteilerfeld mit 6x12 TE (unbestückt)
  Hinweis: Ausführung als 5 mm PVC Montageplatte möglich!

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



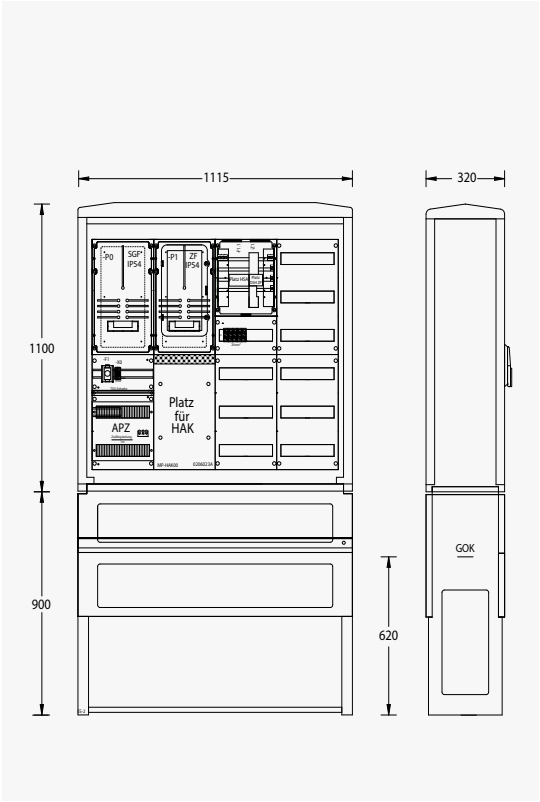
ZAS-S-1-SGF-APZ Bestell-Nr.: 93213-5031-245

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. für SGF und APZ mit Plombierhaube
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 2x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



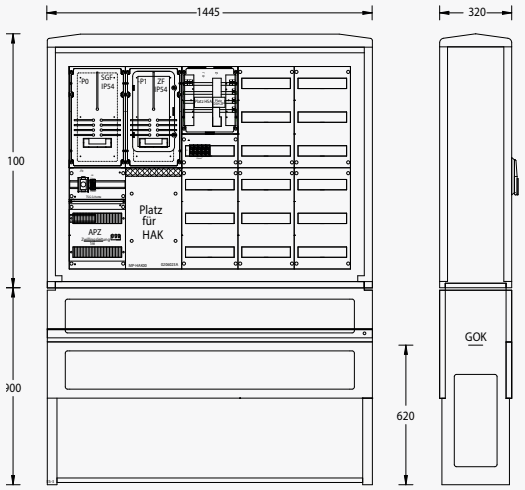
ZAS-1-SGF-APZ-2VF Bestell-Nr.: 93213-5031-2632VF

- Schrank Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. für SGF und APZ mit Plombierhaube
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 3x Verteilerfeld mit 9x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



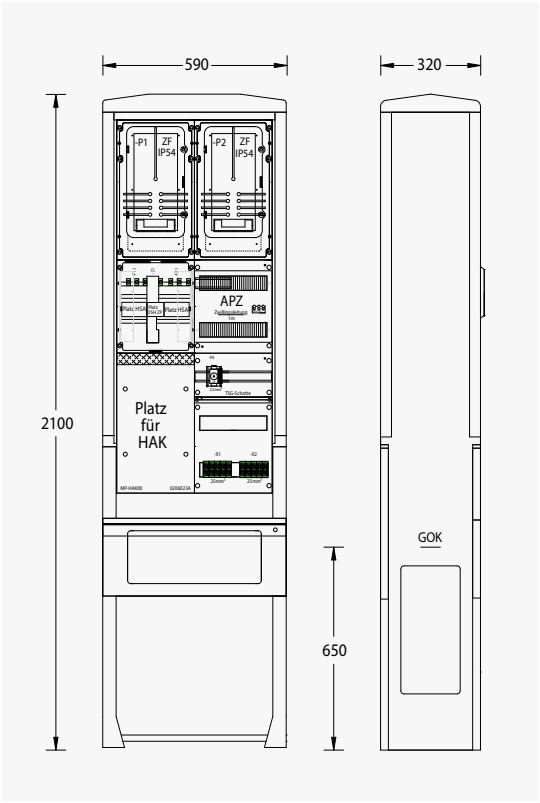
ZAS-1-SGF-APZ-3VF Bestell-Nr.: 93213-5031-2733VF

- Schrank Größe 3
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. für SGF und APZ mit Plombierhaube
- 1x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 15x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



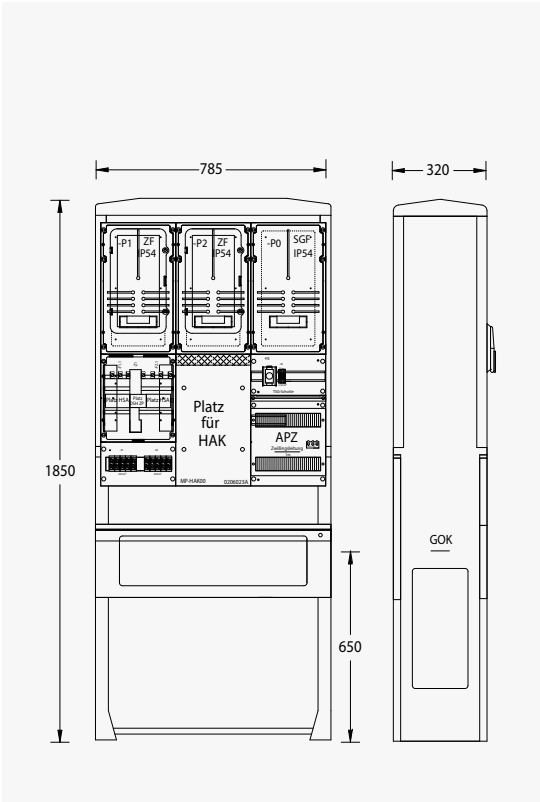
ZAS-S-2-APZ Bestell-Nr.: 93213-3032-245

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 2x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 2x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 2x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



