ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ilac-MRA

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO
Accreditation Certificate

Accreditamento n°
Accreditation n°
0253 Rev. **1**

Si dichiara che
We declare that
ABB S.p.A. Power Products Division
Sede/Headquarters:
Via Friuli 4 - 24044 Dalmine BG

è conforme ai requisiti della norma
meets the requirements of the standard
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura"
EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories" standard

quale
as
Laboratorio di Prova
Testing Laboratory

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle schede allegate al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei Laboratori di Prova, sono conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegate e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.
La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti .

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC 17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to Testing Laboratories operations and meet the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.
The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to appointed Department.

Data di 1ª emissione *1st issue date* **1999-07-08**	Data di modifica *Modification date* **2015-07-16**	Data di scadenza *Expiring date* **2019-07-11**
Il Direttore Generale *The General Director* (Dr. Filippo Trifiletti)	Il Direttore di Dipartimento *Department Director* (Dr.ssa Silvia Tramontin)	Il Presidente *The President* (Ing. Giuseppe Rossi)

ACCREDIA
Sede operativa e legale: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

ABB S.p.A. Power Products Division Via Friuli 4 24044 Dalmine BG	Numero di accreditamento: **0253** Sede **A** Revisione: **19** Data: **16/07/2015** Scheda **1** di **3** PA309AR19.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Apparecchiatura ad alta tensione. Parte 100: Interruttori a corrente alternata ad alta tensione. High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: High-voltage alternating-current circuit-breakers

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Durata meccanica/Mechanical endurance test.	CEI EN 62271-100:2013/A1:2014 IEC 62271-100 (2012)
Grado di protezione degli involucri (Codice IP-Fino a IP 40 e lettere addizionali A-B-C-D) Degree of protection provided by enclosures (IP Code-Up to IP 40 and additional letters A-B-C-D).	CEI EN 60529:1997/A1:2000/A2:2014 IEC 60529 (2013-08)
Misura delle resistenza del circuito principale/Measurement of the resistance of the main circuit.	CEI EN 62271-100:2013 IEC 62271-100 (2012-09)
Prove di riscaldamento/Temperature-rise tests.	CEI EN 62271-100:2013 IEC 62271-100 (2012-09)
Prove dielettriche/Dielectric tests.	CEI EN 62271-100:2013 IEC 62271-100 (2012-09)

Apparecchiatura ad alta tensione. Parte 200: Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico per tensioni da 1 kV a 52 kV.
High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV.

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Grado di protezione degli involucri (Codice IP-Fino a IP 40 e lettere addizionali A-B-C-D). Degree of protection provided by enclosures (IP Code-Up to IP 40 and additional letters A-B-C-D).	CEI EN 60529:1997/A1:2000/A2:2014 IEC 60529 (2013-08)
Misura della resistenza dei circuiti principali/Measurement of the resistance of the main circuits.	CEI EN 62271-200:2013, IEC 62271-200 (2011-10)
Prove di funzionamento meccanico/Mechanical operation tests.	CEI EN 62271-200:2013, IEC 62271-200 (2011-10)
Prove di riscaldamento/Temperature-rise tests.	CEI EN 62271-200:2013, IEC 62271-200 (2011-10)
Prove dielettriche/Dielectric tests.	CEI EN 62271-200:2013, IEC 62271-200 (2011-10)

Contattori e avviatori basati su contattori in corrente alternata ad alta tensione
High-voltage alternating current contactors and contactor-based motor-starters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Misura della resistenza dei circuiti Measurement of the resistance of circuits	CEI EN 62271-106:2012/EC:2014 IEC 62271-106 (2011-08)
Prove di isolamento Dielectric tests	CEI EN 62271-106:2012/EC:2014 IEC 62271-106 (2011-08)
Prove di sovratemperatura Temperature-rise tests	CEI EN 62271-106:2012/EC:2014 IEC 62271-106 (2011-08)
Prove meccaniche Mechanical tests	CEI EN 62271-200:2013 IEC 62271-200 (2011-10)
Verifica della protezione (Codice IP fino a IP40 e lettere addizionali A-B-C-D) Verification of the protection (IP code up to IP40 and additional letters A-B-C-D)	CEI EN 60529:1997/A1:2000/A2:2014 IEC 60529 (2013-08)

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 102:
Alternating current disconnectors
and earthing switches

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*

ABB S.p.A. Power Products Division Via Friuli 4 24044 Dalmine BG	Numero di accreditamento: **0253** Sede **A**
	Revisione: **19** Data: **16/07/2015**
	Scheda **2** di **3** PA309AR19.pdf

Durata meccanica/Mechanical endurance test.	CEI EN 62271-102:2003/A2:2014 IEC 62271-102 (2013-02)

Interruttori automatici a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.
Low voltage switchgears and controlgear-circuit breakers with rated voltage up to 100 Vac and 1500 V d.c.

