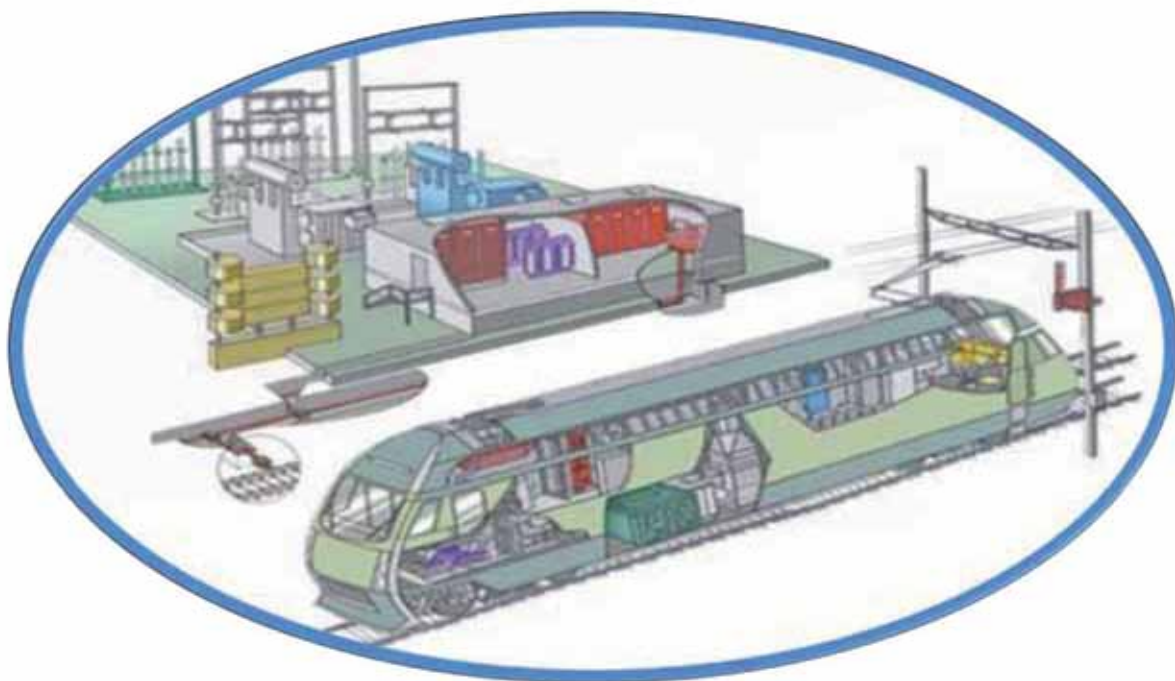




affärsområde **INFRAPOWER**

Er partner för elkraftsystem till järnväg, spårväg, trådbuss och tunnelbana.

SEBAB introducerar affärsområde INFRAPOWER

SEBAB grundades 1987 och är idag ett privatägt marknads- och ingenjörsbolag som representerar ledande europeiska tillverkare inom elkraft och eldistribution.

Ända sedan starten har vi levererat både produkter och kompletta nyckelfärdiga entreprenader inom låg- och mellan-spännings området och vi har hittills varit verksamma inom affärsområdena:

- ENTREPRENAD
- ENERGI
- VINDKRAFT
- OEM

Vi introducerar nu vårt nya affärsområde INFRAPOWER som specifikt riktar sig till anläggningar för spårburen kommunikation såsom järnväg, spårväg och tunnelbana, med Norden som marknad.

Vår affärsidé är att tillhandahålla ett kostnadseffektivt produktprogram som passar för infraområdet både som ren produktleverantör, men även där vi tar ett helhetsansvar för konstruktion, installation, drifttagning och service.

Vi har en platt organisation med hög specialistkompetens inom infraområdet. Med egen konstruktions och montageavdelning samt utvalda partners för installation, samt ett program av internationellt erkända produkter erbjuder vi flexibla lösningar inom:

- MS-Ställverk 6-40kV Luft AIS och Gasisolerat GIS
- LS-Distribution, ställverk, centraler och skenstråk
- Transformatorer, torra, epoxi och oljeisolerade
- Kontrollskåp
- UPS- och DC batterisystem
- Kondensatorbatterisystem
- Likriktare och DC-Ställverk för tunnelbana och spårväg
- MS-Ställverk 1-fas luftisolerade ställverk för 16 och 25kV
- Utomhuskapslingar, kabelskåp mm
- Nätstationer i betong eller plåt

