

Ceric, Sefik

From: Barregård, Tomas
Sent: den 13 december 2013 09:27
To: Ceric, Sefik
Cc: Andersson, Bengt_MD
Subject: RE: Ny krav på kablar, sladdar, slangar, krympslangar, kabelkontakter och kretskortskontakter

Hej Sefik,

Jag har en liten uppdatering gällande flamssäkerhet. Bengt jobbar på att sammanställa detta på entydigt sätt. I framtiden tror jag detta kommer komma in i någon form av work-instruction.

I nuläget kan du jobba utifrån följande i P5 och P4 IEC/RoHS.

Alla kablar, sladdar, slangar, krympslangar och liknande måste vara någon av följande:

UL 94 V-0

UL 94 V-1

UL 224 VW-1

UL 1581 VW-1

UL 2556 VW-1

Alla kabelkontakter, kretskortskontakter och liknande måste vara någon av följande:

UL 94 V-0

UL 94 V-1

UL 94 V-2

Enligt min bedömning räcker det att det står "Flammability VW-1", "Flame retardant VW-1" eller "Non-flammable VW-1" eller liknande i databladet eller på motsvarande hemsida. Testrapport, certifikat eller UL-fil är bra men inte ett krav.

/Tomas

-----Original Message-----

From: Barregård, Tomas

Sent: October 21, 2013 09:12

To: Ceric, Sefik

Cc: Hellström, Frank

Subject: Ny krav på kablar, sladdar, slangar, krympslangar, kabelkontakter och kretskortskontakter

Hej Sefik,

Jag hörde av Frank att Flextronics äntligen kommit igång med ASL-arbetet för kablar.

Jag vill passa på att belysa de nya kraven från IEC som kommer påverka P5. Samtliga kablar, sladdar, slangar, krympslangar, kabelkontakter och kretskortskontakter behöver vara säkra ur flamskyddsperspektiv.

Enligt IEC 60601-1 version 3.1 måste följande vara uppfyllt:

"Insulated wire within the fire ENCLOSURE shall have a flammability classification equivalent FV-1, or better, according to the appropriate parts of the IEC 60695 series. Connectors, printed circuit boards and insulating material on which components are mounted shall have a flammability classification FV-2, or better, according to IEC 60695-11-10."

Med andra ord

Alla kablar, sladdar, slangar, krympslangar och liknande måste vara antingen UL 94 FV-0 eller UL 94 FV-1.

Alla kabelkontakter, kretskortskontakter och liknande måste vara antingen UL 94 FV-0 eller UL 94 FV-1 eller UL 94 FV-2.

Det kan vara problem att hitta slangar och krympslangar som är testade enligt UL 94. Dessa är vanligtvis testade enligt UL 224. Skulle Flextronics begära en slang eller krympslang som är UL 224 kan jag hjälpa dig att göra en enskild bedömning.

Jag står gärna till tjänst om du vill få hjälp med kabel-komponenter som Flextronics vill få in i ASL. Det är bara till att fråga eller skicka ett mail.

/Tomas

GAMBRO
Tomas Barregard
Contractor

Post address: Box 10101, SE-220 10 Lund, Sweden Visiting address: Magistratsvägen 16, Lund, Sweden

Telephone: +46 46 289 1301

E-mail: tomas.barregard@gambro.com

Internet: <http://www.gambro.com>