

Export till länder utanför EU

Det underlag som finns för en CE-märkt produkt räcker oftast inte till för tillträde till marknader utanför EU/EFTA. Det krävs i regel ytterligare tester och certifiering.

Beroende på land så kan procedurerna variera och ibland krävs dessutom lokala tester i landet.



The image shows a sample of an IEC CB Test Certificate. The form is titled 'IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME' and 'SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC'. It includes fields for 'Product', 'Name and address of the applicant', 'Name and address of the manufacturer', 'Name and address of the factory', 'Type of Manufacturer's Testing Laboratories used', 'Model / Type Ref.', and 'Additional information'. The certificate is issued by Intertek Senko AB, dated 25 January 2013, and signed by Bo Berglöf.

CB – En multilateral överenskommelse för acceptans av provningsrapporter. CB-systemet (se mer här: www.iecee.org) är en multilateral överenskommelse mellan ett antal länder och certifieringsorganisationer. Systemet administreras av IEC (International Electrotechnical Commission). Alla länder som är medlemmar i IEC kan delta.

Certifieringsorganisationer (NCBs, National Certification Bodies) och testlaboratorier i för närvarande 56 länder, varav 20 finns utanför EU, deltar i CB-systemet. Antalet deltagande länder växer snabbt. CB-certifieringen baseras på krav i IEC-standarder som accepterats inom IECEE.

Länder utanför EU som deltar i CB-samarbetet:

Argentina	Kanada	Ryssland
Australien	Kazakstan	Saudiarabien
Bahrain	Kenya	Schweiz
Brasilien	Kina	Singapore
Columbia	Korea	Sydafrika
Förenade Arabemiraten	Libyen	Thailand
Indien	Malaysia	Turkiet
Indonesien	Mexiko	Ukraina
Iran	Norge	USA
Israel	Nya Zeeland	Vitryssland
Japan	Pakistan	Vietnam

En tillverkare som erhållit CB-certifikat kan använda det utfärdade certifikatet för att ansöka om nationell certifiering/märkning hos en certifieringsorganisation i något av de länder som är medlemmar av systemet. Denna ansökan kan i regel göras utan ytterligare provningar. CB-certifiering är en tids- och kostnadseffektiv väg att nå flera marknader utanför EU.

Genom samarbetet med Intertek kan SP erbjuda sina kunder internationell certifiering inom elsäkerhetsområdet. Detta är möjligt genom att SP är ett "CB"-laboratorium under Intertek. Det innebär att Intertek utfärdar ett CB-certifikat baserat på våra CB-testrapporter.

Nordamerika

På den Nordamerikanska marknaden räcker det tyvärr inte med ett CB-certifikat. Det krävs en speciell certifiering och märkning.

Här kan SP bistå med testning och via vårt samarbete med Intertek kan vi erbjuda ETL-certifiering för Nordamerikanska marknaden. Utrustning som används på arbetsplatser skall vara testad och certifierad. För konsumentprodukter är det inget krav men starkt rekommenderat.

Standarder

Inom elområdet är det främst UL-standarder som är tillämpbara. Vissa UL-standarder är även harmoniserade mot IEC-standarder inkl. avvikelser för USA och Kanada.

.....forts. nästa sida

Grundläggande krav för Nordamerika

En grundförutsättning för att klara Nordamerikanska krav är att alla väsentliga komponenter och plastmaterial är UL-certifierade eller UL-listade.

Exempel på certifieringsmärkning i Nordamerika

ETL



UL



Alternativ väg

För produkter som tillverkas i få exemplar eller skraddarsys till varje kund kan det vara för kostsamt och tidsödande att använda den normala certifieringsvägen. "Field labeling" är då en väg där en enskild utrustning granskas och godkänns av en lokal inspektör. Utrustningen måste dock uppfylla de grundläggande kraven i en relevant elsäkerhetsstandard

Vad kan SP hjälpa till med?

Vi kan hjälpa till med certifiering för Nordamerika via Intertek, som är ett USA-baserat testhus vilket förenklar certifierings-procedureerna. Vi kan även administrera en certifiering mot länder utanför CB-systemet.

Hur går det till?

En komplett elsäkerhetsgranskning tar mellan 4-8 veckor att genomföra beroende på komplexitet och vilka certifieringar som skall ingå. Det är viktigt att underlaget som lämnas in är komplett om tidplanerna skall hålla.

Det behövs minst ett provobjekt samt eventuellt extra komponenter.

Dessutom behövs ett fullständigt konstruktionsunderlag med schema, komponentlistor, kretskortslayout, komponentplacering, ej bestyckade kretskort samt datablad och certifikat för komponenter och plastmaterial.

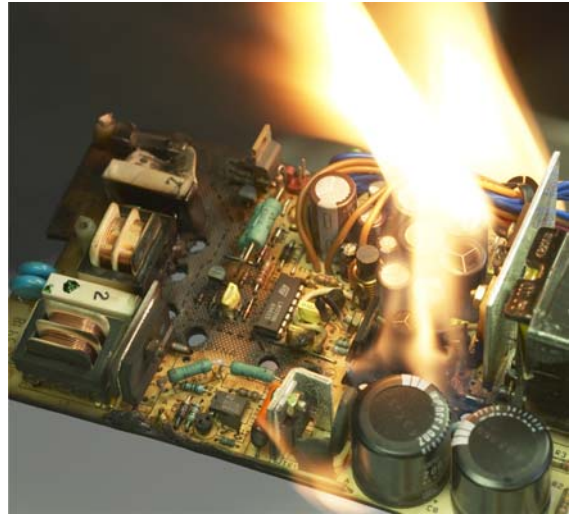
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Elektronik

Telefon 010-516 50 00. Telefax: 033-13 55 02.

E-mail: info@sp.se Internet: www.sp.se

Förutom elsäkerhet måste oftast elprodukter även testas med avseende på EMC/Radioegenskaper. Vårt EMC-laboratorium har stora resurser för att utföra dessa provningar och är listade hos FCC för provning av EMC för USA-marknaden.



Inledande rådgivning

Vi rekommenderar våra kunder att tidigt ta kontakt med oss när nya produkter skall utvecklas. Vi kan ge goda råd inför och under utvecklingsprocessen som är tids- och kostnadsbesparande. Genom vår stora tekniska bredd kan vi även bistå med rådgivning och kontroll avseende en rad andra aspekter för elprodukter som t ex:

EMC, teleanslutning, mekanisk och klimatisk miljötålighet, explosionsskydd, programvarusäkerhet, felsäkerhet, ESD-skydd, kapslingsklass mm.

Vem skall jag kontakta?

För ytterligare information, kontakta:

SP Elektronik – Elsäkerhet

Joakim Franzon

Tfn: 010-516 53 75

E-mail: joakim.franzon@sp.se