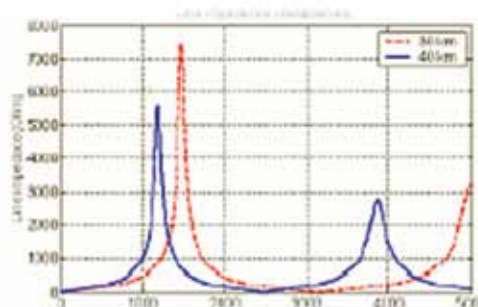
På vårt huvudkontor i Malmö finns konstruktionsavdelning, utställning, lager samt fullt utrustad verkstad för montage och byggnation av allt från kundanpassade centraler till kompletta nyckelfärdiga nätstationer och teknikbyggnader.

Vi har en flexibel organisation som har både konstruktions och montagekapacitet och för oss är kundanpassade speciallösningar standard.



Inte bara en komponentleverantör

Genom att involvera SEBAB i era projekt får ni en kompetent och mångsidig partner med lång erfarenhet inom elkraftteknik. Vi deltar gärna i tidiga skeden med förslag på tekniska lösningar där vår långa erfarenhet av kraftanläggningar kommer er som kund tillgodo.



Vi beräknar och dimensionerar anläggningar samt tar fram preliminära underlag som senare vidareförädlas till detaljkonstruktion och byggstyrande underlag.

Våra konstruktörer har nära kontakt med vår verkstadsavdelning och därigenom sker en ständig återkoppling och ständiga förbättringar blir en naturlig del av det dagliga arbetet. Med egen personal eller partners hjälper vi till med montaget i fält samt idrifttagningen om ni inte vill ta hand om den delen själva.



Dokumentationen är anläggnings-sammanhållen och komplett enligt gällande krav vid överlämnande av anläggningen.



Verkstadsmontage LS-Ställverk

UPS och DC system

Vi dimensionerar och konstruerar i egen regi samt bygger kompletta UPS eller DC backupsystem för en så optimal teknisk lösning som möjligt.



Hos oss finns inga standardmoduler utan kundens behov omvandlas av konstruktionsavdelningen till en optimal produkt som säkrar era reservkraftbehov.

Kontrollutrustning



Med reläskydd från marknadsledande leverantörer bygger vi kontrollutrustningen för er anläggning. I egen verkstad utför vi montage och fabriksprovning för smidig idrifttagning på site.

LS-Distribution



Små eller stora behov, vi har lösningen från centraler till stora LS-Ställverk upp till 7000A.

Enkla listställverk eller kapslat i Form 2-4B spelar ingen roll, vi har det som krävs för att möta tekniska krav såväl som ett konkurrenskraftigt pris.

Ställverkslösningar med automatisk omkoppling mellan ordinarie och reservkraftinmatning samt med delar för favoriserad och ofavoriserad kraft. Vi lagerhåller också ett prefabricerat och standardiserat kabelskåp med inbyggd reservkraftomkopplare samt utgående grupper för favoriserad respektive ofavoriserad kraft.

Våra kabelskåp är utförda i kraftig marinaluminium vilket borgar för ett långt liv med minimalt underhållsbehov. Förberedda med yttre jordningsskena enligt gällande krav.

MS-Ställverk

Med ett komplett sortiment gas- och luftisolerade MS-Ställverk täcker vi in de flesta behoven. Vår partner ORMAZABAL är en av Europas ledande tillverkare inom MS-Ställverk och det finns kompakta gasisolerade ställverk för nätstationer såväl större primärställverk 40kV upp till 2500A med enkel eller dubbel samlingsskena.



GA630 MS-Ställverk i nätstation.

För nätstationer rekommenderar vi smidiga och driftsäkra GA/GAE i RMU utförande eller som modulärt. Ställverket är tillverkat i Tyskland och kan utrustas med den patenterade ljusbågsventilatorn. Det ger er en drift- och personsäker lösning som inte erfordrar tryckavlastningskanal. Fullständigt TTA typtestat i samtliga fackutföranden. 7,2-24kV, upp till 1250A.

Genom vår samarbetspartner ELATEC i Tyskland marknadsför vi även luftisolerade primärställverk upp till 40kV och 4000A med enkel eller dubbel samlingsskena.

