

# CURRICULUM VITAE

<b>Namn</b>	KARLÉN Olof
<b>Nationalitet</b>	Svensk
<b>Nuvarande befattning</b>	Egen företagare Karlén Engineering
<b>Språkkunskaper</b>	Svenska, Engelska, Tyska
<b>Utbildning</b>	
1980	Civilingenjör Elkraft, Chalmers Tekniska högskola
<b>Kurser</b>	
1998	1998 IEEE Industry Applications Conference, St. Louis 12-15 oktober, 1998.
1997	PQA97. Elkvalitetskonferens arrangerad av EPRI, Columbus 3-6 mars 1997.
1996	Industrial Applications of Static Compensators for Voltage Control. Utbildning vid University of Wisconsin-Madison, 13-15 maj, 1996.
1995	HVCD Transmission and Controls. Utbildning i PSCAD/EMTDC. Köpenhamn, 20-24 februari, 1995.
1992	EMTP-utbildning i Ludvika 6-10 april, 1992, under ledning av Professor Herman Dommel.
1991	Seminarium i modern HVDC teknik, 11-15 februari, 1991 i Falun, arrangerad av ABB.
1988	Cigré circuit-breaker expertmöte i Sarajevo 1988.
<b>Anställningar</b>	
2006-2010	ABEL gruppen Sweden AB, vice VD
2003-2006	SwedPower AB, avdelningschef Region Syd.
1999-2002	SwedPower AB, platschef för Malmökontoret.
1995-1999	Sydskraft Elförsäljning AB. Produktansvarig för elkvalitetsprodukter.
1991-1995	Sydskraft Konsult AB, affärsenhetschef inom enheten för ställverksutrustningar och nätstudier

1986-1991 Sydkraft AB, kontorschef för elkraftkontoret.

1984-1986 Sydkraft AB, underhållsingenjör på avd. för underhållsteknik.

1980-1984 Sydkraft AB, konstruktör och projektledare på elbyggnadsavdelningen.

### **Yrkeserfarenhet**

1999- Uppdrag i urval:  
Konceptutveckling av kraftsystem och kraftelektronikstyrning för Stirlingmotorbaserad solkraft.

Modellering i PSCAD av DPC/DTC-styrd VSC-baserad fullomriktare.

Dimensionering av lågspänningskablar med hänsyn till utlösningsvillkoret för en större vindkraftpark.

Grid code verifiering av värmekraftanläggning med hänsyn till SvK:s nätkrav

Överspanningsstudier i ATP för en planerad 400 kV kabelförbindelse i Stockholm Link projektet.

Framtagning av simuleringsmodell i PSCAD byggd på VSC-teknik avsedd för studier i Höganäs AB:s ljusbågsugn i Halmstad.

Dimensionering och analys av aktivt filter avsett för Höganäs AB:s anläggning i Höganäs.

Utvärdering av elkvalitetsmjukvara PQDS för elkvalitetsstudier.

Framtagning av tekniska specifikationer avseende elkraftutrustning för anläggningen Stony Creek ägd av Höganäs AB. EMTDC-studier.

Flimmermätningar från ljusbågsprocess i Höganäs AB:s anläggning i Halmstadverket.

Ansvarig för systemstudier och modellframtagning i EMTDC av Scanraffs processanläggning i Lysekil.

Ansvarig för systemstudier avseende filterinstallation för extrudermaskin åt ARCA Systems i Perstorp. EMTDC-studier.

Ansvarig för systemstudier och framtagning av tekniska specifikationer för en planerad vindkraftpark på Lillgrund i Öresund. EMTDC-studier.

Elkvalitetsstudier och mätningar åt Findus AB

Elkvalitetsanalys och mätning åt Ringhals AB.

Simulering i EMTDC av startförlopp i samband med val av nya

pumpmotorer på Forsmarkverket.

Ansvarig för studier av kommuteringsfel för den planerade HVDC-länken Transmission Project SESCO-Sabah. Studier i EMTDC.

Drivsystemanalys och åtgärdsförslag åt Perstorp AB. Studier i EMTDC

Elkvalitetsanalys bestående av mätning och simulering på roterande omformaranläggning hos Electrolux Wascator AB i Ljungby.

Ansvarig för framtagning av komplett simuleringsmodell i EMTDC av hela SSAB:s anläggning i Oxelösund.

Ansvarig för framtagning av beräkningsmodell i EMTDC för KUBAL:s aluminiumtillverkning i Sundsvall

Ansvarig för framtagning av elkvalitetsåtgärder för Vin& Sprit:s anläggning i Nöbbelöv.

