

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza / Power converters for use in photovoltaic power systems

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Sicurezza degli apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza Parte 1: Prescrizioni generali / Safety of power converters for use in photovoltaic power systems  
Part 1: General requirements  
4.3 Thermal testing  
4.4 Testing in single fault condition  
4.5 Humidity preconditioning  
4.6 Backfeed voltage protection  
4.7 Electrical ratings test  
5 Marking and documentation  
7 Protection against electric shock and energy hazards  
7.5.3 Partial discharge test excluded  
Visual inspections for all the chapters

CEI EN 62109-1:2010

### Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove Luminaires. Part 1: General requirements and tests

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove  
Luminaires. Part 1: General requirements and tests  
Esclusioni: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante;  
4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione;  
4.20 Apparecchi per servizio gravoso – Prescrizioni relative alle vibrazioni;  
4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4  
Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per  
il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio  
esterno  
/Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing  
for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service  
luminaires – Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3  
Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of  
terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and  
Connections for external Wiring

CEI EN 60598-1: 2015

### Apparecchi di illuminazione. Parte 2.1: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale /Luminaires. Part 2.1: Particular requirement - Fixed general purpose luminaires

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Apparecchi di illuminazione. Parte 2.1: Prescrizioni particolari - Apparecchi  
fissi per uso generale / Part 2.1: Particular requirement - Fixed general  
purpose luminaires  
Esclusioni: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante;  
4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione;  
4.20 Apparecchi per servizio gravoso – Prescrizioni relative alle vibrazioni;  
4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4  
Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per  
il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio  
esterno  
/Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing  
for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service  
luminaires – Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3  
Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of  
terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and  
Connections for external Wiring

CEI EN 60598-2-1: 1997

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

**Apparecchi di illuminazione. Parte 2.2: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione da incasso /Luminaires. Part 2.2: Particular requirements - Recessed luminaires**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Apparecchi di illuminazione. Parte 2.2: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione da incasso /Luminaires. Part 2.2: Particular requirements - Recessed luminaires

CEI EN 60598-2-2: 2012

Esclusioni: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno

/Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring

**Apparecchi di illuminazione. Parte 2.3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale /Luminaires. Part 2.3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Apparecchi di illuminazione. Parte 2.3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale /Luminaires. Part 2.3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting

CEI EN 60598-2-3: 2003 + EC 2005

Esclusioni: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno

/Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring

**Apparecchi di illuminazione. Parte 2.5: Prescrizioni particolari - Proiettori /Luminaires. Part 2: Particular requirements - Floodlights**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Apparecchi di illuminazione. Parte 2.5: Prescrizioni particolari - Proiettori /Luminaires. Part 2: Particular requirements - Floodlights

CEI EN 60598-2-5: 2016

Esclusioni: 4.4 Prove sui portalampade; 4.13.6 Prova su tamburo rotante; 4.14.3 Prova sui dispositivi di regolazione; 4.18 Resistenza alla corrosione; 4.20 Apparecchi per servizio gravoso - Prescrizioni relative alle vibrazioni; 4.24 Rischi fotobiologici; 13.3 Resistenza alla fiamma e all'accensione; 13.4 Resistenza alle correnti superficiali; 15.5 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio interno; 15.6 Prove sui Morsetti e connessioni per il cablaggio esterno

/Exclusions: 4.4 Lampholders; 4.13.6 Test on tumbling barrel; 4.14.3 Testing for adjusting devices; 4.18 Resistance to corrosion; 4.20 Rough service luminaires - Vibration requirements; 4.24 Photobiological hazards; 13.3 Resistance to flame and ignition; 13.4 Resistance to tracking; 15.5 Testing of terminals and connections for internal wiring; 15.6 Testing of Terminals and Connections for external Wiring

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electrical and electronic equipment**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Emissione di corrente armoniche / Harmonic current emissions

