

TRANSFORMERAT

ett nyhetsbrev från Unitrafo

Nr 1 2013

UNITRAFO



GER MER EFFEKT TILL FLYGPLATSEN

Christian Åkerlund på Elektra Elteknik.



Thomas Roy
om trender



Äntligen har
kunderna
fått upp
ögonen

BESÖK UNITRAFO PÅ
elfack2013

www.elfack.com

Äntligen är alla överens

De senaste månaderna har inneburit ett rejält trendbrott för vår allra bästa lågförlusttransformator, Miljö Plus®. Den introducerades under 2011 och har sedan ökat i försäljning i en jämn men ganska långsam takt.

Men nu har något hänt.

Drygt 42 procent av de transformatorer vi sålde i december och januari var Miljö Plus® -varianten. Om man dessutom räknar med vår vanliga Miljö-variant så stod dessa två typer för nästan 80 procent av försäljningen!

Fantastiskt, tycker vi. Äntligen har de flesta kunder fått upp ögonen för att man både sparar pengar och miljö genom att välja en lågförlusttransformator.

Men vad är det egentligen som har hänt?

Elverken har förstått nyttan med att betala lite mer för att få något mycket bättre för längesen, så dem kan vi lämna därhän. Problemet har istället legat hos industrier och entreprenörer som räknat varje krona i investeringskostnad och av olika orsaker inte funderat så mycket på framtida kostnader. Nu har äntligen miljökraven från kunder och beställare ökat och dessutom finns det knappt en konsultspecifikation där man inte nämner "låga förluster" som ett krav.

Alltså är plötsligt alla överens och då är det inte svårt att åstadkomma förändringar.

Förresten. Unitrafo satsade på att alltid erbjuda ett miljöalternativ redan 2002, så vi vågar faktiskt slå oss lite för bröstet också.



Thomas Carlsson



Christian Åkerlunds Elektra Elteknik har fått i uppdrag att köpa in och installera fyra nya transformatorer på Landvetter Airport. Valet föll på Unitrafos Miljö Plus®-transformatorer.

Landvetter flygplats byter ut transformatorer

Swedavia byter nu transformatorer på Landvetter flygplats.

Det handlar om uppgradering för god miljö och längre hållbarhet. De gamla transformatorerna har tjänat ut.

– Vi har fått i uppdrag av Swedavia att köpa in fyra transformatorer och håller just nu på att installera de första, säger Christian Åkerlund på Elektra Elteknik.

LANDVETTER FLYGPLATS HAR en hög miljöprofil – precis som Elektra Elteknik.

– Vi föreslår alltid våra uppdragsgivare alternativet med miljövänliga transformatorer, trots att anskaffningskostnaden kan vara något högre. Men sett över hela livscykeln är det en bättre

affär för kunden, slår Christian Åkerlund fast.

I det här fallet valde man Miljö Plus®-transformatorer från Unitrafo.

– Det här transformatorerna ger låga belastningsförluster, vilket innebär att de också ger lägre värmeförluster. Det betyder att man slipper kyla bort överskottsvärme – en extra kostnad samtidigt som det belastar miljön, konstaterar Christian Åkerlund.

– De bullrar också mindre än konventionella transformatorer och det är ju ett plus för arbetsmiljön för dem som vistas i närheten under arbetstid.

ATT BYTA UT transformatorer på en flygplats kan vara ett känsligt kapitel med tanke på att

Elektra Elteknik

► Elektra Elteknik AB fungerar både som enskild uppdragstagare och i samverkan med de övriga bolagen inom Bergendahls El Gruppen. Specialområden är ställverks- och reservkrafts-entreprenader samt service, projektering och ombyggnad av ställverk samt servis och fördelningscentraler.

Landvetter Airport

► Landvetter Airport är Sveriges näst största internationella flygplats som totalt sysselsätter cirka 3 500 personer fördelat på ett hundratal företag. På flygplatsen finns ett utbud av omkring 90 direktlinjer varav ett 50-tal är reguljära och resten charter. Med linjer från Teheran till London och från Luleå till Las Palmas täcks tre världsdelar och ett tjugotal länder.