Ansvarig för framtagning av beräkningsmodell innehållande reservkraftverk och frekvensomriktardrift för Sydsvattens anläggning Äktaboden.

Utveckling av vakuumbrytarmodell i EMTDC som hanterar strömklippningsegenskaper, virtuell strömklippning och återtändning.

Uppdrag åt Elforsk att i rapportform undersöka äldre högspänningsbrytares kapacitiva brytprestanda.

Framtagning av komplett processmodell i EMTDC för samtliga drifter och anläggningsdelar åt SSAB Oxelösund.

Ansvarig för simuleringsstudie åt Preemraff avseende analys av yttre nätfel i samband med processutbyggnad HOP.

Framtagning av fullomiktarmodell för vindkraftstudier i PSCAD/EMTDC

Framtagning av åtgärdsförslag för att eliminera elstörningar i syfte att möjliggöra mätvärdesinsamling i Staffanstorp. Uppdragsgivare Landis&Gyr.

Framtagning av åtgärdsförslag för att eliminera elstörningar i syfte att möjliggöra mätvärdesinsamling i Simrishamn. Uppdragsgivare Österlen Energi.

Uppdrag åt E.ON Värme i syfte att analysera inträffat fel hos kompressordrifter Sjölunda fjärrvärmecentral.

Uppdrag åt E.ON värme avseende uppgradering av pumpdrift i fjärrvärmecentral i Staffanstorp.

Framtagning av komplett fungerande simuleringsmodell i EMTDC av permanentmagnetiserad synkrongenerator inklusive fullomriktare med reglering.

Utredning inkl. åtgärdsförslag avseende haverier på torrisolerade transformatorer. Kund Sydsvatten.

1995-1999

Ansvarig för produktutveckling av driftsäkerhets- och elkvalitetstjänster för större industrier.

Ansvarig för specifikation och installation av en större reservkraftanläggning hos Sydkraft AB.

Diverse fältmätningar av olika elkvalitetsparametrar.

Felsökning avseende störningar som har resulterat i produktionsstopp hos större industrier.

Dynamisk modellering av drivsystem

1986-1995

Ansvarig för specifikation av ställverksutrustningar avsedda för Sydkrafts transmissions nät samt dynamiska systemstudier.

1984-1986

Framtagning av underhållsinstruktioner och riktlinjer för vattenkraftstationer.

Framtagning av nya metoder för tillståndsbaserat underhåll.

Framtagning och utveckling av programvara för beräkning av transformatorers oljetemperaturer vid cyklisk belastning.

Utredning av brytarpåkänning vid olika brytfall i nätet.

Inkopplingsstudier av kondensator- och reaktortillkoppling.

Kortslutningsprovning av äldre jordningsknivar samt utredning kring begagnade jordningsknivars prestanda.

Värmeprovning av äldre frånskiljartyper.

1980-1984

Projektledare för bygge av transformatorstationer i 130 kV-nätet hos Sydkraft.

### **Publikationer**

1992

”Condition motoring of SF6 circuit breakers”. Rapport presenterad på Cigrémöte I Paris 1992. (Medförfattare: U. Åkesson, U. Lager, P. Hoff, A. Holm).

1990

”Development of controlled switching of reactors, capacitors, transformers and lines”. Rapport presenterad på Cigrémöte I Paris 1990. (Medförfattare: R. Alvinsson, A. Holm, U. Åkesson).

”Application of diagnostic techniques for high voltage circuit-breakers”. Rapport från Cigréarbetsgrupp 13-06.

Sydkraftrapport: Inrusningsströmmar i obelastade transformatorer vid olika inkopplingsförhållanden.

Sydkraftrapport: Synkroniserad inkoppling av kondensatorbatteribrytare.

Implementering av en transient asynkronmotormodell i simuleringshjälpmedlet SIMNON.

Studier av vakumbrytare och dess återtändningsrisk.

Ljusbågsstudier av brytare och frånskiljare baserat på dynamisk ljusbågsmodell.

### **Medlemskap i kommittéer och ingenjörssammanslutningar**

1986-1990

Medlem i Cigré arbetsgrupp 13-06. ”Reliability of high-voltage circuit-breakers”.

1984-1999 Medlemskap i Cigré.

1998-2000 Medlem i IEEE.

### **Övrigt**

Behörig elinstallatör för samtliga spänningsnivåer

Deltagit i den löpande chefsutbildningen inom Sydkraft Konsult och SewdPower.