



erfahren, zuverlässig, flexibel

BK

Lastschaltfelder 24kV mit festeingebauten Schaltgeräten



Geprüft nach DIN EN 62271-200

Ihr direkter Kontakt
zur Beluk GmbH:



Allgemeine Beschreibung

Die Lastschaltanlage Typ BK ist eine luftisolierte Anlage mit fest eingebauten Schaltgeräten und störlichtbogengeprüft nach DIN EN 62271 – 200:2012.

Feldaufbau

Die verwindungssteifen Gerüste bestehen aus aufgekanteten, vernietet und verschraubten Stahlblechen mit profilierten Versteifungs- und Gerätebefestigungseisen. Die verzinkten Schaltfelder erhalten einen Grund- und einen Fertiganstrich mit Narbeneffektlack. Der frontseitige Abschluss erfolgt mit einer einflügeligen, wechselweise anschlagbaren Tür mit Sicherheitsglasfenster und Zentralverschluss. Die Tür ist zehnfach verriegelt und mit Huböffnungsmechanismus ausgestattet. Darüber ist vor den Sammelschienen, bis Oberkante des Feldes, eine feststehende Blechblende. In dieser befindet sich eine selbstschließende Öffnung zum Einführen der Einschubplatte. Die Zellentrennwände sind aus verzinktem Stahlblech mit GFK – Isolierplatten. Die Felder sind für Wandaufstellung ausgeführt und haben eine Blechrückwand. Der Anlagenabschluss erfolgt an beiden Seiten mit aufgekanteten verzinkten Blechendwänden.

Alle Schalthandlungen sowie das Einsetzen der Einschubplatte kann bei geschlossener Tür durchgeführt werden. Die Sammelschienen und die Feldverschiebungen werden in Aluminium ausgeführt (Sammelschiene 40 x 10 mm /50 x 10 mm; Feldverschiebung 40 x 10 mm /50 x 10 mm). Schaltfelder BK 216-Felder können an BK 219-Felder angereicht werden.

Bemessungswerte:

- Spannung 24kV (Ur)
- Stehwechselfeldspannung 50kV (Ud)
- Stehblitzstoßspannung 125kV (Up)
- Frequenz 50Hz (fr)
- Bemessungsstrom 630A (Ir)
- Stoßstromfestigkeit 50kA (Ip)
- Kurzzeitstromfestigkeit 20kA (Ik)
- Kurzschlussdauer 1s (tk)

Merkmale:

- Geprüft nach DIN EN 62271-200
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFL 20kA 1s
- Schutzart DIN EN 60529 IP 3X
- Betriebsverfügbarkeit LSC 2
- Schottungsklasse PI / PM
- Bauform Schrankbauweise anreihbar

Umgebungsbedingungen:

- Temperaturbereich -5°C bis +40°C +35°C (24h)
- Luftfeuchtigkeit rel. 50% bei +40°C
- Höhenlage max. 1000m über N.N.

Maße:

- H x B x T 2100 x 600/900 x 1150mm

Feldvarianten:

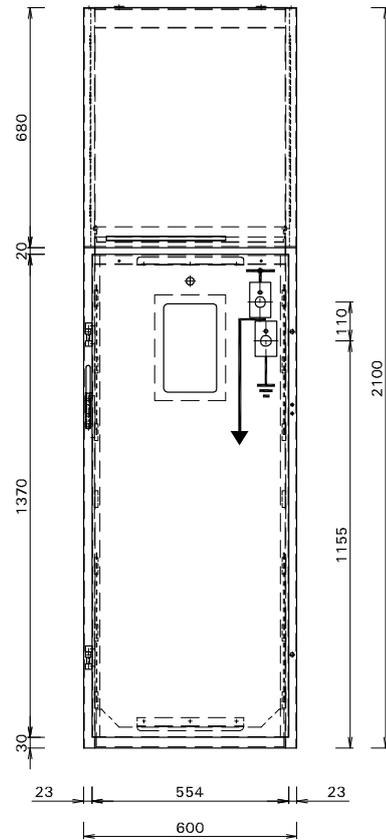
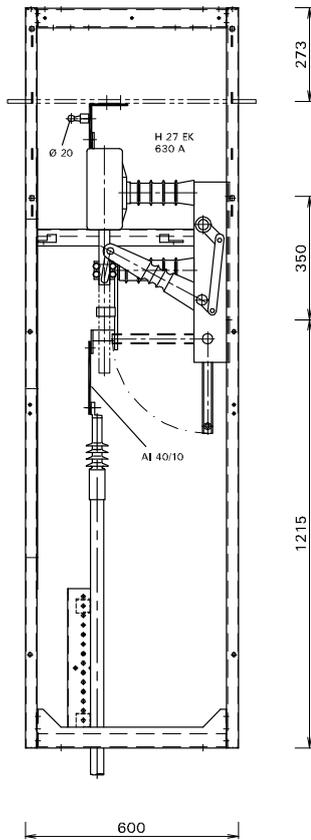
- Einspeisefeld
- Abgangsfeld
- Messfeld
- Kuppelfeld
- Hochführungsfeld
- Kabelfeld
- Trafofeld
- Leistungsschalterfeld