CEI EN 61000-3-2:2015;  
CEI EN 61000-3-12:2012

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Funzionamento anormale e condizioni di guasto  
/Hazardous situation and fault condition

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
 CEI EN 61347-1:2016  
 CEI EN 61347-2-13:2015  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60730-1:2017  
 CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
 A12:2014+A2:2014  
 CEI EN 61010-1:2013  
 CEI EN 50178:1999  
 IEC 62109-1:2010  
 IEC 62109-2:2012

Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker / Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker

CEI EN 61000-3-3:2014  
 CEI EN 61000-3-11:2011 (flickers)

Prove ambientali. Caldo umido  
/Environmental testing. Damp heat ( $10^{\circ} \leq t \leq 90^{\circ}\text{C}$   
 $10 \leq \text{RH} \leq 98$ )

CEI EN 60068-2-78:2013

Prove ambientali. Caldo umido ciclico (12h+12h) / Environmental testing.  
 Damp heat, cycling ( $10^{\circ} \leq t \leq 90^{\circ}\text{C}$   $10 \leq \text{RH} \leq 98$ )

CEI EN 60068-2-30:2006

Prove ambientali. Calore secco / Environmental testing. Dry heat ( $t \leq 180^{\circ}\text{C}$ )

CEI EN 60068-2-2:2008

Prove ambientali. Cambio temperatura / Environmental testing. Change of temperature termiche (Senza controllo UR/No RH control:  
 $-40^{\circ} \leq t \leq 180^{\circ}\text{C}$   
 Con controllo UR/With RH control:  
 $10^{\circ} \leq t \leq 90^{\circ}\text{C}$   
 $10 \leq \text{RH} \leq 98$ ;  
 variazioni/rate  
 $\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ )

CEI EN 60068-2-14:2011

Prove ambientali. Freddo  
/Environmental testing.  
 Cold ( $-40^{\circ}\text{C} \leq t \leq 0^{\circ}\text{C}$ )

CEI EN 60068-2-1:2007

Umidità trattamento igroscopico (93RH)  
/Protection against humid condition test (93RH)

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
 CEI EN 61347-1:2016  
 CEI EN 61347-2-13:2015  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60730-1:2017  
 CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60204-1:2016 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
 A12:2014+A2:2014  
 CEI EN 61010-1:2013  
 CEI EN 50178:1999

**Apparecchiature elettromedicali/ Medical electrical equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Prescrizioni generali di sicurezza - Norma collaterale: Sistemi di allarme - Prescrizioni generali, prove e linee-guida per sistemi di allarme usati in apparecchi e sistemi elettromedicali / General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems

CEI EN 60601-1-8:2009+A1:2014+EC:2010 con esclusione di 6.3.3.2 Volume dei segnali acustici di allarme e dei segnali di informazione

Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: usabilità / General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

CEI EN 60601-1-6:2011+A1:2016

Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza / Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories

CEI EN 60601-2-2:2011+A11:2012+EC:2014  
Con esclusione di:  
201.8.8.3.101 Isolamento degli ACCESSORI ATTIVI  
201.8.8.3.102 Dispersione degli ACCESSORI ATTIVI IN HF  
201.8.8.3.103 Rigidità dielettrica degli ACCESSORI ATTIVI IN HF  
201.8.10.4.2 Cavi di collegamento  
201.12.4.2.101 Indicatore di uscita relativamente al livello sonoro  
201.14 SISTEMI ELETTRICOMEDICALI PROGRAMMABILI (SEMP)  
201.15.4.1.101 Compatibilità con Elettrodi Attivi forniti da terzi  
201.15.101.4 Isolamento dei cavi del NE  
201.15.101.5 Caratteristiche termiche del NE  
201.15.101.7 Adesione del NE  
201.17 Compatibilità elettromagnetica degli APPARECCHI EM e dei SISTEMI EM