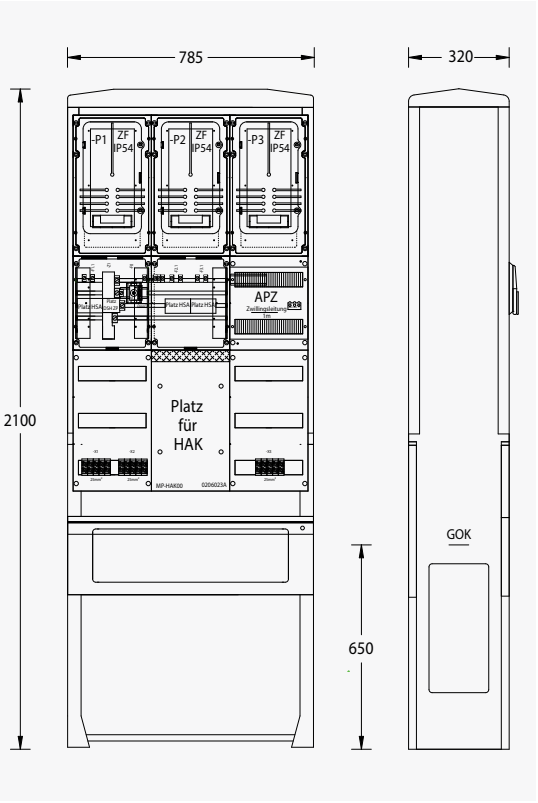
ZAS-S-2-SGF-APZ Bestell-Nr.: 93213-5032-254

- Säule Größe 1
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 2x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 2x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 2x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



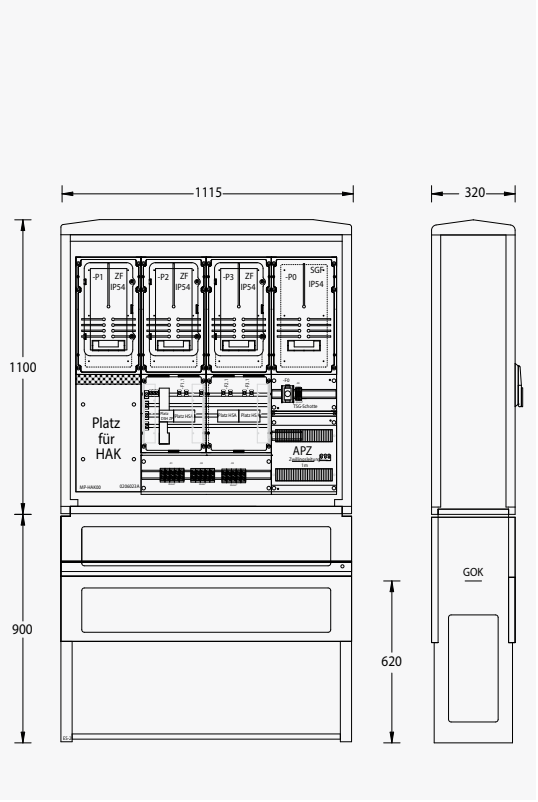
ZAS-S-3-APZ Bestell-Nr.: 93213-3033-255

- Säule Größe 1
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 3x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 3x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 3x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 2x Verteilerfeld mit 2x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



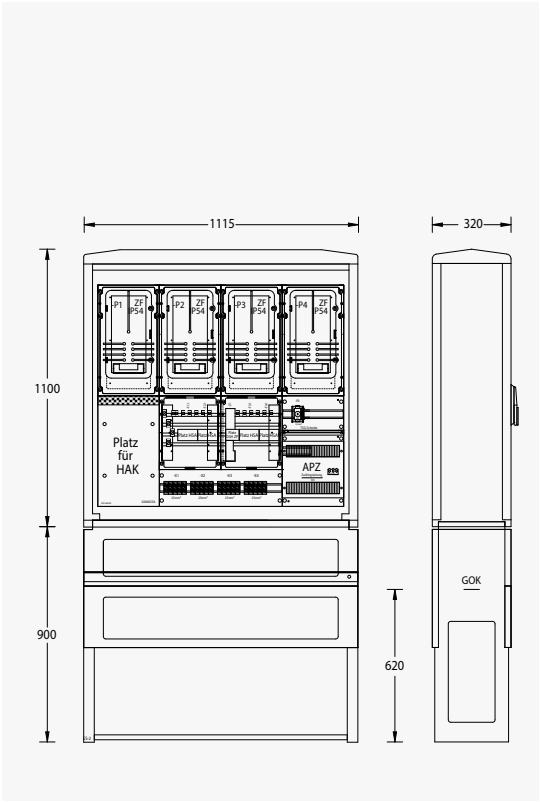
ZAS-3-SGF-APZ Bestell-Nr.: 93213-5033-263

