



## TILLÄMPNING

Ett exempel på nya lösningar kan vara vilket modernt område som helst av tvådelade brytare i luftisolering. Antalet fungerande apparater har minskats (det finns endast två: en krets brytare eller en fränkopplare och en jordningsbrytare), och hela systemet är anslutet med en mekanisk och elektrisk låsning, så att en anställd som opererar apparaterna inte kan utföra en förbjuden operation (till exempel att stänga jordningsbrytaren medan krets brytaren är stängd i "drift" -läge).

Det är möjligt att använda en förlängningsapparat med en brytare eller kontaktor istället för en stationär apparat.

Det är möjligt att använda fasta medlemmar för utdragbara brytare.

Medlemmarna finns i två versioner:

- Helt sluten och sluten kassett med stängning av framdörren.
- Stödram (bestående endast av en baksida med isoleringspackningar och bottenstyrningar för förlängningsapparaten).

## GRUNDLÄGGANDE INFORMATION

Frågan om "eftermontering" av mellanspänningsställverk är ett av de mest aktuella ämnena inom kraftindustrin. Varje år står grupper av användare inför problemet med att använda gamla ställverk, och alla står inför ett beslut: att byta ut apparater eller köpa nya ställverk.

Vi är övertygade om att med det förslag som presenteras kommer det befintliga lösningsalternativet att utökas, så att alla bättre kommer att kunna matcha en individuell lösning till sina egna tekniska och ekonomiska förutsättningar.

## ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDS

- **PN-EN 62271-1**  
Högspänningsställverk och styrutrustning – Del 1: Gemensamma bestämmelser.
- **PN-EN 62271-200**  
Högspänningsställverk och styrutrustning. Del 200: Växelströmsställverk i metallmantel för märkspänningar över 1 kV upp till 52 kV.

## FUNKTIONER

Förutom att öka fältets tillförlitlighet ger användningen av en kassett eller stödram också ytterligare fördelar:

- Skyddar operatören från att utföra en felaktig operation (kan inte gå in och lämna fältet stängt av strömbrytaren utan att först stänga jordningsbrytaren, det är inte möjligt att flytta den infällbara modulen från "arbets"-läget till "test"-läget, det är inte möjligt att stänga jordningsbrytaren innan strömbrytaren öppnas.
- Strukturena är utrustade med gardiner av isoleringsgenomföringar, dvs när de är stängda och låsta kan personalen inte röra de fasta kontakterna i genomföringarna.
- Genom att förlänga den utdragbara modulen till "test"-läget och täcka de isolerande genomföringarna med gardiner kan operatören se att det finns ett synligt isoleringsgap i kretsen från matnings- och utflödessidan; Förlängningen av modulen fungerar som två frånskiljare i det gamla systemet.
- Alla nödvändiga apparater kan installeras på den utdragbara modulen: vakuumbrytare, SF-gasbrytare eller kontaktor.
- I händelse av att användaren i framtiden bestämmer sig för att köpa ett modernt tvådelat huvat ställverk kan han använda sin befintliga förlängningsapparat utan modifieringar.
- En ytterligare fördel med kassetter och stödramar är att de installeras snabbt i fält. Detta minskar avsevärt den tid som krävs för att arbeta på ett enda fält om du bestämmer dig för att byta ut alla fasta apparater mot nya på traditionellt sätt – "en för en".

## PARAMETRAR

Nominell spänning:	7,2; 12; 17,5 [kV]
Nominell ström:	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 [A]
Nominell kortvarig motståndsström:	20; 31,5 [kA/3s]
Blixtens överspänningstestspänning:	125 kV
Nominell kontinuerlig ström:	630 A
Nominell motståndsström:	16 kA
Nominell toppmotståndsström:	40 kA

