BELUK

Qualität und Erfahrung seit 1956

WARTUNGSARM | UMWELTFREUNDLICH | ROBUST | KOMPAKT

BK 211

BK 211 Kompaktschaltanlage

für begehbare Trafostationen

BELUK GmbH
Taubenstraße 1
86956 Schongau

Tel. 08861 2332 0
anlagen@beluk.de
www.beluk.de

BK 211

Luftisolierte Kompaktschaltanlage bis 630 A

nach DIN EN 62271-202

Abb. 1 BK 211 KKT Ausführung als Ringkabelanlage Maße B x H x T 2.100 x 1.150 x 1.070 mm

Allgemeine Beschreibung

Moderne Technik mit geringem Platzbedarf

Die Mittelspannungsschaltanlage BK 211 ist für den Einsatz in begehbaren Trafostationen konzipiert. Der Schaltblock wird sowohl in klassischen Ortsnetzverteilstationen als auch in Kundenübergabestationen mit integrierten Zählwandlern eingesetzt. Die Mittelspannungsschaltanlage BK 211 wird trotz ihrer Kompaktheit in bewährter und umweltfreundlicher luftisolierter Technik gefertigt. Die Anlage ist in verschiedenen Stations-gebäuden störlichtbogengeprüft nach DIN EN 62271-202. Durch die robuste Bauweise und den Einsatz modernster Schmierstoffe ist die Schaltanlage besonders wartungsarm und langlebig. Durch eine mechanische Verrieglung zwischen Lasttrenn- und Erdungsschalter, sowie einer sichtbaren Trennstelle bietet die Anlage zudem ein hohes Maß an Sicherheit für das Bedienpersonal. Durch die platzsparende Bauweise bietet die Schaltanlage eine umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu gasisolierten Anlagen. Der Kompaktschaltblock kann beliebig um weitere Kabelfelder erweitert werden. Zählwandler können zudem in der Anlage oder in einem zusätzlich angebauten Messfeld eingebaut werden.

- Kompakte Ausführung
- Umweltfreundliche Technik
- Wartungsarm
- Höchste Sicherheit für das Bedienpersonal
- Einfache und sichere Bedienung
- Flexibel einsetzbar
- Montagefreundlicher Kabelanschlussraum
- Nur 1.150 mm breit **(KKT)**
- Beliebig erweiterbar
- Anlagen optional fernsteuerbar
- Integrierbare Zählwandler möglich

Abb. 2 Montagefreundlicher und komfortabler Kabelanschlussraum

Anlagenaufbau

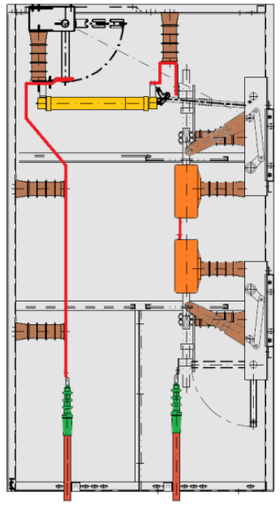
Die Schaltschrankkombination besteht aus aufgekanteten, vernieteten und verschraubten, verzinkten Blechsystemprofilen. Die einzelnen Kabelanschlussräume sind über verschließbare Metalltüren zugänglich und gegeneinander geschottet. Die verzinkten Türen und Blenden erhalten einen Grund- und Fertiganstrich mit Narbeneffektlack. Alle Schalthandlungen sowie das Einsetzen der Einschubplatte können bei geschlossener Tür durchgeführt werden. Die Schaltgeräte besitzen eine mechanische Verriegelung. Durch die einzeln mit Isolierstoffplatten unterteilten und geschotteten Schalträume bietet die Anlage einen erhöhten zusätzlichen Personenschutz. Somit sind Arbeiten an den Kabelanschlüssen oder ein HH-Sicherungswechsel ohne Abschaltung der Sammelschiene oder des benachbarten Schaltraumes möglich..

Technische Daten

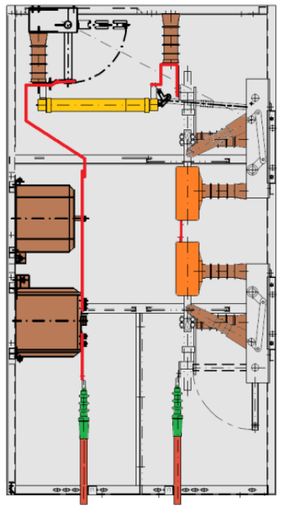
Bemessungsspannung (Ur)	12 / 24 KV
Bemessungsstrom (Ir)	400 / 630 A
Stoßstromfestigkeit (Ip)	50 kA
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (Up)	125 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung (Ud)	50 kV
Kurzstromfestigkeit (Ik)	16 kA / 20 kA / 1 s
Störlichbogenqualifikation	IAC AFL 20 kA / 1 s
Betriebsverfügbarkeit	LSC 2
Schutzart DIN EN 60529	IP 3x
Bauweise	Kompakt