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazione di tensione. Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test (0 ÷ 100% V nominale +/- 5%)	IEC 60947-1:2007+Amd:2010+Amd:2014 CEI EN 61000-4-11:2006, IEC 61000-4-11 (2004-03)+CEI EN 60947-1:2008 (8.4.1.2)

Interruttori automatici a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.
Low voltage switchgears and controlgear-circuit breakers with rated voltage up to 1000 Vac and 1500 V d.c.

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Prova di immunità ai campi irradiati a radiofrequenza / Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (3 ÷ 10 V/m a 3 m, da 80 MHz a 3000 MHz)	IEC 60947-1:2007+Amd1:2010+Amd2:2014 IEC 60947-2:2006+Amd1:2009+Amd2:2013 CEI EN 61000-4-3:2007/A1:2009 IEC 61000-4-3:2003+Amd1:2007+Amd2:2010
Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente (Surge) Surge immunity test (0 ÷ +/- 4000 V) (-0% / +20%)	IEC 60947-1:2007+Amd1:2010+Amd2:2014 IEC 60947-2:2006+Amd1:2009+Amd2:2013 IEC 61000-4-5 (2005-11) CEI EN 61000-4-5:2007
Prova di immunità all'impulso di treni elettrici veloci (EFT/Burst) Electrical Fast Transients Immunity Test (0 ÷ +/- 4000 V) (-0% / +20%)	IEC 60947-1:2007+Amd1:2010+Amd2:2014 IEC 60947-2:2006+Amd1:2009+Amd2:2013 IEC 61000-4-4 (2012-04)+CEI EN 61000-4-4/EC:2008 CEI EN 61000-4-4:2006; IEC 61000-4-5 (2005-11)+Corr.1 (2009) CEI EN 61000-4-5:2007

Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per alta tensione. Parte 1: Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV e inferiori a 52 kV.
High voltage switches - Part 1: Switches for rated voltages above 1 kV and less than 52 kV.

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Durata meccanica/Mechanical endurance test.	CEI EN 62271-103:2012 IEC 62271-103 (2011-06)
Grado di protezione degli involucri (Codice IP-Fino a IP 40 e lettere addizionali A-B-C-D) Degree of protection provided by enclosures (IP Code-Up to IP 40 and additional letters A-B-C-D).	CEI EN 62271-103:2012 IEC 62271-103 (2011-06)
Grado di protezione degli involucri (Codice IP-Fino a IP 40 e lettere addizionali A-B-C-D) Degree of protection provided by enclosures (IP Code-Up to IP 40 and additional letters A-B-C-D).	CEI EN 60529:1997/A1:2000/A2:2014 IEC 60529 (2013-08)
Misura delle resistenza del circuito principale/Measurement of the resistance of the main circuit.	CEI EN 62271-103:2012 IEC 62271-103 (2011-06)
Prove di riscaldamento/Temperature-rise tests.	CEI EN 62271-103:2012 IEC 62271-103 (2011-06)
Prove dielettriche/Dielectric tests.	CEI EN 62271-103:2012 IEC 62271-103 (2011-06)

Relè di misura e dei dispositivi di protezione
Measuring Relays and Protection Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*
Immunità ai buchi di tensione, alle brevi interruzioni e alle variazione di tensione sulle porte di alimentazione in tensione continua. Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power ports, immunity test (0 ÷ 100% V nominale +/- 5%)	IEC 60255-26 (2013-05) §5.3,§6.3 CEI EN 60255-26:2014

ABB S.p.A. Power Products Division Via Friuli 4 24044 Dalmine BG	Numero di accreditamento: **0253** Sede **A**
	Revisione: **19** Data: **16/07/2015**
	Scheda **3** di **3** PA309AR19.pdf

Prova di immunità ai campi irradiati a radiofrequenza Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (3 ÷ 10 V/m a 3 m, da 80 MHz a 3000 MHz)	IEC 60255-26 (2013-05) §5.3,§6.3 CEI EN 60255-26:2010
Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente (Surge) / Surge immunity test (0 ÷ +/- 4000 V) (-0% / +20%)	IEC 60255-26 (2013-05) §5.3,§6.3 CEI EN 60255-26:2010
Prova di immunità all'impulso di treni elettrici veloci (EFT/Burst) Electrical Fast Transients Immunity Test (0 ÷ +/- 4000V) (-0% / +20%)	IEC 60255-26 (2013-05) §5.3,§6.3 CEI EN 60255-26:2014
Prova di immunità all'onda oscillatoria smorzata DOW 0.1-1 MHz Immunity Test (0 ÷ +/-3000V) (-10% / +10%)	IEC 60255-26 (2013-05) §5.3,§6.3 CEI EN 60255-26:2014

Legenda
CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano
EN: Norma Europea
IEC: International Electrotechnical Committee

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