- Säule Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 3x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 3x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 3x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



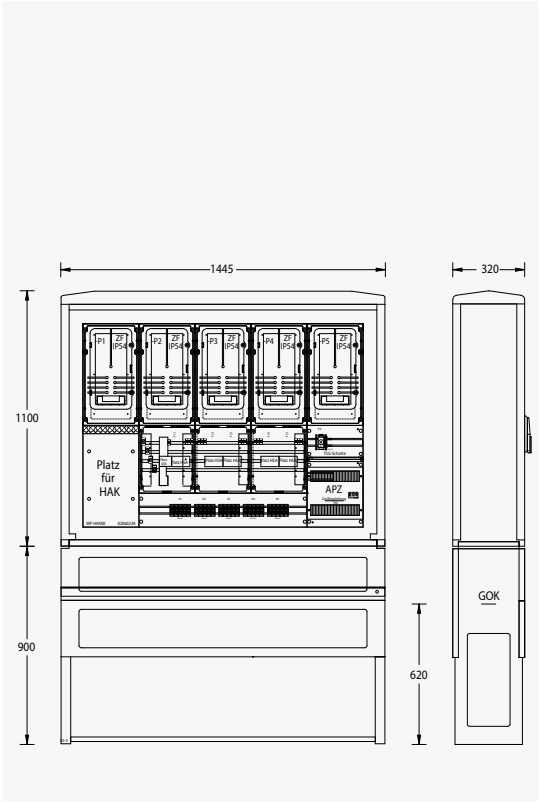
ZAS-4-APZ Bestell-Nr.: 93213-3034-263

- Schrank Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 4x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 4x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 4x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



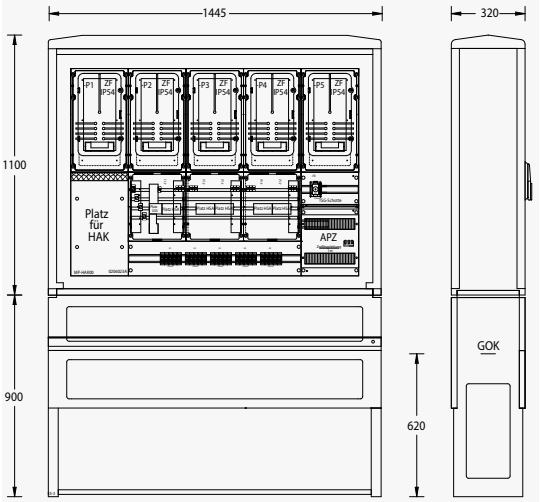
ZAS-4-SGF-APZ Bestell-Nr.: 93213-5034-273

- Schrank Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 4x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 4x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 4x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 3x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



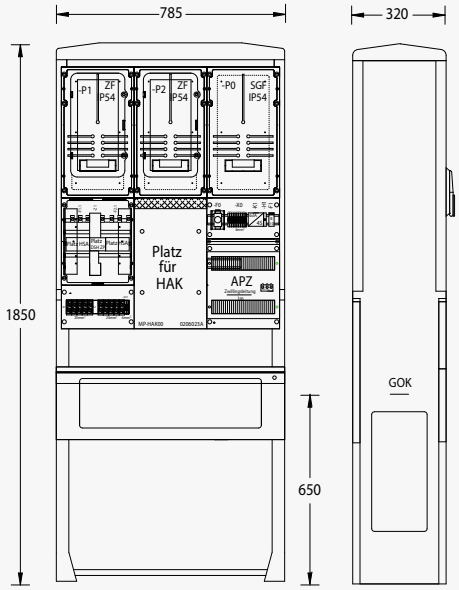
ZAS-5-APZ Bestell-Nr.: 93213-3035-273

- Schrank Größe 3
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 5x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 5x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ mit Steuersicherung D01/1-pol. 6 A mit Plombierhaube für Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 5x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



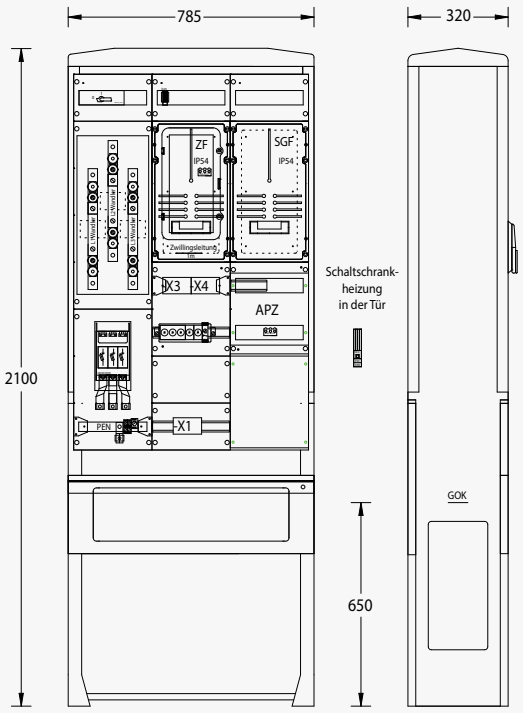
ZAS-S-2-SGF-APZ-TN Bestell-Nr.: 93213-4032-254

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 2x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Platz für Überspannungsableiter auf Sammelschienensystem
- 2x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x APZ inkl. Spannungsversorgung über Buchsenstecker
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Leitungsschutzschalter-B10/1-pol. 6 kA, Schütz 63 A/4-pol. und Signalleuchte für Freigabesteuerung
- 2x Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