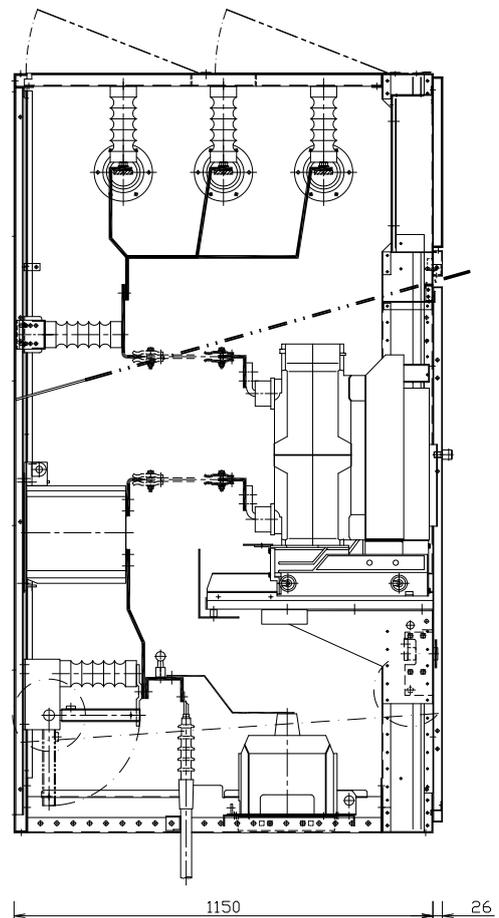
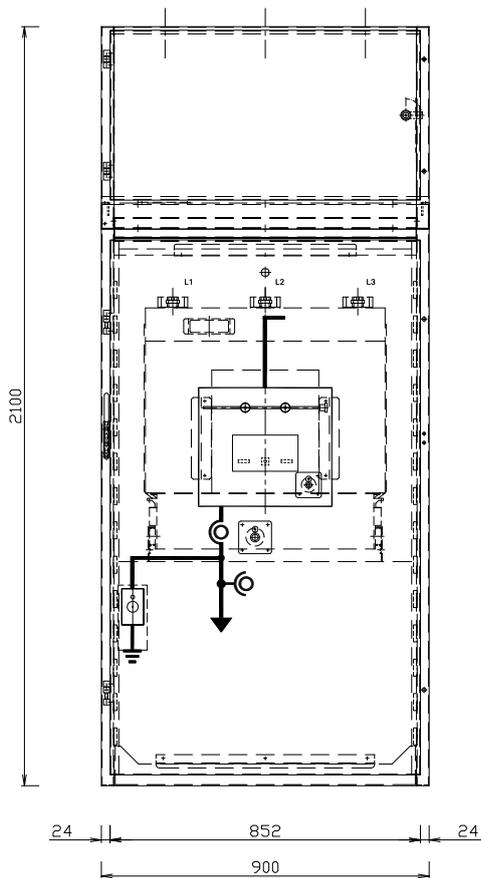
Bestückungsvarianten:

- Leistungsschalter (Festeinbau- und Einschubtechnik)
- Sicherungslasttrennschalter
- Lasttrennschalter
- Motorantrieb
- Absperrbare Antriebe
- Erder verriegelbar
- Überspannungsableiter
- Kapazitive Spannungsanzeige
- Schottung
- Messung
- Zählung
- Zellenbeleuchtung
- Sichtfenster
- Einschubplatte
- Schutz- und Leittechnik
- Smart Grid Steuerungen
- Kurz- und Erdschlussanzeige (gerichtet)

Feldtyp BK216
Ausführung als Kabelfeld mit Lasttrennschalter



Feldtyp BK219
Ausführung mit Leistungsschalter in Einschubtechnik





erfahren, zuverlässig, flexibel

Ihr direkter Kontakt
zur Beluk GmbH:



Unsere Fertigung ist auf DIN ISO 9001 aufgebaut.



Beluk GmbH · Taubenstraße 1 · 86956 Schongau, Deutschland
Tel. (+49) 8861 2332-0 · Fax: (+49) 8861 2332-22 · blr@beluk.de · www.beluk.de