

LEICHTBETON KOMPAKTSTATION PKP



DIE BEDARFSGERECHTE NETZ- UND ÜBERGABESTATION MIT FLEXIBLEM INNENAUFBAU

Fertigung gemäß IEC 62271-202 (VDE 0670-202)

Geeignet für die Ausrüstung mit Trafos bis 630 kVA
(optional bis 1000 kVA)

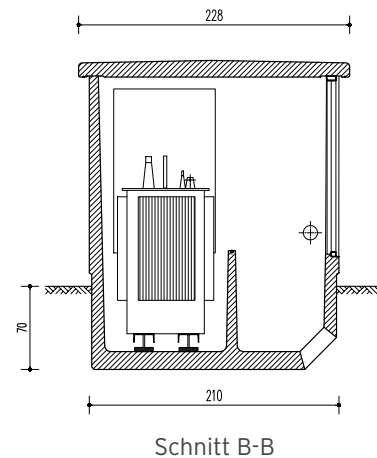
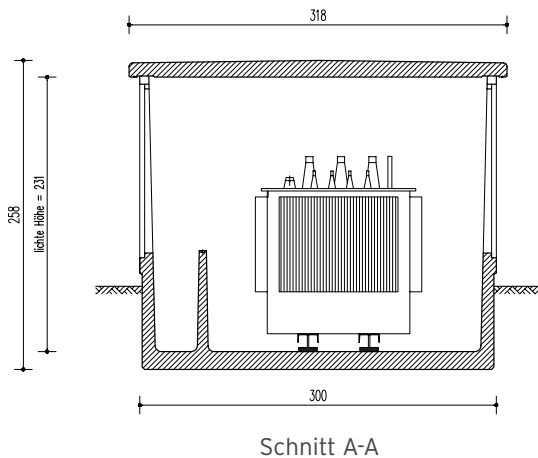
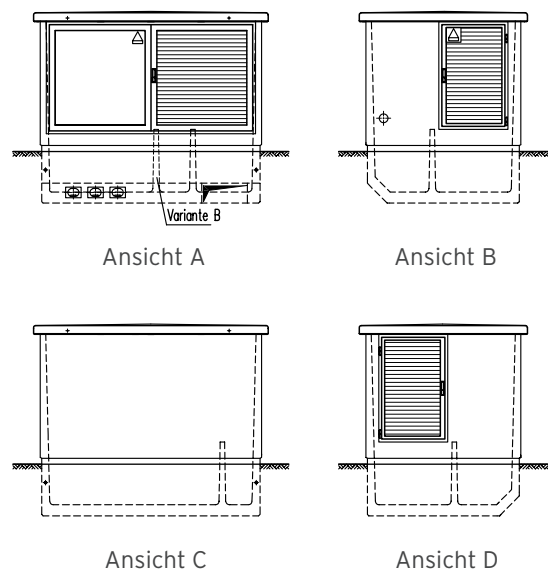
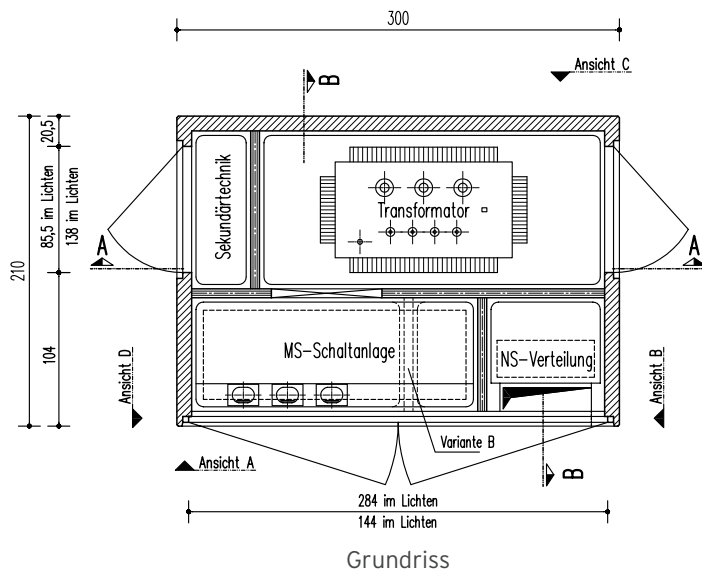
störlichtbogengeprüft mit diversen MS-Schaltanlagen
z.B.: ABB Safe-Ring / Safe Plus, Ormazabal GAE,
Siemens 8DJH

Störlichtbogengeprüft mit diversen luftisolierten
MS-Messfeldern, z.B.: Elley MF10/20, Ormazabal
GAE-1Mx

Fertigung gemäß 26. BimSchV

Lieferung mit kompletter, anschlussfertiger
elektrotechnischer Ausrüstung

Technische Zeichnung PKP



TECHNISCHE DATEN PKP

Gehäuseklasse:	K10 / K15 / K20 (je nach Trafo-Verlustklasse)
Schutzgrad:	IP23D gemäß DIN EN 62271-202 (optional höherer Schutzgrad möglich)
Abmessungen außen:	B x T x H = 3000 x 2100 x 2580 mm (zzgl. umlaufend 90 mm Dachüberstand)
Einbautiefe Keller:	ca. 700 mm
Maß über Erdniveau:	ca. 1880 mm
Gewichte:	Gesamtleergewicht: ca. 7,8 t (inkl. ca. 2,3 t Dachgewicht)
Anschlagmittel:	Stationsanschlag: 4 x SL30 / Dachanschlag: 4 x RD20