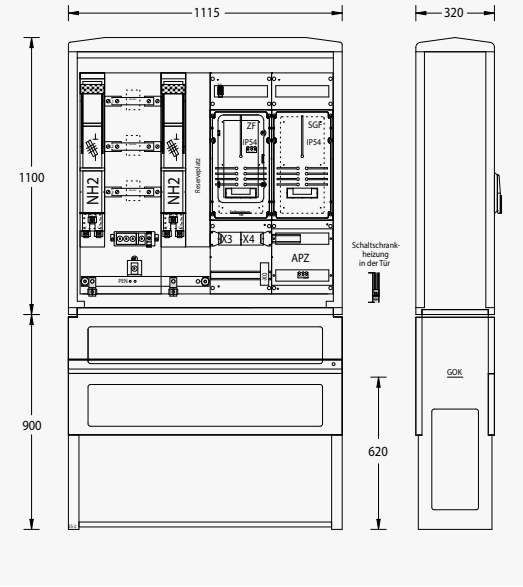
WM-ZP-125/160 A-SGF Bestell-Nr.: 93214-2031-955

- Säule Größe 1
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Anschluss Sicherungslasttrenner NH00/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 150 mm² (VNB Bereich)
- 1 Satz Wandlerlaschen 30x10 mm gemäß DIN 42600 Teil 2, Form A
- 1x Anschluss über Lasttrennschalter 3-pol. schaltbar mit Abgangsklemmen bis 150 mm² (Kundenteil)
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Spannungspfadsicherung D01/3-pol. und 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A für SGF mit Plombierhaube
- Zählerprüfklemmleiste
- 1x Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)
- Buchsenstecker für die Spannungsversorgung
- 1x RJ45 Buchse
- 1x Schaltschrankheizung mit Temperaturregler und Sicherung D01/1-pol. 10 A

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



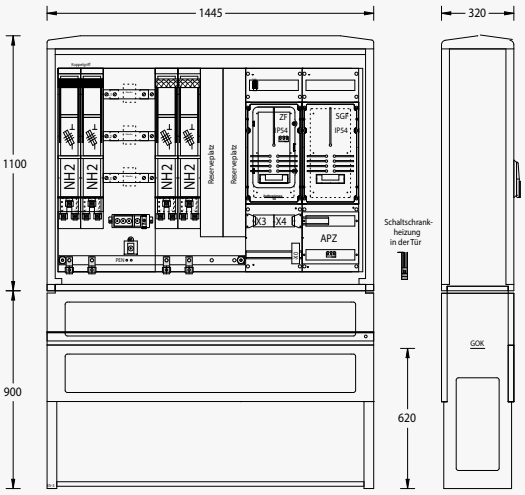
WM-ZP-250/400 A-SGF Bestell-Nr.: 93214-2033-263

- Schrank Größe 2
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 240 mm² (VNB Bereich)
- 1 Satz Wandlerlaschen 30x10 mm gemäß DIN 42600 Teil 2, Form A
- 1x Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 240 mm² (Kundenteil)
- 1x Reserveplatz im Abgangsbereich
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Spannungspfadsicherung D01/3-pol. und 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A für SGF mit Plombierhaube
- Zählerprüfklemmleiste
- 1x Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)
- Buchsenstecker für die Spannungsversorgung
- 1x RJ45 Buchse
- 1x Schaltschrankheizung mit Temperaturregler und Sicherung D01/1-pol. 10 A

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



WM-ZP-500/630 A-SGF Bestell-Nr.: 93214-2034-373

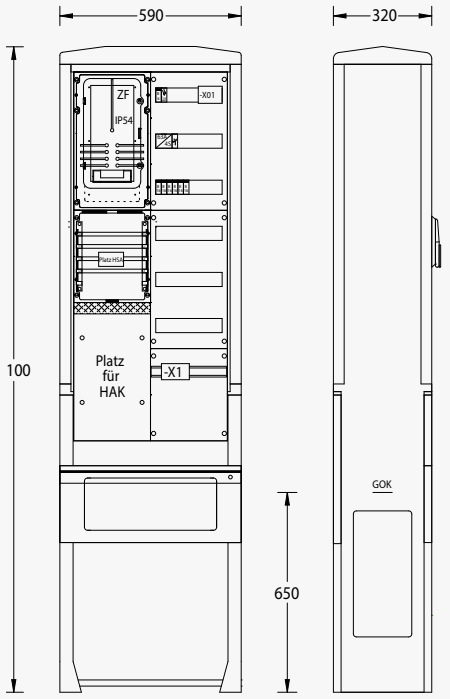
- Schrank Größe 3
- inkl. Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 2x Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme und Koppelgriff 35 bis 240 mm² (VNB Bereich)
- 1 Satz Wandlerlaschen 40x10 mm gemäß DIN 42600 Teil 2, Form A
- 2x Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 240 mm² (Kundenteil)
- 2x Reserveplatz im Abgangsbereich
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Spannungspfadsicherung D01/3-pol. und 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A für SGF mit Plombierhaube
- Zählerprüfklemmleiste
- 1x Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)
- Buchsenstecker für die Spannungsversorgung
- 1x RJ45 Buchse
- 1x Schaltschrankheizung mit Temperaturregler und Sicherung D01/1-pol. 10 A

optionale Erweiterungen: auf Anfrage

Ausführung bei höheren Leistungsbedarf nur auf Anfrage!