**Convertitori a semiconduttori - Prescrizioni generali e convertitori commutati dalla linea / Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Convertitori a semiconduttori - Prescrizioni generali e convertitori commutati dalla linea: Paragrafo 4.2.1: Prove di isolamento / Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Par.4.2.1: Insulation test

CEI EN 60146-1-1:2013

Sicurezza dei convertitori di potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici Parte 2: Prescrizioni particolari per gli inverter / Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters  
4.3 Thermal testing  
4.4 Testing in single fault condition  
4.5 Humidity preconditioning  
4.6 Backfeed voltage protection  
4.7 Electrical ratings test  
4.8 Additional tests for grid-interactive inverter  
5 Marking and documentation  
7 Protection against electric shock and energy hazards  
Visual inspections for all the chapters

CEI EN 62109-2:2012

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per regolatori di energia / Automatic electrical controls for household and similar use Part 2: Particular requirements for energy regulators.**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per regolatori di energia. Esclusioni: 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità / Automatic electrical controls for household and similar use Part 2: Particular requirements for energy regulators. Exclusions: 11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity

CEI EN 60730-2-11:2008

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare**  
**Parte 2: Norme particolari per attuatori elettrici.**

**/ Automatic electrical controls for household and similar use**  
**Part 2: Particular requirements for electric actuators**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare  
 Parte 2: Norme particolari per attuatori elettrici. Esclusioni: 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità.  
 / Automatic electrical controls for household and similar use  
 Part 2: Particular requirements for electric actuators. Exclusions: 11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity

CEI EN 60730-2-14:2003  
 +A11:2005  
 +A2:2009

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare.**  
**Automatic electrical controls for household and similar use**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare. Parte 1: Norme generali/  
 Automatic electrical controls for household and similar use Part 1: General requirements  
 Esclusioni: 11.7.1.2.1 Prova di flessione; 15 Tolleranza di fabbricazione e deriva; 17 Durata; 18.6 dispositivi di comando su cavi flessibili; 21.2 prova del filo incandescente; 21.2.7 Resistenza alle correnti superficiali; 23 EMC emissione, 26 EMC immunità  
 /Exclusions: 11.7.1.2.1 Flexing test; 15 Manufacturing deviation and drift; 17 Endurance; 18.6 In-line cord controls; 21.2 Glow-wire test; 21.2.7 Resistance to tracking; 23 EMC emission, 26 EMC immunity

CEI EN 60730-1:2017

**Impianti di produzione dell'energia elettrica**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica  
 /Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

CEI 0-16:2014 + V1:2014+V2:2016 allegato N, Nbis e allegato E (prove di tipo esclusa EMC) comprese verifiche per generatori sincroni ed asincroni ed eolici

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica /Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

CEI 0-21:2016 allegato A (prove di tipo esclusa EMC) e allegato B comprese verifiche per generatori sincroni ed asincroni

Technical minimum requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks

VDE-AR-N 4105:2011-08

**Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza Parte 1: Norme generali**  
**/Household and similar electrical appliances - Safety Part 1: General requirements**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza Parte 1: Norme generali  
 /Household and similar electrical appliances - Safety Part 1: General requirements  
 Esclusioni: 8.1.3 Prova con sonda 41 e 8.2 prova con sonda 18 sostituite con analisi a vista e misure; 14 prova alla tenuta di impulso; 19.11.4 prove EMC; 21.2 prova del chiodino; 22.16 Avvolgicavo automatici; 25.14 prova di flessione cavo alimentazione; 30.2 Resistenza combustione e propagazione fuoco;  
 /Exclusions: 8.1.3 Test with probe 41 and 8.2 test with probe 18 replaced with sight and measurements; 14 impulse test voltage; 19.11.4 EMC tests; 21.2 nail test; 22.16 Automatic cord reels; 25.14 flexing test for power supply cable; 30.2 Resistance to ignition and spread of fire;

