



# KKM – innovativa lösningar för kompensering av blandade elnät



KKM:s tekniske chef Maarit Juhola.

**KKM, Kraftkvalitémätning AB, utvecklar och producerar lösningar för kompensering av kraftkablar. Företaget är ledande på området och sedan drygt ett år tillbaka lagerhåller Elektroskandia deras produkter.**

**K**KM startade 1991, genom att bland annat konstruera övertonsfilter för industrin, med ABB som en av de stora kunderna. Under årens lopp har företaget utvecklats till dagens KKM, som är fokuserat på att utveckla och producera kompensering-produkter i alla former. Företaget har idag 70 anställda, med utveckling och försäljning i Sverige och Finland samt produktion i Ripanj utanför Belgrad i Serbien. Grundare av KKM är Agne Fälldin.

### Huvudkontor i "molnet"

– Vi är ett annorlunda företag då vi inte har något fysiskt huvudkontor. Vårt huvudkontor finns i "molnet". Det gör att vi lättare kan rekrytera de bästa medar-

betarna på varje post. Det spelar ingen roll var de bor. Vi nyttjar ny teknik och har daglig kontakt utan att behöva resa. När jag har en idé om en ny produkt så skickar jag ritningen till vår tekniske chef Maarit Juhola vid kontoret i Finland, som sen produktifierar konceptet och skickar det vidare till Serbien för produktion. Ett effektivt och bra sätt att arbeta, berättar Agne Fälldin.

Att det blev produktion i just Serbien berodde på att Agne Fälldin kände vd:n för ett serbiskt företag inom branschen som just gått i konkurs. Det blev därför möjligt att snabbt få igång en produktion med kunniga, välutbildade medarbetare. Produktionen i Serbien startade för fem år sedan.

### Kostnadseffektivt

– Vi har bland annat ett nära samarbete med Vattenfall Eldistribution. Till dem utvecklade vi en shuntreaktor som kompenserar den reaktiva effekten och som har Petersénspole kapacitet som kompenserar felströmmen vid kabelfel. Den här produkten (SHR-8) blir då ett komplement till den befintliga distributionstransformatorn. På så sätt slipper man ersätta den befintliga transformatorn vilket innebär en mer kostnadseffektiv lösning. Sen har vi också tagit fram SHRT-8, som har samma specifikationer men även innehåller en transformator, säger Agne Fälldin.

### Stora avstånd

Reaktorer används ofta när det är fråga om stora avstånd och få förbrukare, exempelvis i fjällvärlden, där det ofta krävs kompensering av blandade elnät.

– Ett exempel är Jämtkraft som köpt 105

st SHR 8. Långa kablar och låg belastning ger mycket reaktiv ström och även hög felström vid kabelfel om man inte kompenserar, säger Agne Fälldin.

– Det är en stor fördel att ha våra produkter lagerlagda hos Elektroskandia. Våra kunder uppskattar att de kan beställa produkterna en dag och ha leveransen dagen därpå. Det är korta säsonger i Sverige, så snabb leverans är viktigt, framhåller Agne Fälldin.

Kan du avslöja något om nya produkter som ni utvecklar?

– Ja, det senaste är en luftlindad spole som saknar yttre magnetfält. Den kan beskrivas som en torodialt lindad spole. Toroidformen betyder att magnetfältet utanför konstruktionen är försumbart litet. Den kommer att användas vid kabelkompensering, övertonsfilter etc. Den här produkten hoppas vi kunna lansera inom kort.



SHR-8. Har man redan en befintlig distributionstransformator så kan man med den här kompensera den reaktiva effekten samt felströmmen vid kabelfel.



**Det är en stor fördel att ha våra produkter lagerlagda hos Elektroskandia. Våra kunder uppskattar att de kan beställa produkterna en dag och ha leveransen dagen därpå"**

*Agne Fälldin, grundare av KKM*