

REINNOVA Laboratori Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE	Numero di accreditamento: 0107 Sede A
	Revisione: 10 Data: 22/05/2015
	Scheda 1 di 3 PA137AR10.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Componenti - Apparecchiature

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
4.5 Specifications concerning broadband electromagnetic emissions radiated from ESAs 4.6 Specifications concerning narrowband electromagnetic emissions radiated from ESAs 4.7 Specifications concerning the immunity of ESAs to electromagnetic radiation 4.8 Electrostatic discharge (ESD) 4.9 Conducted transients Annex D (normative) Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies Annex E (normative) Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies	UNI EN 13309:2010 (con l'esclusione di: 4.2 Specifications concerning broadband electromagnetic emission radiated from construction machinery 4.3 Specifications concerning narrowband electromagnetic emission radiated from construction machinery 4.4 Specifications concerning the immunity of construction machinery to electromagnetic radiation Annex B (normative) Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from construction machinery Annex C (normative) Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from construction machinery)
Annex 7 Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies (ESAs) Annex 8 Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies Annex 9 Method(s) of testing for immunity of electrical/electronic sub-assemblies to electromagnetic radiation (a) Absorber chamber test according to ISO 11452-2; (c) Bulk current injection testing according to ISO 11452-4; Annex 10 Method(s) of testing for immunity to and emission of transients of electrical/electronic sub-assemblies	UNECE Regulation No. 10 Revision 5 16 October 2014 (con l'esclusione di: Annex 4, 5, 6 Annex 7 par 1.1, part (b) ESAs involved in "REESS charging mode coupled to the power grid". 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 Annex 8 Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic sub-assemblies Annex 9 Method(s) of testing for immunity of electrical/electronic sub-assemblies to electromagnetic radiation Annex 10 Method(s) of testing for immunity to and emission of transients of 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) (con l'esclusione di Annex 4, 5, 6 Annex 9, par 1.2.1 parts (b) TEM cell testing according to ISO 11452-3, third edition 2001; (d) Stripline testing according to ISO 11452-5, second edition 2002; (e) 800 mm stripline according paragraph 5. of this annex. Annex 11, 12, 13, 14, 15, 16 Regulation No. 10 Revision 4 - Amendment 2(6 August 2013))
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: 10 Data: 22/05/2015
	Scheda 2 di 3 PA137AR10.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

Macchine Elettriche Rotanti - Motori ad Induzione Alimentati da Rete

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.
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.)

CEI EN 60034-1:2011

Methods for determining losses and efficiency from tests
 $T \leq 450\text{Nm}$; $P \leq 37,5\text{kW}$

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

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: 10 Data: 22/05/2015
	Scheda 3 di 3 PA137AR10.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*)