Transformatorer



TESAR 1250kVA epoxiisolerad

Vi har ett brett och komplett utbud av transformatorer såväl oljeisolerade som torra. Vi representerar bland andra TESAR som är en av Europas större tillverkare av epoxi isolerade transformatorer i standard och specialutförande bland annat för DC-traktionsdrift. Vi har även 1-fas transformatorer för 16,7Hz, till exempel tågvärmeförtransformatorer.

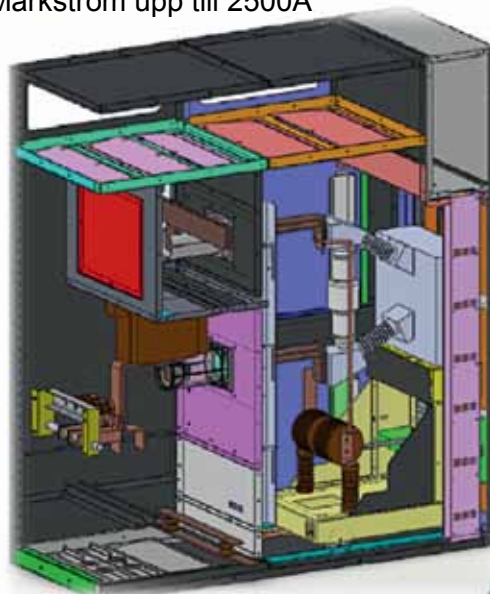


COTRADIS 800kVA oljeisolerad

COTRADIS ingår i ORMAZABAL gruppen och är en erkänt kompetent tillverkare av oljeisolerade distributionstransformatorer. Transformatorerna finns för stolp- eller stationsmontage. Kan i 1-fasutförande fås i storlekar från 16kVA. Finns för 11/22/33kV upp till 2500kVA. COTRADIS tillverkar mer än 10 000 transformatorer årligen.

MS-Ställverk 1-FAS

Genom vårt samarbete med ELATEC i Tyskland kan vi erbjuda enfas banmatningsställverk i ett flertal olika utföranden. Vi har ställverken ni behöver oavsett om det är enfas 24kV/50Hz eller 16kV/16,7Hz. Ställverken är luftisolerade med truckmonterad vakuumbrytare och integrerad typtestad tryckavlastningskanal Märkström upp till 2500A



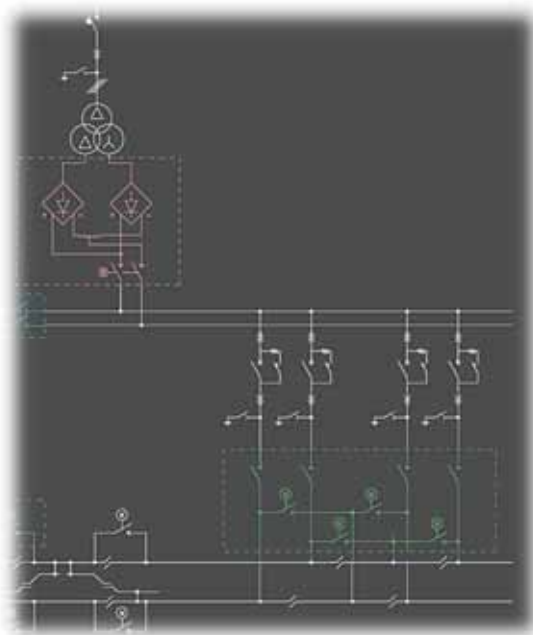
ELATEC M7 Banmatningsställverk

DC drift

Vi representerar leverantörer med decennier av erfarenhet av anläggningar för DC drift av spårvägar, trådbuss tunnelbana mm 0,7-3kV DC.

Produktprogrammet är komplett och innehåller bland annat:

- Likriktartransformatorer
- Likriktare
- DC Ställverk
- Minusfack med filter och mätutrustning
- Frånskiljarfack
- Spänningsbegränsare
- Frånskiljare, även utomhuskapslade
- Lastbrytare
- Reläskydd och kontrollutrustning

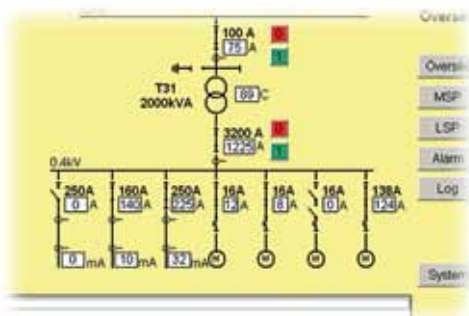


Det är utrustningar som präglas av hög tillgänglighet och personsäkerhet. Med genomförda projekt världen över har våra partners en betydande erfarenhet som står till våra kunders förfogande. I nära samarbete med våra konstruktörer arbetas en integrerad och optimal helhetslösning fram för varje projekt, inklusive nätberäkningar och simuleringar.