CEI EN 60335-1: 2013 + A11 :2015 + EC: 2014

<b>WTLAB S.R.L.</b> Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

**Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori.**

**/Household and similar electrical appliances - Safety Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori / Household and similar electrical appliances - Safety Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

CEI EN 60335-2-40:2005 + A1: 2007 + A2: 2009 + A13: 2012 + A13/EC: 2013

Esclusioni: 8.1.3 Prova con sonda 41 e 8.2 prova con sonda 18 sostituite con analisi a vista e misure; 14 prova alla tenuta di impulso; 19.11.4 prove EMC; 21.2 prova del chiodino; 22.16 Avvolgicavo automatici; 25.14 prova di flessione cavo alimentazione; 30.2 Resistenza combustione e propagazione fuoco;

/Exclusions: 8.1.3 Test with probe 41 and 8.2 test with probe 18 replaced with sight and measurements; 14 impulse test voltage; 19.11.4 EMC tests; 21.2 nail test; 22.16 Automatic cord reels; 25.14 flexing test for power supply cable; 30.2 Resistance to ignition and spread of fire;

**Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) / General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Requisiti generali per i sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e i sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS). Parte 3: Prescrizioni relative alla sicurezza elettrica

CEI EN 50491-3: 2010

/General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)  
Part 3: Electrical safety requirements

Requisiti generali per i Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS)  
Parte 4-1: Requisiti generali di sicurezza funzionale dei prodotti destinati ad essere integrati in sistemi HBES e BACS

CEI EN 50491-4-1: 2014

/General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)  
Part 1: General requirements

**Sistemi statici di continuità (UPS) / Uninterruptible power systems (UPS)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Sistemi statici di continuità (UPS)  
Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova  
/Uninterruptible power systems (UPS)  
Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

CEI EN 62040-3:2015

Sistemi statici di continuità (UPS). Parte 1: Prescrizioni generali e di sicurezza  
/ Uninterruptible power systems (UPS)  
Part 1: General and safety requirements for UPS

CEI EN 62040-1:2009+ A1:2014 con esclusione di 7.3 Resistenza meccanica e 7.5 Resistenza al fuoco

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>7</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electrical and electronic equipment

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Ispezioni visive  
/Visual inspections

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
CEI EN 50178:1999

Ispezioni visive /  
Visual inspections

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
CEI EN 50178:1999

Misura della corrente di dispersione e di contatto  
/Leakage and touch currents (and patient auxiliary currents for CEI EN 60601-1)  
measure

CEI EN 60598-1:2015 + EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>8</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Misura della resistenza delle connessioni di terra  
/Protective earthing measure

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
CEI EN 50178:1999

Misura della resistenza di isolamento /Insulation resistance measure

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 50178:1999  
CEI EN 60255-5:2001

Riscaldamento, temperature eccessive, prove termiche  
/Heating and excessive temperature measure

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013  
CEI EN 50178:1999  
IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2012



<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>9</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Tenuta alla tensione applicata - rigidità dielettrica  
/Dielectric strength test

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013  
CEI EN 50178:1999  
CEI EN 60146-1-1:2013  
CEI EN 60255-5:2001

Verifica documentazione ed etichettatura  
/Documents and labelling check

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI  
2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
CEI EN 50178:1999

Verifica documentazione ed etichettatura /  
Documents and labelling check

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI  
2  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
CEI EN 50178:1999

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>10</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electrical and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Ispezioni visive  
/Visual inspections

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
 CEI EN 61347-1:2016  
 CEI EN 61347-2-13:2015  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
 CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
 CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
 CEI EN 50178:1999

Ispezioni visive /  
Visual inspections

CEI EN 60335-2-3:2016; CEI EN 60335-2-17:2013;  
 CEI EN 60335-2-30:2011+A11:2013+EC:2016; CEI EN 60335-2-40:2005+A1:2007; A2:2009; A13:2012; A13 EC:2013; CEI EN 60335-2-75:2005+A2:2009+A11:2007+A12:2010; CEI EN 60335-2-98:2005+A2:2010; CEI EN 60730-2-9:2012; CEI EN 60730-2-14:2003+A11:2005+A2:2009