MAXIMAL EINZUBAUENDE KOMPONENTEN

Transformator	MS-Schaltanlage	NS-Verteilung	Sekundärtechnik
630 kVA ⁽¹⁾	SF6-gasisoliert, luftisoliert	Gerüstverteiler	Schrankverteilung
H _{max} = 2.000 mm	H _{max} = 1.400 mm	H _{max} = 1.400 mm	H _{max} = 1.350 mm
L _{max} = 1.800 mm	T _{max} = 800 mm	T _{max} = 700 mm	T _{max} = 380 mm
B _{max} = 1.000 mm	B _{max} = 1.950 mm (Variante A)	B _{max} = 800 mm (Variante A)	B _{max} = 850 mm
	B _{max} = 1.450 mm (Variante B)	B _{max} = 1.300 mm (Variante B)	

⁽¹⁾ Auf Wunsch ist eine 800 kVA- bzw. 1000 kVA-Variante der Station verfügbar.



1. STATIONSBESCHREIBUNG

Die Kompaktstation PKP ist eine sehr universell einsetzbare, platzsparende Netz- und Übergabestation mit vielfältigen Bestückungsmöglichkeiten. Sie ist für den Einsatz im Leistungsbereich bis 630 kVA (optional bis 1000 kVA) konzipiert. Gefertigt wird die Station unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften wie IEC, DIN, VDE, UVV, u.a. insbesondere der nachfolgenden Normen:

- IEC 62271-202 (VDE 0671-202)
- DIN 1045: 2008-08
- 26. BimSchV
- WHG

Die Station ist erfolgreich störlichtbogengeprüft - Klassifizierung gemäß IAC AB 20 kA 1s - mit allen gängigen Schaltanlagenfabrikaten, z.B. ABB, Ormazabal, Siemens. Zudem können luftisolierte MS-Messfelder der Fabrikate Elley und Ormazabal in störlichtbogengeprüfter Ausführung mit der Klassifizierung gemäß IAC AB 20 kA 1s eingesetzt werden.

2. BAUWEISE

Die Station besteht aus zwei monolithisch hergestellten Beton- Fertigteilelementen (Korpus und Dach).

Die MS-Kabel werden über wasserdichte Durchführungssysteme eingeführt (z.B. Hauff). Ein nach unten offener Kabeleinführungsschacht erlaubt es, die NS-Kabel einzubringen. Optional ist auch die NS-Kabelzuführung mittels wasserdichter Durchführungssysteme lieferbar.

Die Oberfläche der Station kann je nach Kundenwunsch individuell gestaltet werden. Hierfür stehen Waschbeton, Sichtbeton, Reibe- und Rollputz mit Farbgebung nach RAL-Farbkarte, Riemchen-Verklammerung und weitere Sonderausführungen zur Verfügung.

3. TÜREN, BE- UND ENTLÜFTUNG

Alle aus eigener Produktion stammenden Stationstüren und Lüftungselemente können wahlweise aus verzinktem Stahl oder Aluminium gefertigt werden. Die Türen sind mit Türfeststeller, CU-Erdungsband und Schwenkhebelschloss für einen bzw. zwei Profilzylinder ausgerüstet. Zwei-Punkt-Verriegelungen für jeden Türflügel lassen die Türen störlichtbogensicher schließen. Die Lüftungsgitter sind stoßsicher und können optional mit einem Insektenschutz versehen werden.

4. ELEKTROTECHNISCHE AUSTRÜSTUNG

Die elektrotechnische Ausrüstung der Station mit Mittelspannungsanlage, Transformator, Niederspannungsverteilung, Sekundärtechnik, MS- und NS-Kabel, Erdung etc. erfolgt werkseitig gemäß Kundenvorgabe nach IEC 62271-202.

5. TRANSPORT / MONTAGE

Die Station wird als komplett anschlussfertige Einheit per LKW an die Baustelle geliefert und mittels Bordkran bzw. Autokran in die vorbereitete Baugrube abgesetzt. Zum Anheben der Station sind im Fundamentbereich vier Anhebepunkte vorhanden.



Fachbetrieb nach § 19 I WHG
(Wasserhaushaltsgesetz)

Beton-und Energietechnik

Heinrich Gräper GmbH & Co. KG

Ida-Gräper-Weg

26197 Ahlhorn

Telefon (0 44 35) 3 03-0

Fax (0 44 35) 3 03-20

www.graeper.de

Beton- und Energietechnik

Heinrich Gräper GmbH & Co. KG

Am Buchweizenberg 11-12

16909 Heiligengrabe

Telefon (03 39 62) 7 08-0

Fax (03 39 62) 7 08-19

www.graeper.de

Ernst Elley GmbH & Co. KG

Zinnhütte 2-4

21255 Tostedt

Telefon (0 41 82) 28 40-0

Fax (0 41 82) 28 40-10

www.elley.de

AKA Alberts und Kluft B.V.

Industrieterrein De Vaart

Keersluisweg 41

NL-1332 EE Almere, Niederlande

Telefon + 31 (0)36 5 49 50 60

www.albertsenkluft.nl



PB-PKP-1308