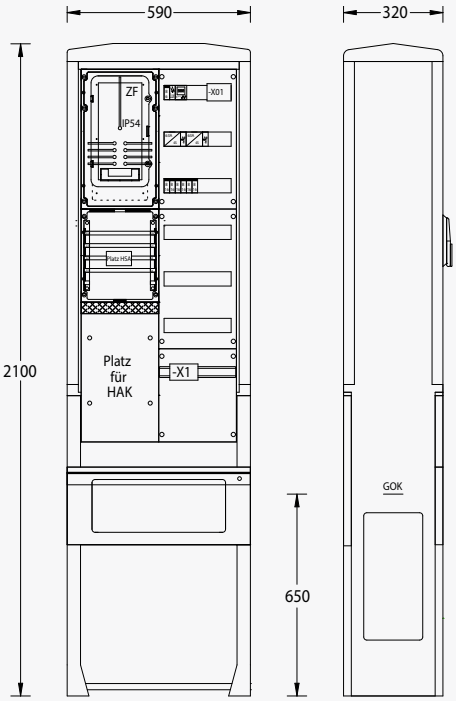
SB-S-2 Bestell-Nr.: 93211-4032-211

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 1x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 6x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 2x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 3x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



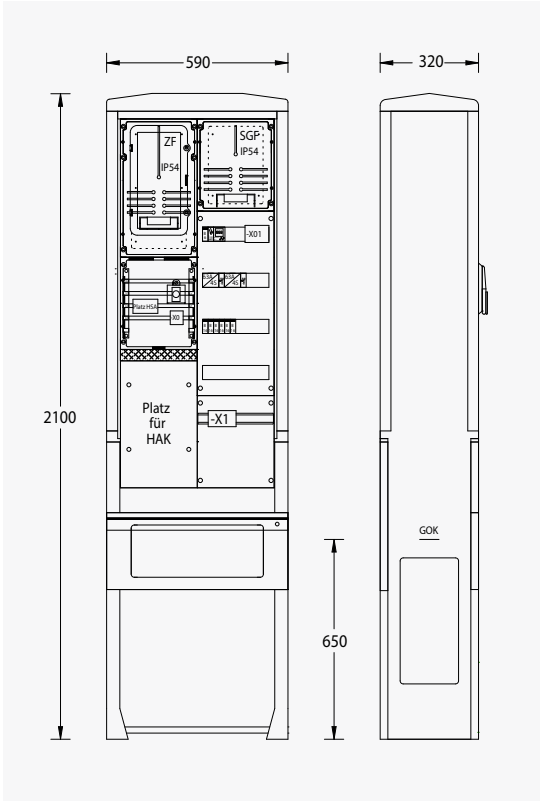
SB-S-2G Bestell-Nr.: 93211-4032-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 6x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 2x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 3x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



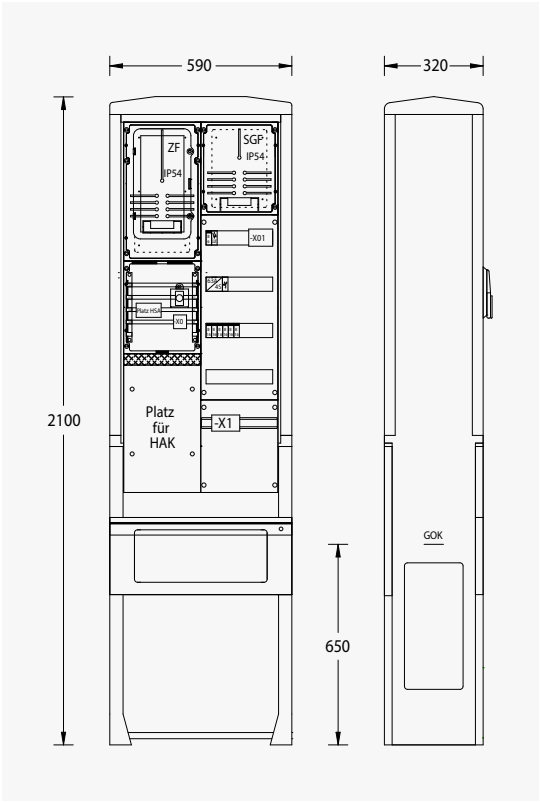
SB-S-2G-SGF Bestell-Nr.: 93211-1032-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 6x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 2x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



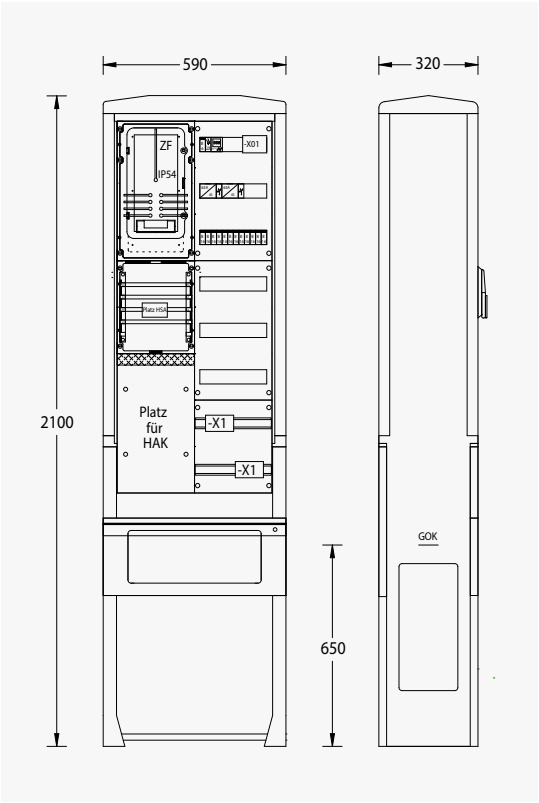
SB-S-2-SGF Bestell-Nr.: 93211-1032-211

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 1x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 6x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 2x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



