

REINNOVA Laboratori Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: 0107 Sede A
	Revisione: 11 Data: 26/10/2016
	Scheda 1 di 3 PA137AR11.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Componenti - Apparecchiature

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

BS EN 61000-3-2:2014

Misura delle emissioni di corrente armonica su apparecchiature con correnti di ingresso inferiori a 16 A per fase

CEI EN 61000-3-2:2007, CEI EN 61000-3-2/A1/A2:2011

Prove ambientali Parte 2-14:

Prova Na - Cambio rapido di Temperatura con tempo di trasferimento

prestabilito;

Prova Nb - Cambio di Temperatura con velocità di variazione specificata

CEI EN 60068-2-14:2011 (con l'esclusione di Prova Nc: Cambio rapido di temperatura- Metodo dei due bagni)

Dispositivi Elettrici/Elettronici per Applicazioni Veicolistiche

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

4.5 Specifications concerning broadband electromagnetic emissions radiated from ESAs

UNI EN 13309:2010 (con l'esclusione di:

4.6 Specifications concerning narrowband electromagnetic emissions radiated from ESAs

4.2 Specifications concerning broadband electromagnetic emission radiated from construction machinery

4.7 Specifications concerning the immunity of ESAs to electromagnetic radiation

4.3 Specifications concerning narrowband electromagnetic emission radiated from construction machinery

4.8 Electrostatic discharge (ESD)

4.4 Specifications concerning the immunity of construction machinery to electromagnetic radiation

4.9 Conducted transients

Annex D (normative) Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions

Annex B (normative) Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from construction machinery

from electrical/electronic sub-assemblies

Annex E (normative) Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions

Annex C (normative) Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from construction machinery)

from electrical/electronic sub-assemblies

Annex 7 Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies (ESAs)

UNECE Regulation No. 10 Revision 5

Annex 8 Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies

16 October 2014 (con l'esclusione di:

Annex 9 Method(s) of testing for immunity of electrical/electronic sub-assemblies to electromagnetic radiation

Annex 4, 5, 6

(a) Absorber chamber test according to ISO 11452-2;

Annex 7 par 1.1, part

(c) Bulk current injection testing according to ISO 11452-4;

(b) ESAs involved in "REESS charging mode coupled to the power grid".

Annex 10 Method(s) of testing for immunity to and emission of transients of electrical/electronic sub-assemblies

Annex 9 par 1.2, part (b) ESAs involved in "REESS charging mode coupled to the power grid"; par 1.2.1 parts (b) TEM cell testing according to ISO 11452-3; (d) Stripline testing according to ISO 11452-5; (e) 800 mm stripline according to paragraph 4.5. of this annex.

Annex 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

Annex 7 Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies

UNECE Regulation No. 10 Revision 4(6 March 2012)+ Regulation No. 10 Revision 4 – Erratum 1(6 June 2012)+ Regulation No. 10 Revision 4 – Amendment 1(15 August 2012) + Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 2(6 August 2013))

Annex 8 Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies

(con l'esclusione di Annex 4, 5, 6

Annex 9 Method(s) of testing for immunity of electrical/electronic sub-assemblies to electromagnetic radiation

Annex 9, par 1.2.1 parts

Annex 10 Method(s) of testing for immunity to and emission of transients of electrical/electronic sub-assemblies

(b) TEM cell testing according ISO 11452-3, third edition 2001; (d) Stripline testing according ISO 11452-5, second edition 2002; (e) 800 mm stripline according paragraph 5. of this annex.

Annex 11, 12, 13, 14, 15, 16

Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)

ISO 11452-1 + ISO 11452-1:2005/Amd 1:2008 + ISO 11452-4:2005/Cor.1:2009

REINNOVA Laboratori Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: 0107 Sede A
	Revisione: 11 Data: 26/10/2016
	Scheda 2 di 3 PA137AR11.pdf

Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 2: Absorber-lined shielded enclosure (200 MHz - 4 GHz)

ISO 11452-1 + ISO 11452-1:2005/Amd 1:2008 + ISO 11452-2:2004

Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 1: Definitions and general considerations
Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only

ISO 7637-1:2002/Amd 1:2008 + ISO 7637-2:2004/Amd 1:2008 + ISO 7637-2:2011

Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers

CISPR 25:2002/Cor.1:2004, CISPR 25:2008/Cor 1:2009 (con l'esclusione di:
- Emissione ricevute da antenne sul veicolo (par. 5)
- Emissione condotta con probe di corrente (par. 6.3)
- Emissione irradiata con metodo TEM (par. 6.5)
- Emissione irradiata con metodo stripline (par. 6.6))

Equipaggiamento elettrico delle macchine

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Prove di resistenza di isolamento di cui all' Art 18.3 della CEI EN 60204-1 (2006-09) "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali"
Prove di tensione di cui all' Art 18.4 della CEI EN 60204-1 (2006-09) "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali"

CEI EN 60204-1:2006 +
CEI EN 60204-1/A1:2010 +
CEI EN 60204-1/EC:2010

Macchine Elettriche Rotanti

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Capitolo 8 Caratteristiche termiche e di funzionamento:
Paragrafo 8.6.2: Misura della temperatura: Metodo variazione di resistenza; Misura diretta.

CEI EN 60034-1:2011
CEI EN 60034-1 EC1:2015

Paragrafo 9.2: Prova tensione di tenuta

Paragrafo 10.2: Marcatura targhe

Limitazioni Capitolo 8:

- Fluido di riferimento: Tab. 4, punti 1,2,5,6
- Potenza e alimentazione: macchine (generatori o motori) fino a 37.5 kW di potenza.
- Durata della prova: solo 8.7.1, Servizio continuativo.

Limitazione paragrafo 9.2:

- Tensioni di prova fino a max 6500Vrms.

Methods for determining losses and efficiency from tests

CEI EN 60034-2-1:2011, CEI EN 60034-2-1:2015

Cap. 6 Par. 6.1.2, 6.1.3

Cap. 7 Par. 7.1.2

Cap. 8 Par. 8.1.2

$T \leq 450\text{Nm}$; $P \leq 37,5\text{kW}$

Veicoli e Dispositivi Elettrici/Elettronici per Applicazioni Veicolistiche

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Road vehicles -- Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge

ISO 10605:2001 + ISO 10605:2008/Cor 1:2010

REINNOVA Laboratori Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: 0107 Sede A
	Revisione: 11 Data: 26/10/2016
	Scheda 3 di 3 PA137AR11.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Emissione acustica

Dir 2000/14/CE GU CEE L 162 del 03/07/2000

Legenda

Dir: Direttiva

GU: Gazzetta Ufficiale

CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano

EN: Norme Europee

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(*Dr.ssa Silvia Tramontin*)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra.
Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente