

Technische Daten

Typ: K-BTS 10 (10kV) – K-BTS 20 (20kV)

1 Stck. Baustrom-Container-Transformatorstation

Typgeprüft nach der „Neuen internationalen Norm“
und zertifizierter Ausführung nach IEC-Norm 62271-
202:2006-06 DIN EN 62271-202
(VDE 0671-202):2007-08

Typ:	K-BTS20
Bemessungsspannung:	Ur 24kV
Bemessungs-Betriebsstrom:	Ir 630 A
Bemessungs-Stoßstrom:	Ip 50 kA
Bemessungs-Kurzzeitstrom:	I _k 20 kA
Bemessungs-Kurzschlussdauer:	tk 3s
Störlichtbogenqualifikation:	IAC AB 20 kA 1s

Abmessungen:

L x B x H = 2991 x 2438 x 2700mm,
mit Türen und Panikschloss für 1 PZ
vorgefertigt, Türbänder, kugelgelagert mit
Türlüftungen sowie drei großen Alu-Lüftungsgitter stoche-
und insektensicher nach VDE 0101.

Die Transformatoren-Station ist absolut
geschottet in drei Räume: Mittelspannungs-,
Transformatoren- und Niederspannungsschaltraum,
die durch Türen von außen jeweils zu öffnen sind.

Anschlussfertige Trafostation als Containerstation
10 Fuß in stapelbarer Ausführung zur mietweisen
Gestellung für 20 kv-Ringkabel-Einspeisung und
20 kv-Transformatoren-Schalter.

Merkmale:

- Stapelbare Container-Station
- Absolute Schottung in drei Anlagenbereiche :
Niederspannung, Transformator, Mittelspannung
- Transformatoren-Leistung bis 1000 kVA,
umschaltbar für 10 kV oder 20 kV
- Mittelspannungs-Ringeinspeisung oder
Sticheinspeisungen in SF6-Technik
- Mittelspannungsanlage in SF6-Technik mit
Störlichtbogenabsorber
- Bis zu 20 mögliche Niederspannungsabgänge von
100/160A bis 630 A
- Spezial-Ölauffangwanne für 1000 kVA-
Transformator nach WHG
- Kabeldichtsysteme für Mittel- und
Niederspannungskabel
- Erdungssystem nach VDE 0100 Teil 300
- Stapler und Kranversetzung
- Lüftungsgitter stochersicher mit Insektenschutz
- Türbänder mit Kugellager
- Erdungsschrauben in VA außer am Container
- Verzurreinrichtung in mehreren Ebenen für den
Transformator
- 200 mm Sockel unter der Mittelspannungsanlage
zur bequemen Kabeleinspeisung
- Kleinste Abmessung
H = 2700 mm
B = 2438 mm
L = 2991 mm
- Beleuchtung über Türkontakte
- Großzügiger Ausbau der
Niederspannungsanlagen mit zusätzlichen
Reserveplätzen
- Niederspannungs-Messung je nach EVU-
Forderung, plombierter Wandlereinbau vor oder
hinter dem Einspeiseschalter

Drehstrom-Öl-Transformator Nach VDE 0532

1 Stck. Drehstrom-Öl-Transformator für Innenraum- und
Freiluftaufstellung

Vertragsleistung	630 kVA
Installierte Trafoleistung:	630 kVA
Maximale Trafoleistung:	1000 kVA
Primärspannung:	10 / 20 kV umschaltbar
Sekundärspannung:	0,4 kV
Schaltgruppe:	Dyn 5
Kurzschlussspannung:	6 %
Frequenz:	50 Hz

Alu-Öl-Auffangwanne

1 Stck. Alu-Öl-Auffangwanne mit WHG 19-Prüfzertifikat mit den Abmessungen
1300 x 1900 x 350 mm
Mit stirnseitiger Öffnung und Transformatoren-Fahrschienen
2 Stck. Ringkabelfelder 10 / 20 kV, 630 A

Mittelspannungsanlage in SF6 – Technik mit Störlichtbogenabsorber

Lasttrenner mit Erder und Spannungsanzeiger, abschließbare Antriebe (Kabelschleife).
1 Stck. Transformatorenfeld 10 / 20 kV, 630 A,
Lasttrenner mit angebauten Sicherungsträger sowie drei HH-Sicherungen nach Trafogröße sowie Doppelerder vor und hinter den HH-Sicherungen.
1 Stck. Störlichtbogenabsorber
1 Stck. Kabelsockel für die SF6-Anlage, Höhe 200 mm

Betriebsfertige 20 kV-Verkabelung

1 Satz 20 kV-Verkabelung vom Transformatorenschaltfeld zum Transformator einschließlich der 20 kV-Endverschlüsse.

betriebsfertige 1 kV-Verkabelung

1 Satz Verkabelung in Einleiter-Flexkabel 14 x 1 x 240 mm² vom Niederspannungs-Leistungsschalter zum Transformator einschließlich Cu-Kabelschuhe.

Zählerschrank Gr. III

1Stck. Zählerschrank Gr. III einschließlich Messleitungen in geschlossener Verlegung nach EVU-Vorschrift

Anschlusskonstruktionen

2 Stck. Anschlusskonstruktionen aus Cu für die 10 /20 kV und 1 kV Kabelsysteme mit Schienenverdoppelung zum Anschluss von NYY-0 14 x 1x 240 mm²

Zubehör

Erdungsgarnitur, Erdungsstange 10 /20 kV Spannungs-prüfer mit Eigenprüfeinrichtung, Warn – und Hinweisschildern.

Schwingungsdämpfer für den Transformator

1 Satz Schwingungsdämpfer für kVA Transformator

Niederspannungsanlage bestehend aus:

1 Stck. Niederspannungs-Leistungsschalter 1600 A mit Handantrieb
Nennspannung 500 V
mit Überstrom- und Kurzschluss- Schnellauslöser/
Relaisbaustein mit Transformatoren-Leistung abgestimmt
3 Stck. Stromwandler 1600/5 A
3 Stck. Dreheisen-Bimetall-Strommesser 96 x 96
1 Stck. Dreheisen-Spannungsmesser mit Umschalter
1 Dehn-bloc-Ableiter mit NH-Trenner
1 Stck. Wandlergehäuse plombierbar,
für den Einbau der beim EVU zu beziehenden Niederspannungs-Verrechnungswandler
4 Stck. NH-Sicherungs-Lastschalterleisten Gr. 00
2 Stck. NH-Sicherungs-Lastschalter Gr. 1
2 Stck. NH-Sicherungs-Lastschalter Gr. 2
2 Stck. NH-Sicherungs-Lastschalter Gr. 3
Komplett mit Cu-Sammelschienen-System
2 x 50 x 10 mm, Stützer, Zu- und Abgangsschienen und allen erforderlichen
Ausbauteilen, Abdeckungen nach BGV A3
Reserveplatz: Es ist eine Verdoppelung der gesamten Abgänge vorzusehen.

Kabelabdichtsysteme

3 Satz Kabelabdichtsysteme als Schiebeflansch zum Abdichten der Mittel- und Niederspannungskabeleinführungen.
1 x MS Schiebeflansch 150 x 410 mm,
2 x NS Schiebeflansch je 1000 x 210 mm

Interne Erdung und Zubehör

Komplette innere Erdung einschließlich einer Cu-Potentialschiene, Warn- und Hinweisschilder, Transformatoren-Schutzbalken, komplette Beleuchtungsschalter über Türkontaktschalter

Stations-Farbe: RAL 7035