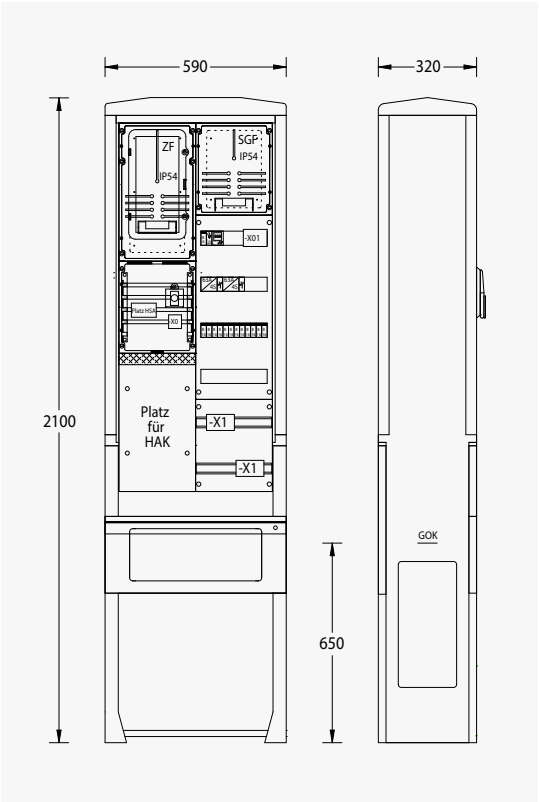
SB-S-4G Bestell-Nr.: 93211-4034-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 12x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 4x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 3x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



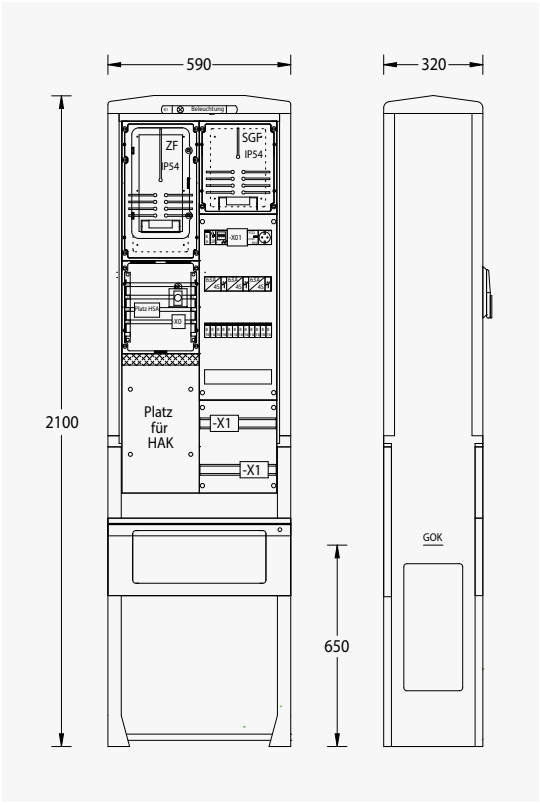
SB-S-4G-SGF Bestell-Nr.: 93211-1034-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 12x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 4x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



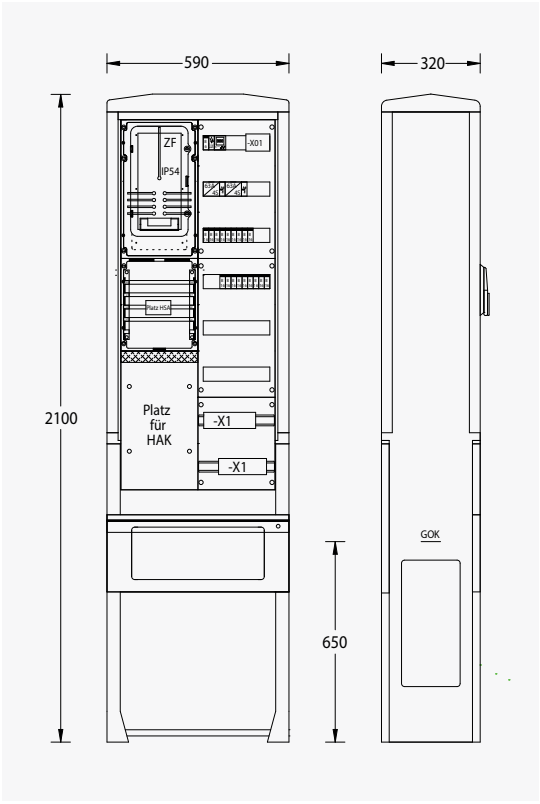
SB-S-4-SGF Bestell-Nr.: 93211-3034-223

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Service-Steckdose-Schuko 16 A/2-pol.
- 1x Schaltschrankbeleuchtung LED 4 W
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 2-Kanal
- 3x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 3x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x LS/FI-Schalter B16/0,03 A 2-pol. zur Absicherung der Service-Steckdose und der Schrankbeleuchtung
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 12x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 4x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- Abgänge vermascht
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