Viktigast att se kundens effektbehov

► **Hallå där Thomas Roy på Grontmij, hur ser du på trenden med miljövänliga transformatorer?**

– **DET VIKTIGA ÄR** att se kundens verkliga effektbehov. På exempelvis ett sjukhus varierar effektbehovet över dygnet, det är betydligt lägre på nätterna. Då är det bättre att välja transformatorer med låga tomgångsförluster, belastningsförlusten är i det fallet mindre viktig. Få transformatorer motsvarar höga krav på såväl tomgångs- som belastningsförluster. Om transformatorn går på halv effekt under två tredjedelar av dygnet blir belastningsförlusten så låg att det kanske inte finns anledning att välja en dyrare miljötransformator med både låga tomgångs- och belastningsförluster. Det är ju faktiskt också en miljöaspekt att välja en transformator som innehåller mindre järn och koppar.

– **OM DÄREMOT** effektbehovet är kontinuerligt stort över hela dygnet kan det vara en god idé att göra en kalkyl över belastningsförlusterna för att se efter om det lönar sig med en miljötransformator. Miljötransformatorerna är dyrare, men då ska man komma ihåg att priset inte är det samma som kostnaden. Den totala livscykelkostnaden avgörs av belastningsprofilen. Med hög, kontinuerlig belastning över hela året blir sannolikt pay off-tiden på en miljötransformator fem-sex år. Det skall vägas mot transformatorns totala livslängd på 30-40 år.

– **JAG TAR ALLTID** hänsyn till effektbehovet vid upphandlingen och gör en kalkyl för att hitta den optimala lösningen. Går det att påverka belastningsförlusterna på ett för kunden kostnadseffektivt sätt gör jag alltid det. Den billigaste kilowattimmen är trots allt den som inte förbrukas. Och det är onödigt att betala för den i form av effektförluster i transformatorn.

Miljö Plus®-transformatorer

► Miljö Plus®-märkningen får bara vara allra bästa transformatorer. Gemensamma egenskaper för Miljö Plus®-transformatorer är extremt låga värmeförluster och mycket låg ljudnivå.

Vi använder också återvinningsbart material i så hög utstäckning som möjligt. De låga förlusterna gör att du snabbt tjänar in den något högre inköpskostnaden.

Den låga ljudnivån gör att du dessutom kan installera de här transformatorerna på platser där konventionella transformatorer bullrar för mycket.

Miljö Plus®-transformatorer finns både i vätskefyllda och torrisolerade utföranden och tillverkas i de vanligast förekommande standardstorlekarna.