Misura della corrente di dispersione e di contatto  
/Leakage and touch currents (and patient auxiliary currents for CEI EN 60601-1)  
measure

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014

Misura della resistenza delle connessioni di terra  
/Protective earthing measure

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
 CEI EN 61347-1:2016  
 CEI EN 61347-2-13:2015  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI 2  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 + A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
 CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 + A12:2014+A2:2014  
 CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
 CEI EN 50178:1999

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>11</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Misura della resistenza di isolamento /Insulation resistance measure

CEI EN 60598-1:2015 + 1/EC:2015 + 1/EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2:2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 50178:1999  
CEI EN 60255-5:2001

Riscaldamento, temperature eccessive, prove termiche  
/Heating and excessive temperature measure

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013  
CEI EN 50178:1999  
IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2012

Tenuta alla tensione applicata - rigidità dielettrica  
/Dielectric strenght test

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
CEI EN 60598-2-1:1997  
CEI EN 60598-2-4:1998  
CEI EN 60598-2-5:2016  
CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
CEI EN 61347-1:2016  
CEI EN 61347-2-13:2015  
CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015  
CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
CEI EN 60730-1:2017  
CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
CEI EN 60065:2016  
IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
A12:2014+A2:2014  
CEI EN 61010-1:2013  
CEI EN 50178:1999  
CEI EN 60146-1-1:2013  
CEI EN 60255-5:2001

<b>WTLAB S.R.L.</b>  Via Mantegna 3-5 35020 Tribano PD	Numero di accreditamento: <b>1444</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>6</b> Data: <b>30/10/2017</b>
	Scheda <b>12</b> di <b>12</b> PA1898AR6.pdf

Verifica documentazione ed etichettatura  
/Documents and labelling check

CEI EN 60598-1:2015+EC:2016  
 CEI EN 60598-2-1:1997  
 CEI EN 60598-2-4:1998  
 CEI EN 60598-2-5:2016  
 CEI EN 62031:2009 + A1:2015+A2: 2015  
 IEC 62560: 2011+AMD 1:2015 + CSV:2015  
 CEI EN 61347-1:2016  
 CEI EN 61347-2-13:2015  
 CEI EN 60335-1:2013+EC:2014+A11:2015 E PARTI  
 2  
 CEI EN 60601-1:2007 + EC:2010 + EC:2014 +  
 A11:2012+A1:2014+EC/Ab:2015  
 CEI EN 60730-1:2017 E PARTI 2  
 CEI EN 60204-1:2006 + A1:2010 + EC:2010  
 CEI EN 60065:2016  
 IEC 60065:2014+COR1:2015+COR2:2016  
 CEI EN 60950-1:2007 +A1: 2014 + A11:2010 +  
 A12:2014+A2:2014  
 CEI EN 61010-1:2013 E PARTI 2  
 CEI EN 50178:1999

Verifica documentazione ed etichettatura /  
Documents and labelling check

CEI EN 60335-2-3:2016; CEI EN 60335-2-17:2013;  
 CEI EN 60335-2-30:2011+A11:2013+EC:2016; CEI  
 EN 60335-2-40:2005+A1:2007; A2:2009; A13:2012;  
 A13 EC:2013; CEI EN  
 60335-2-75:2005+A2:2009+A11:2007+A12:2010; CEI  
 EN 60335-2-98:2005+A2:2010; CEI EN  
 60730-2-9:2012; CEI EN  
 60730-2-14:2003+A11:2005+A2:2009

**Impianti di produzione dell'energia elettrica**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Sistemi di generazione a turbina eolica - Parte 12-1: Misure delle prestazioni  
di potenza degli aerogeneratori

CEI EN 61400-12-1:2007

*Legenda*

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(*Dott.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