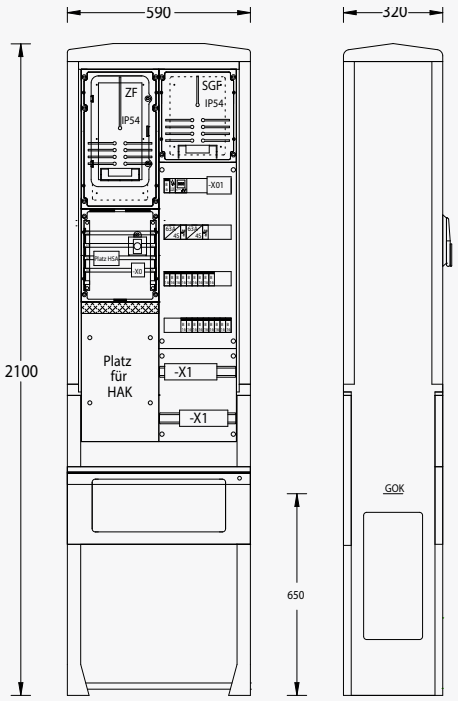
SB-S-6G Bestell-Nr.: 93211-4036-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 18x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 6x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 2x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



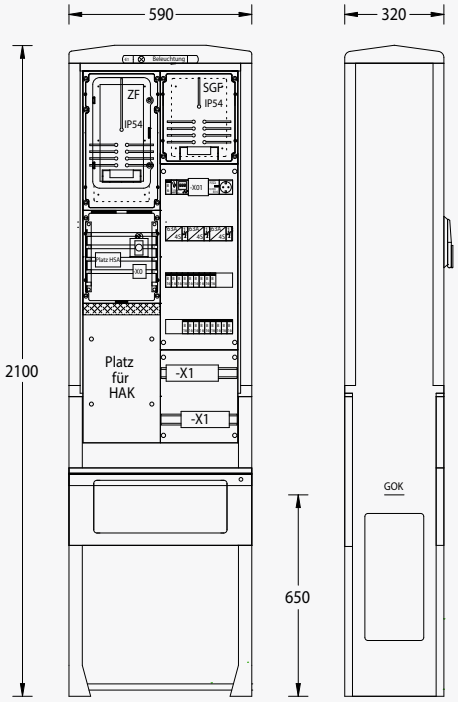
SB-S-6G-SGF Bestell-Nr.: 93211-1036-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 18x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 6x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



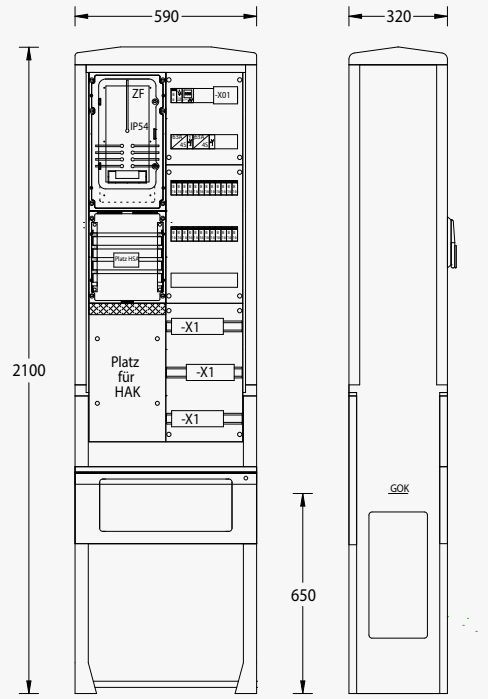
SB-S-6-SGF Bestell-Nr.: 93211-3036-223

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Service-Steckdose-Schuko 16 A/2-pol.
- 1x Schaltschrankbeleuchtung LED 4 W
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 2-Kanal
- 3x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 3x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x LS/FI-Schalter B16/0,03 A 2-pol. zur Absicherung der Service-Steckdose und der Schrankbeleuchtung
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 18x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 6x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- Abgänge vermascht

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



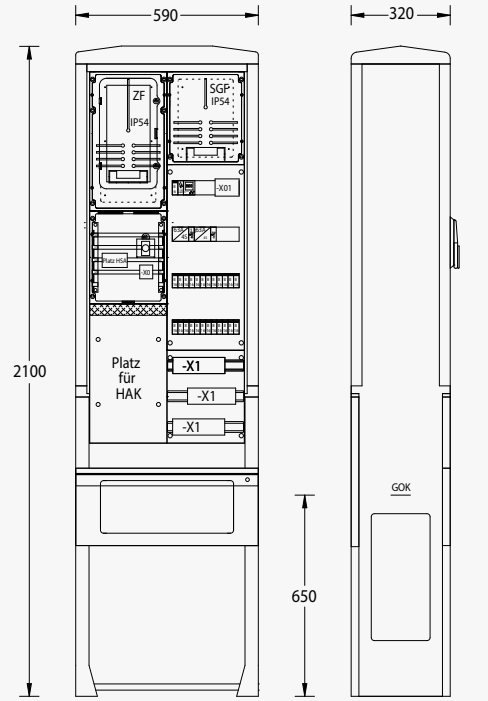
SB-S-8G Bestell-Nr.: 93211-4038-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 24x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 8x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- 1x Verteilerfeld mit 1x12 TE (unbestückt)