NYHETER PÅ ELFACK

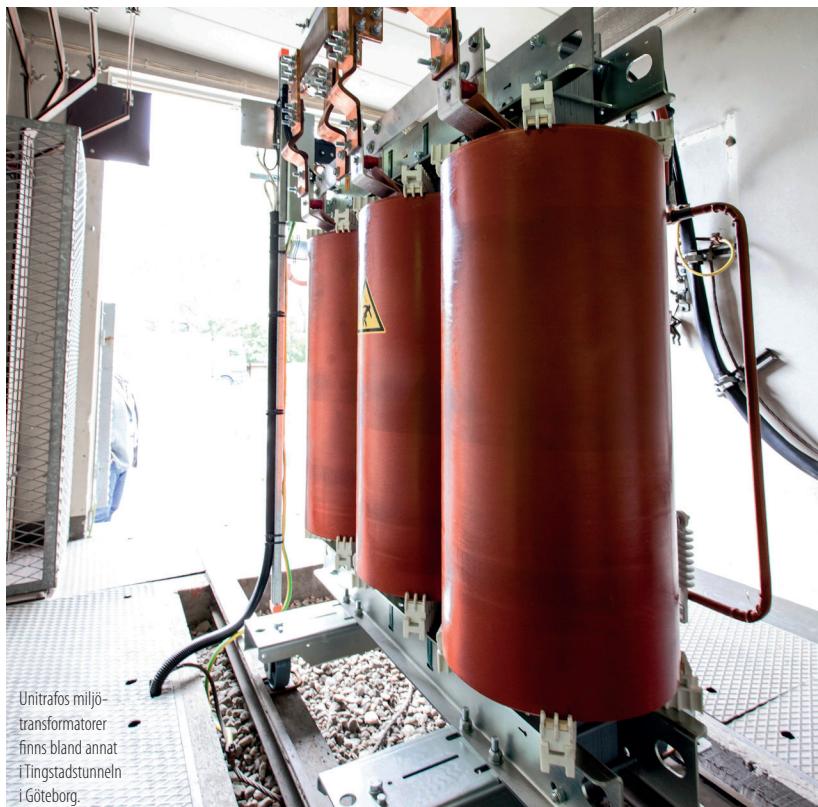
Stort intresse för miljötransformatorer

► **Miljötransformatorer, kanalskenor, isolationsövervakning och italienskt café. Det finns många goda skäl att inte missa Unitrafos monter på Elfack.**

– Huvuddelen av montern ägnas åt våra transformatorer, där nya Miljö Plus® med mycket låga effektförluster fått stor uppmärksamhet på marknaden under senare tid. Den finns både i gjuthartsisolerade och oljeisolerade varianter, säger marknadschefen Thomas Carlsson.

– Det är nästan så att vi själva blivit förvånade över hur snabbt intresset har ökat sedan Miljö Plus® introducerades. Bland annat har Hotel Gothia Towers installerat Miljö Plus®-transformatorer i det nya tornet – ett miljömärkt projekt där mycket höga krav ställs på allt ingående material.

– Till det kan läggas våra transformatorer för lågspänning, där vi bland annat visar Eco-Compact, en ny typ som är extremt kompakt och har mycket låga förluster.



Unitrafos miljötransformatorer finns bland annat i Tingstadstunneln i Göteborg.



Kanalskenor – ett nytt komplement

► **Kanalskenor har blivit ett alltmer intressant alternativ till konventionell kabel och kräver ofta mindre tid att installera.**

IMPACT är ett system av kanalskenor för strömmar upp till 10 000 A, tillverkat i moduler, med ledare i koppar och aluminium, som enkelt kan sammanfogas till större system.

Användningsområdet är transport och/eller distribution av elkraft. De går att anpassa i alla sorters byggnader för kopplingar mellan transformatorer, ställverk, generatorer samt för distribution i till exempel industrifastigheter, kommersiella byggnader, bostadshus eller servicefastigheter, som skolor, sjukhus, idrottshallar etcetera.

Isolationsövervakning för IT-nät: Superintend® IM01

► **Öka personsäkerheten och minska brandrisken i sjukhus- och industrimiljöer med vårt nya system för isolationsövervakning**

– Vårt jordfelsövervakningssystem för femledarnät är välkänt och funnits länge på marknaden, säger VD, Staffan Altback.

– Äntligen utökar vi alltså programmet med övervakning för IT-nät. Detta gör att vi nu har ett komplett system för samtliga nät och att det faktiskt nu också finns ett alternativ till det dominerande systemet på marknaden.

Genom kontinuerlig mätning av isolationsnivån i till exempel industrimiljöer kan man undvika att bryta kritiska processer samtidigt som man behåller säkerheten i anläggningen.

Vår utrustning bygger på en helt ny mätmetod, som är testad och godkänd både för industri- och sjukhusmiljö. Besök gärna vår monter så visar vi hur det fungerar.



Oas för tankar och idéer

► **I år kommer vi att reservera en del av monterytan för trötta ben, säger Thomas Carlsson.**

Det innebär i klartext en Italieninspirerad cafédel där man serverar mat och dryck för att fylla på mässbesökarnas energiförråd.

– Vår förhoppning är givetvis att man också använder vilopausen på vårt italienska café till inspirerande och fördjupande samtal och diskussioner om våra produkter, påpekar Thomas Carlsson.

Besök oss på Elfack 2013 13-17 maj. Vi finns i monter B06:62. Välkommen!

► Kontakta oss

Unitrafo Electric AB, Askims industriväg 1A, 436 34 Askim Tel: 031-68 56 20, Fax: 031-68 58 11, www.unitrafo.se