Varianten und Ausführungen

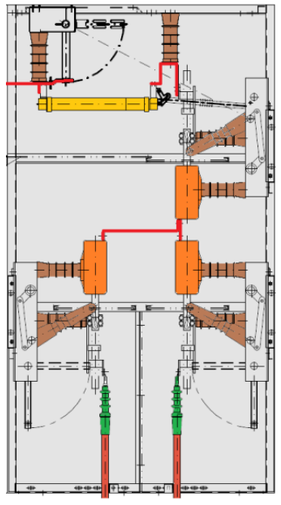
Kabelfeld / Trafofeld	**KT**
Kabelfeld / Trafofeld / Messfeld	**KTM**
Kabelfeld / Kabelfeld / Trafofeld	**KKT**
Kabelfeld / Kabelfeld / Trafofeld / Messfeld	**KKTM**
Kabelfeld / Kabelfeld / Kabelfeld / Trafofeld	**KKKT**
Kabelfeld / Kabelfeld / Kabelfeld / Trafofeld / Messfeld	**KKKTM**



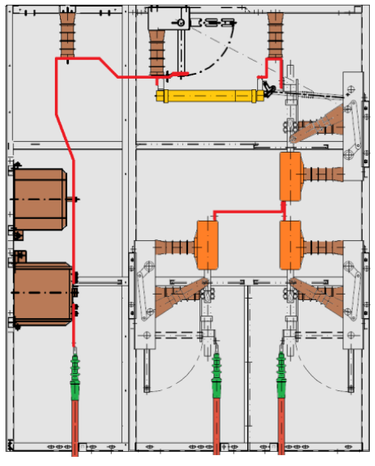
BK 211 KT



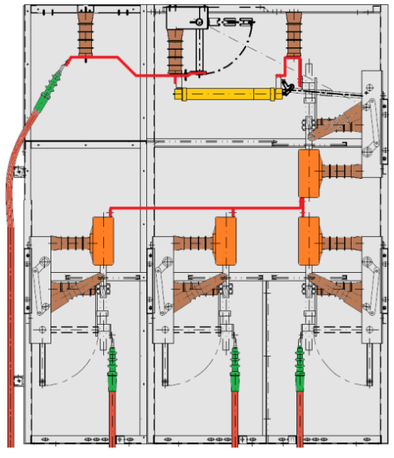
BK 211 KTM



BK 211 KKT

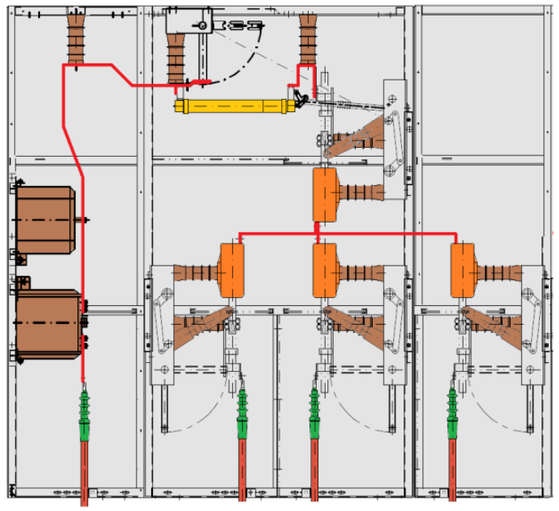


BK 211 KKTM

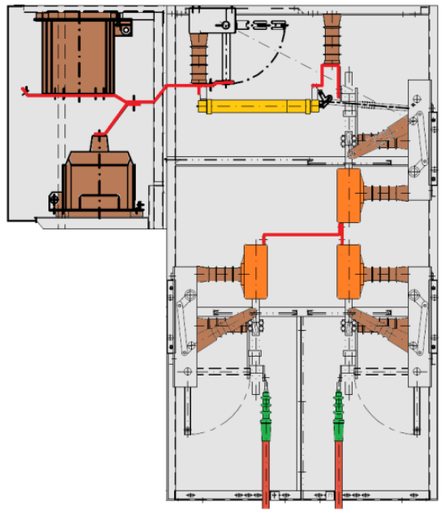


BK 211 KKKT

Varianten und Ausführungen



BK 211 KKKTM



BK 211 KKTM - Sonderausführung

Optionen und Zusatzausrüstung

- Kapazitive Spannungsabgriffe
- Überspannungsableiter in den Kabelfeldern
- Absperrbarkeit der Antriebe
- Kurz- und Erdschlussanzeigesysteme
- Motorantriebe in den Kabelfeldern
- Zellenbeleuchtung
- Eigenbedarfswandler zur Stationsversorgung
- Kabelmantelerdungsschienen

