

Mellemspændings-koblingsanlæg 12–24 kV

Delta H3000

Robust og skandinavisk fremstillet, med digital styring



De første Delta-koblingsanlæg blev fremstillet i Arlöv for mere end 60 år siden. Udviklingen fortsatte med stormskridt og har hele tiden været fokuseret på kvalitet, teknologi og sikkerhed. Teknologien i vores mellemspændings-koblingsanlæg Delta H3000 er baseret på det bedste fra vores tidligere koblingsanlæg H2000 og MSX med løsninger og moderne komponenter, der giver en høj driftssikkerhed, høj personsikkerhed og bedre kontrol. H3000 er også bagudkompatibel med H2000 og MSX.

Den fleksible konstruktion gør H3000 velegnet til mange anvendelser inden for primærdistribution, 12-24 kV. Koblingsanlægget er luftisoleret og metalindkapslet med gulvgående afbrydervogn. Afbryderen har vertikal adskillelse, som giver et klart og synligt afbrydelsespunkt. Desuden er alle mekaniske og elektriske komponenter placeret på den udtrækkelige vogn, hvilket forenkler service og vedligeholdelse.

Schneider
Electric



Konstruktionen af H3000

1. Kanal til styrekabler
2. Lavspændingsrum for styring
3. Samlingsskinne
4. Effektafbryder
5. Udtræksbar afbrydervogn
6. Integreret kanal til trykafledning
7. Strømtransformator
8. Jordslutter
9. Spændingstransformer

Fleksibel konstruktion til en række forskellige anvendelser

- Effektafbryder med vakuum eller SF6 som brydemedie.
- Kontaktor til motorforsyning.
- Lastadskiller, med eller uden sikringer.

Tilvalg

- Automatisk shutterplader for de nedre primær forbindelser.
- Motormekanisme for afbrydervogn, drift eller adskilt position.

Personsikkerhed

Hvert felt har en 3-polet jordslutter med fuld slutteevne, den betjenes med lukket dør og der er mekanisk interlock mellem afbrydervognen og jordslutterne. Arbejde i kabelrummet kan således udføres uden risiko og med fuld personsikkerhed, selv med idriftsat samleskinne.

Trykafledning

H3000 har en integreret trykafledningskanal gennemgående mellem alle sammenhængende felter, hvorfra eventuelle gasser og tryk føres ud af anlægget via en sprængklap på toppen af anlægget. Der er interne sprængklapper mellem de forskellige kamre i anlægget, som sikrer at et overtryk bliver afledt til trykafledningskanalen. Der er også mulighed for at lede gas og tryk ud af rummet via et trykafledningssystem, trykafledningssystemet er typetestet sammen med anlægget.

Relæbeskyttelse

Vamp, MiCOM og Sepam er relæbeskyttelsesserier til el-distribution. De kan anvendes ved alle systemjordningstyper og anlægstyper. Relæbeskyttelsen har gennemprøvede beskyttelses- og styringsfunktioner med informativ HMI, som giver let overskuelige måleværdier og fejl-/statusinformation både under normal drift og ved forstyrrelser. Relæbeskyttelsen har også indbygget registrering af hændelser og forstyrrelser og er udstyret med en kommunikationsport til lokal pc-tilslutning og kommunikationsport(e) for tilslutning af overliggende systemer og tilgrænsende udstyr.

Kommunikation IEC61850

Alle relæbeskyttelsesserierne understøtter den gældende kommunikationsstandard IEC61850, inklusive GOOSE-kommunikation.

Lysbueovervågning

Schneider Electric er med Vamp brancheførende inden for lysbueovervågning. Lysbueovervågningen fås med eller uden strømbetingelser og zoneinddeling. Vores mest moderne overvågningsenhed V321 indeholder desuden hændelseslister, informativt display og IEC 61850 kommunikationsport. Vamp relæbeskyttelsen kan også udstyres med lysbueovervågningskort til kombineret lysbuebeskyttelse.

DATA	Enhed		
Mærkespænding	kV	12	24
Isolationsniveau	kV	75/28	125/50
Mærkestrøm			
- Samlingsskinne	A	3000	2500
- Afbryder	A	3000	2000
Nominal korttidsstrøm	kA, 1s	40	25
Tæthedegrad		IP 3X	IP 3X
Bredde	mm	700/800/1000	700/1000/1100
Højde	mm	2175	2175
Dybde	mm	1435/1525	1670

Schneider Electric Danmark A/S

Industriparken 32
2750 Ballerup
Tlf.: 44 20 70 00
www.schneider-electric.dk