



SYSTEME IEC D'ASSURANCE QUALITE (IECQ)

Des Composants Electroniques,
Assemblages, Matériaux et Processus
Pour les Règles et détails relatifs à IECQ, consulter www.iecq.org

Annexe au Certificat de Conformité Laboratoire d'Essais Indépendant

IECQ Certificat N° : IECQ-L LCIE 09.0001 éd.4

N° de Certificat LCIE : 01-L-94 éd.13

Annexe N° : IECQ-L LCIE 09.0001-S

Rev No.: 4

Date de Révision : 2017/12/15

Page 1 of 2

PÉRIMÈTRE DES TYPES D'ESSAIS COUVERTS PAR LE CERTIFICAT IECQ DANS LE DOMAINE DES
CONNECTEURS ET DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
SCOPE OF TYPE OF TESTS COVERED BY IECQ CERTIFICATE FOR CONNECTORS AND ELECTRONIC
COMPONENTS

| CONDITIONING TESTING | TESTS | SPECIFICATION | | | |
|----------------------|---|---------------|-------------|---------|-------------|
| | | SAE AS13441 | MIL STD 202 | EN 2591 | IEC 60068 |
| ENVIRONMENTAL | Salt Spray | 1001,1 | 101 | 307 | 2-11 / 2-52 |
| | Humidity | 1002,2 | 103-106 | 304-321 | 2-3 / |
| | Temperature Cycling | 1003,1 | 107 | 305 | 2-14 |
| | Altitude Immersion | 1004,1 | 104 | 314 | |
| | Temperature Life | 1005,1 | 108 | 301 | 2-2 |
| | Hydrostatic Pressure | 1006,1 | | | |
| | Ozone Exposure | 1007,1 | | 316 | |
| | Air Leakage | 1008,1 | 112 | 312 | 2-17 |
| | Firewall | 1009,1 | | 318 | |
| | Altitude-Low-Temperature | 1011 | | | 2-40 |
| | Flammability | 1012 | 111 | 317 | |
| | Simulated Life | 1015 | | | |
| | Fluid Immersion | 1016 | | 315 | 2-74 |
| | Porosity | 1017 | | 507 | |
| | Explosion | | 109 | | |
| | Sand and Dust | | 110 | 308 | 2-68 |
| | Simulated Solar radiation at ground level | | | 320 | 2-5 / 2-9 |
| | Low air pressure | | | 311 | 2-13 |
| | Cold, Low Air Pressure and Damp Heat test | | | 303 | 2-39 |
| | Mould Growth | | | 306 | 2-10 |
| Cold | | | 310 | 2-1 | |

Cette annexe est valide seulement en conjonction avec le Certificat d'Agrément référencé.

Ce certificat et ses annexes ne peuvent être reproduits qu'en entier.

Ce certificat est non transférable et demeure la propriété de l'Organisme de Certification IECQ qui l'a émis.

Le statut et l'authenticité de ce certificat peuvent être vérifiés en consultant le site officiel IECQ. www.iecq.org



LCIE-SNQ - 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - France

LCIE

IECQ-P Annexe_France Rev. 01



SYSTEME IEC D'ASSURANCE QUALITE (IECQ)

Des Composants Electroniques,
Assemblages, Matériaux et Processus
Pour les Règles et détails relatifs à IECQ, consulter www.iecq.org

Annexe au Certificat de Conformité Laboratoire d'Essais Indépendant

IECQ Certificat N° : IECQ-L LCIE 09.0001 éd.4

N° de Certificat LCIE : 01-L-94 éd.13

Annexe N° : IECQ-L LCIE 09.0001-S

Rev No.: 4

Date de Révision : 2017/12/15

Page 2 of 2

| CONDITIONING TESTING | TESTS | SPECIFICATION | | | |
|----------------------|---|---------------|-------------|---------|-------------------------|
| | | SAE AS13441 | MIL STD 202 | EN 2591 | IEC 60068 |
| MECHANICAL | Contact Axial Concentricity | 2001,1 | | 503 | |
| | Maintenance Aging | 2002,1 | | 407 | |
| | Crimp Tensile Strength | 2003,1 | | 417 | |
| | Shock | 2004,1 | 213 | 402 | |
| | Vibration | 2005,1 | 201-204-214 | 403 | 2-6/2-34/3-35/2-36/2-37 |
| | Probe Damage | 2000,6 | | 415 | |
| | Contact Retention | 2007,1 | | 409 | |
| | Crusch | 2008,1 | | | |
| | Cable Pull-Out | 2009,1 | | | |
| | Insert Retention | 2010,1 | | 410 | |
| | Acceleration | 2011,1 | 212 | 401 | 2-7 |
| | Contact Insertion and Removal Force | 2012,1 | | 412 | |
| | Mating and Unmating Force | 2013,1 | | 408 | |
| | Contact Engagement and Separation Force | 2014,1 | | 418 | |
| | Impact | 2015 | | | |
| | Durability | 2016 | | 406 | |
| | Cable Seal Flexing | 2017 | | | |
| | Gage Location and Retention | 2017 | | | |
| Free Fall | | | 421 | 2-32 | |
| ELECTRICAL | Dielectric Withstanding Voltage | 3001,1 | 301 | 207 | |
| | Low-Signal Level Contact Resistance | 3002,1 | | 201 | |
| | Insulation Resistance | 3003,1 | 302 | 206 | |
| | Contact Resistance | 3004,1 | 303-307 | 202 | |
| | Magnetic Permeability | 3006 | | 504 | |
| | Shell to Shell Conductivity | 3007 | | 205 | |
| | Shielding Effectiveness for Multicontact Connectors | 3008 | | 213 | |

Cette annexe est valide seulement en conjonction avec le Certificat d'Agrément référencé.

Ce certificat et ses annexes ne peuvent être reproduits qu'en entier.

Ce certificat est non transférable et demeure la propriété de l'Organisme de Certification IECQ qui l'a émis.

Le statut et l'authenticité de ce certificat peuvent être vérifiés en consultant le site officiel IECQ. www.iecq.org



LCIE-SNQ - 92260 FONTENAY-AUX-ROSES - France

LCIE

IECQ-P Annexe_France Rev. 01