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



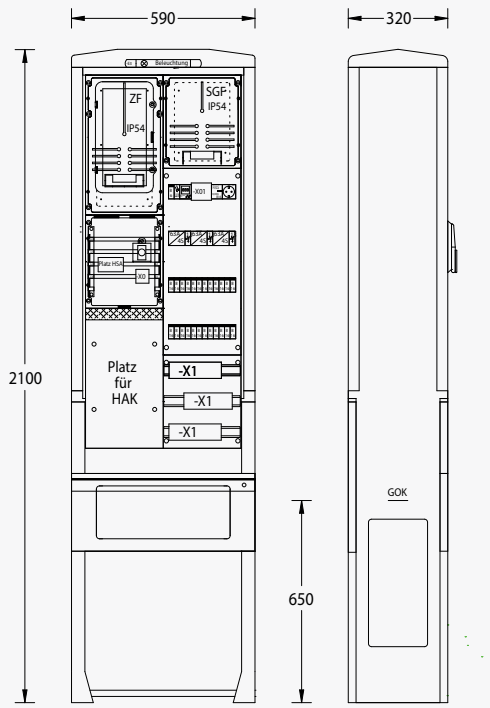
SB-S-8G-SGF Bestell-Nr.: 93211-1038-222

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 1-Kanal
- 2x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 2x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 18x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 6x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.

optionale Erweiterungen: auf Anfrage



SB-S-8-SGF Bestell-Nr.: 93211-3038-223

- Säule Größe 0
- inkl. angepressten Eingrabsockel mit Kabelabfangschiene

Einbauten:

- 1x Platz für Hausanschlusskasten 1x3NH00
- 1x Platz für selektiven Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 4-pol./12x5 mm Cu
- 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster
- 1x Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870
- 1x Steuersicherung D01/1-pol. 10 A und Steuerklemme für SGF mit Plombierhaube
- 1x Service-Steckdose-Schuko 16 A/2-pol.
- 1x Schaltschrankbeleuchtung LED 4 W
- 1x Dämmerungsschalter 1-Kanal mit Anschlussklemmen für externen Sensor
- 1x Digital-Schaltuhr 2-Kanal
- 3x Installationsschütz 63 A zur Ansteuerung der Abgänge
- 3x Gruppenschalter zur Umschaltung zwischen Hand-Null Automatikbetrieb
- 1x LS/FI-Schalter B16/0,03 A 2-pol. zur Absicherung der Service-Steckdose und der Schrankbeleuchtung
- 1x Leitungsschutzschalter B6/1-pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises
- 24x Leitungsschutzschalter B16/1-pol. zur Absicherung der Abgänge
- 8x Abgangsklemmen 16 mm²/5-pol.
- Abgänge vermascht

optionale Erweiterungen: auf Anfrage

Das EFEN-Versprechen: Einfach.Mehr.Möglichkeiten.

The EFEN-Promise: Simply.More.Possibilities.

Qualität

Seit 1993 ist EFEN DIN-ISO zertifiziert und unterstreicht dieses Qualitätsmerkmal mit mehr als 20 externen und internen Audits pro Jahr. Durch Entwicklung und Produktion der Schaltgeräte in Deutschland erfüllen wir die hohen Ansprüche, die wir und unsere Kunden an uns stellen.

Quality

Since 1993 EFEN is DIN-ISO certified and highlights this quality feature with more than 20 external and internal, annual audits. By develo ping and producing the switchgear in Germany, we meet the high demands that we and our customers place on us.

Service

Anwendungsorientierte Lösungen sind unsere besondere Stärke. Unsere Experten vor Ort finden für Sie die beste Lösung. Beraten statt verkaufen. Dies unterstützen wir mit Werksbesuchen und Schulungen unserer Kunden und Partner.

Service

One of our strengths are application-oriented solutions from a single source. Our experts on site will find the best solution for you. Factory visits and training courses for our customers and partners illustrate our motto: advise instead of sell.

Zuverlässigkeit

Unsere langjährige Mitarbeit in vielen Fachverbänden wie DKE, VDE, ZVEI wird geschätzt. Wir kennen die ständig wechselnden Anforderungen an moderne Energieverteilungen. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen darüber hinweg mit Fachkompetenz und innovativen Ideen zur Seite.

Reliability

Our long-time cooperation in many professio nal associations such as DKE, VDE, ZVEI is appreciated. We know the constantly changing requirements for modern power distribution systems. Through everything, our employees support you with professional competence and innovative ideas.

Nachhaltigkeit

Seit Jahren legt EFEN einen großen Wert auf Nachhaltigkeit und umweltschonende Entsorgung. Unsere hoch gesteckten Ziele erreichen wir durch ressourcenschonende Produktions- und Lieferketten.

Sustainability

EFEN has placed a high value on sustainability and environmentally friendly disposal. We achieve our ambitious goals through resource-saving production and supply chains.

EFEN GmbH
Stammhaus
Gewerbepark-Nord 6
04938 Uebigau
Germany

T +49 35365 893 0
F +49 35365 893 35
efen@efen.com
www.efen.com

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville
Germany

T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
www.efen.com

Einfach.Mehr.Möglichkeiten.
Simply.More.Possibilities.

99044-0040 Kabelverteilerschränke und -säulen

Klimaneutral
Druckprodukt