

CHS Controls

Elutrustning enligt nordamerikansk standard



Passar stickproppen?

Fråga CHS Controls om elutrustning vid export till Nordamerika...

Att den levererade produkten uppfyller slutkundens förväntningar är den bästa garantin för en nöjd kund. En ny exportmarknad, t ex Nordamerika, innebär nya utmaningar. Kundens förväntningar på delar av produkten - elutrustningen - kanske inte överensstämmer med de som gäller för hemmamarknaden. Lyhörddhet och rådgivning kan vara skillnaden mellan framgång och misslyckande.

Vid export till Nordamerika gäller produkthanpassning. I begreppet ingår både att gällande föreskrifter följs och att kundens krav/förväntningar uppfylls. Det är inga oöverstigeliga hinder, med lyhörddhet och sunt förnuft kommer man långt.

Hur skall elutrustningen anpassas? Ett första krav är att gällande föreskrifter uppfylls. Är de apparater som används godkända, används de enligt godkännandet?



Vad skiljer nordamerikansk standard från svensk standard? Under senare år har nordamerikansk och IEC standard närmat sig varandra. Trots detta finns det områden med stora skillnader, t ex säkringar, uttag/anslutningsdon och jordfelskydd. Det är inga oöverstigeliga hinder om de behandlas i tid och på ett förnuftigt sätt. Nedan tar vi upp några områden - inte alla - som bör beaktas.

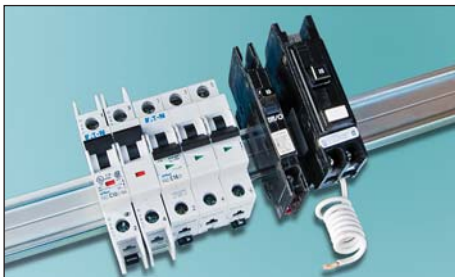
Produkthanpassning, nyckeln till framgång i Nordamerika.....

Säkringar

Nordamerikanska säkringar skiljer sig från europeiska på flera sätt

- Dimensionerna är annorlunda
- Karakteristiken är annorlunda
- Säkringarna dimensioneras på ett annat sätt

Vi hjälper Dig att välja rätt typ av säkring för respektive skyddsområde baserat på de regler som anges i National Electrical Code (NEC) och maskinstandarden NFPA 79.



Dvärgbrytare, jordfelsbrytare

Dvärgbrytare förekommer konstruerade enligt två olika standarder UL 489 och UL1077 beroende på användningsområde. Jordfelsbrytarna är en kombination av dvärgbrytare och jordfelskydd. Även dessa finns i två grundutföranden

- Apparater för personskydd med självtestfunktion enligt UL 943, 5 mA jordfelsström
- Apparater för utrustningsskydd enligt UL 1053, 30 mA jordfelsström

Manöverkretsen

Den vanligaste manöverspänningen i Nordamerika är 110 VAC. Manöverspänningen skapas med hjälp av en manöverkretstransformator. Vi erbjuder ett brett sortiment av godkända transformatorer för olika spänningar, flera typer är försedda med inbyggda säkringshållare för korrekt skydd enligt reglerna i NEC. Vi hjälper Dig att välja rätt säkring så att normerna uppfylls.



Installation

Installationspraxis skiljer sig även från den Euro-peiska, den vanligaste metoden är enkelledare i kombination med installationsrör eller slang.

Även kabel/enkelledare skiljer, i Nordamerika anges arean i AWG-nummer, för grövre ledare i enheten kcmil. Färgkodning skiljer sig, fas är svart, nolledare är vit och skyddsjord är grön. Dimensionering av ledare styrs av NEC, vi hjälper er tillräta.

Andra spänningsnivåer, 460/208/120 V, och annan frekvens, 60 Hz, påverkar valet av t ex belysnings-utrustning.

Uttag och anslutningsdon

Att uttag och anslutningsdon skiljer sig från Shuko/CEE standard är bekant för de flesta. För strömmar upp till 50 A är uttag och anslutningsdon enligt NEMA vanligast, för större strömmar finns flera olika typer, mer eller mindre standardiserade.



Centraler, kraftdistribution

Normcentraler av europeisk typ förekommer inte i Nordamerika. För husinstallationer och lätt industri används "Loadcenters" för industribruk "Panelboards" alternativt "Switchboards" när det gäller fördelning av större effekter.

Till sist - en enorm marknad med stor potential.....

Den nordamerikanska marknaden är lika stor som den europeiska. Förutom storleken finns en stor inneboende potential och dynamik. Det bör påpekas att USA är en förbundsstat där de olika delstaterna har stort inflytande. Trots en nationell standardisering förekommer lokala föreskrifter som måste uppfyllas. Som exempel kan nämnas högre krav på jordbävningssäkerhet i Kalifornien.

Länder som Mexico utvecklas snabbt, speciellt inom oljesektorn. Även länder i Sydamerika föreskriver till stor del nordamerikansk standard - med lokala variationer.

Mer än 30 års erfarenhet av export till Nordamerika.....

Exporterar Du till Nordamerika? Behöver Du anpassa Din elutrustning till nordamerikansk standard?

Ett första steg till framgång kan vara att kontakta någon av våra säljare.

CHS Controls AB
Florettgatan 33, 254 67 Helsingborg
Tel 042-386100
chs@chscontrols.se, www.chscontrols.se