Kontroll och övervakning

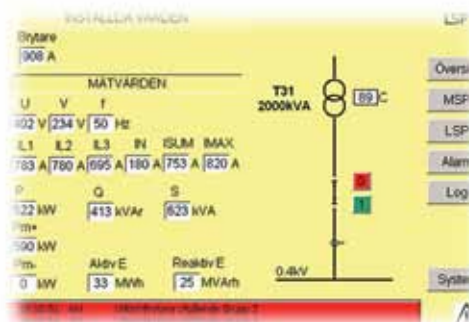
För kontroll och övervakning av elkraftanläggningar har det länge saknats ett enkelt och standardbaserat kommunikationssystem.

Detta löser vårt koncept **SEBvision**. Systemet är uppbyggt kring profibus-profinet som är en erkänd industristandard för kommunikation, med ett öppet gränssnitt för varierande lösningar och olika fabrikat.



SEBvision översiktsvy mindre station.

SEBvision kan enkelt byggas på med standard moduler för mer avancerad övervakning till en liten merkostnad gentemot "stora systemleverantörer" inklusive vidare kommunikation till överordnade eller externa mottagare som Internet, mobiltelefon och sms.



SEBvision översiktsvy mätvärden

SEBvision kan bland annat hantera:

- Larm
- Larm via SMS i klartext
- Brytarlägen
- Mätvärden
- Manövrering av Ls o Ms brytare
- Mm...

Kompletta turn-key leveranser

Vi kan leverera skåp och ställverk direkt till er site för installation och idrifttagning på plats



Containerstation 36kV.

Vid vår verkstad bygger vi även kompletta anläggningar i container eller olika former av teknikbyggnader.

Med containerkonceptet levereras en färdiginstallerad och provad anläggning direkt till site med endast avslutande anslutning av yttre kablage som återstående arbete före slutprovning och idrifttagning.

Service och eftermarknad

Vår servicegrupp består av auktoriserade och utbildade servicetekniker och ingenjörer som har en bred erfarenhet av våra produkttyper och olika system.

Under kontorstid kan frågor alltid ställas till vår serviceavdelning i Malmö.

Vi har kontor, verkstad och lager i Malmö

Servicenät

Vi har ett servicenät som täcker det mesta av Sverige inom rimliga tider.

Serviceavtal

Vi arbetar efter ett underhållskoncept ifrån vår erfarenhet och våra tillverkare, för de olika systemen som vi levererat och installerat exempelvis

- MS-Ställverk
- Reläsystem
- DC-System med batteri system
- DC-Likriktar system
- LS-Ställverk och kondensatorbatteri
- Aktiva filter

Varje produktgrupp har sitt eget utarbetade servicekoncept och med varierande serviceåtagande beroende på driftsituation och nyttjandegrad. Serviceavtal utarbetas i samarbete med anläggningsägare.

Beredskap

Vi har i våra serviceavtal möjlighet att inkludera beredskap eller 24 timmars jour under årets alla dagar.

Reservdelar

Istället för att kunden skall lagerhålla reservdelar sköter vi det tillsammans med våra partners och fabriker. Våra tillverkare lagerför kompletta fack och delar på sina egna fabriker för omedelbar skeppning vid behov.

Leveranstid vid nybeställning av reservdelar för ställverk och reläskydd är normalt ca 1-3 veckor.

I brådskande fall kan vår serviceavdelning med våra partners ombesörja akuta leveranser inom 1-2 dygn.

Reparationer utförs normalt på ca 3-5 dagar ex. transport.

SEBAB har egen verkstad med ett omfattande lager i Malmö. Lagret täcker de behov som våra tillverkare kräver som generalagent och vi har en välutbildad produktansvarig för varje tillverkare som vi representerar.

Adress SEBAB
Bariumgatan 15-19
SE-213 64 MALMÖ, Sweden

Tel. +46-40-601 05 00
Fax. +46-40-601 05 15
Email. Info@sebab.se

Reg. Nr. 556505-1983