Anlagenzubehör

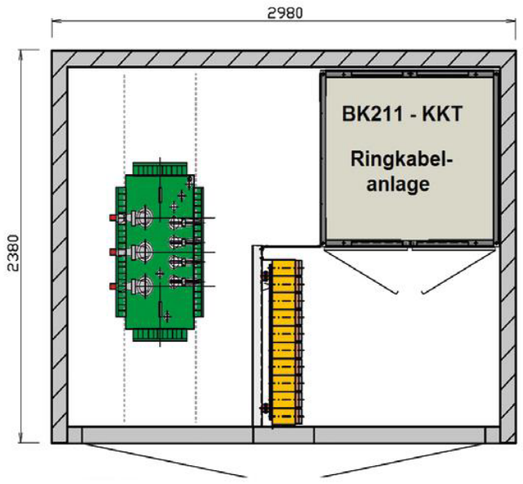
Zellenschlüssel Db. 5	Best.-Nr.: **1236499**
Einschubplatte BK 211 II EPL	Best.-Nr.: **1230482**
Antriebshebel rot für Erdungsschalter	Best.-Nr.: **1230002**
Antriebshebel schwarz für Lasttrennschalter	Best.-Nr.: **1230003**
Antriebsabsperrung rot für Erdungsschalter	Best.-Nr.: **1233628**
Antriebsabsperrung schwarz für Lasttrennschalter	Best.-Nr.: **1233627**

BK 211

Abmessungen und Gewicht

KT	H x B x T 2.100 x 1.150 x 1.070 mm	ca. 440 kg
KKT	H x B x T 2.100 x 1.150 x 1.070 mm	ca. 530 kg
KKKT	H x B x T 2.100 x 1.735 x 1.070 mm	ca. 700 kg
KKTMS	H x B x T 2.100 x 1.150 x 1.070 mm	ca. 650 kg
KKTM	H x B x T 2.100 x 1.735 x 1.070 mm	ca. 710 kg
KKKTM	H x B x T 2.100 x 2.320 x 1.070 mm	ca. 880 kg

Individuell planen - Sicher einschalten



Einsetzbar in verschiedenen begehbaren Trafostationen (z. B. Betonbau UF 3024)

Unsere schlüsselfertigen Trafostationen sind nach der aktuell gültigen Norm DIN EN 62271:202 in verschiedenen Ausführungen störlichbogengeprüft.

*Die Darstellungen in den Zeichnungen, Angaben zu Maßen und Gewicht sowie Abbildungen von Bauteilen sind unverbindlich und können jederzeit geändert werden.

Bewährte und solide Technik, vielseitig einsetzbar

Kompetenz in der Planung - Qualität in der Ausführung

Haben Sie noch Fragen zu unseren Produkten oder benötigen eine technische Beratung? Zögern Sie nicht uns anzusprechen!

Unser kompetentes Team steht Ihnen unter

Tel.: 08861 2332 0 gerne zur Verfügung.

Ihren gewünschten Ansprechpartner finden Sie zudem auf unserer Website unter:

www.beluk.de/schaltanlagen

BELUK

Qualität und Erfahrung seit 1956

BELUK - LEISTUNG PUR

Unsere Kompetenzen

Alles unter einem Dach
- Entwicklung
- Konstruktion
- Mechanische Planung
- Elektrische Planung
- Schlosserei und Metallbearbeitung
- Lackiererei
- Schaltanlagenbau Mittelspannung
- Schaltanlagenbau Niederspannung
- Reglerbau
- Montageteams

BELUK GmbH
Taubenstraße 1
86956 Schongau

Tel. 08861 2332 0
anlagen@beluk.de
www.beluk.de

Unser Portfolio auf einen Blick

Mittelspannungsschaltanlagen
- Luftisolierte Kompaktschaltblöcke
- Luftisolierte Last- und Leistungs-schalternanlagen

Niederspannungsverteilungen
- Offene Gerüstverteiler bis 2500 A
- Geschlossene Schrankverteilungen bis 5000 A

Transformatorstationen
- Kompaktstationen
- Begehbare Stationen in luft- und gasisolierter Ausführung

Blindleistungskompensation
- Induktive Kompensationsanlagen
- Kapazitive Kompensationsanlagen
- Induktive / Kapazitive Thyristorsteller

Power Quality
- Blindleistungsregler
- Aktive Netzfilter
- Netzanalyse und Anlagenauslegung

Schutz- und Messgeräte
- Kondensatorschutzrelais
- Energiemultimeter
- Energiedatenmanagement

Service und Wartung
- Stations- und Schaltanlagenwartung
- Fehleranalyse und Bestandsaufnahme
- Schutzparametrierungen

Transformatoren
- Hermetik-Öltransformatoren
- Gießharztransformatoren
- Trafomastboxen
- Schutzparametrierungen

Montagearbeiten
- Primär- und Sekundärumbauten
- Retrofit von Bestandsanlagen / Stationen
- Neuinstallationen von Schaltanlagen

Technische Planung
- Druckberechnungen
- Netzsimulation MS- / NS Netze
- Netzanalysen nach DIN EN 50160

Zubehör
- Stationszubehör
- Schaltanlagenzubehör
- Sonderanfertigungen

Projektierung
- Schaltplanerstellung / Digitalisierung
- Planung, Auslegung und Projektierung von Schaltanlagen und Trafostationen