


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 012

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 10 Data wydania 18 listopada 2009 r.

 BADANIA AB 012	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">ELTEST M. JEWTUCH Spółka Jawna ul. Ratuszowa 11 03-450 Warszawa</p>
	Nazwa i adres laboratorium <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAWCZE ul. Ratuszowa 11 03-450 Warszawa</p>
Dziedzina badań: Bezpieczeństwa użytkowania Kompatybilność elektromagnetyczna Odporność na narażenia mechaniczne i klimatyczne	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań Laboratorium Badawcze dr inż. Marek Jewtuch – Kierownik Laboratorium dr inż. Edward Rudalski – Kierownik Techniczny

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium Badawcze dr inż. Marek Jewtuch dr inż. Edward Rudalski		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku	<p>Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60065:2004+A1:2006+AC:2007</p> <p>, w tym sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cech dotyczących identyfikacji wyrobu - zabezpieczenia przed porażeniem - zabezpieczenia przed pożarem - sprawdzenie konstrukcji elektrycznej oraz mechanicznej - zastosowania właściwych podzespołów i materiałów <p>z wyłączeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p. 16.3.b; w p. 6.2.2.a urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1 	<p>PN-EN 60065:2004+A1:2006+AC:2007</p> <p>PN-EN 60990:2002</p> <p>PN-EN 60730-1:2002+A1:2008+A2:2008+A12:2004+A13:2005+A14:2006+A15:2007+A16:2007+Ap1:2007+A2:2008</p> <p>PN-EN 60695-11-5:2007</p> <p>PN-EN ISO 306:2006</p>
Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej	<p>Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005, PN-EN 60950-1:2007</p> <p>w tym sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cech dotyczących identyfikacji wyrobu - zabezpieczenia przed porażeniem - zabezpieczenia przed nadmiernymi temperaturami - konstrukcji elektrycznej oraz mechanicznej - podłączenia do sieci telekomunikacyjnej - zastosowania właściwych podzespołów i materiałów <p>z wyłączeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1 	<p>PN-EN 60950-1:2004+A11:2005</p> <p>PN-EN 60950-1:2007</p> <p>PN-EN 60664-1:2008</p> <p>PN-EN 60990:2002</p> <p>PN-EN 60695-2-11:2005</p> <p>PN-EN 60695-11-5:2007</p>
Medyczne urządzenia elektryczne	<p>Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60601-1:1999, PN-EN 60601-1:2006</p> <p>, w tym sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cech dotyczących identyfikacji wyrobu - warunków środowiskowych - ochrony przed porażeniem - ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi - zabezpieczenia przed nadmiernymi temperaturami i zapobieganie pożarom - ochrony przed niebezpiecznymi wartościami parametrów wyjściowych - nieprawidłowego działania i stanów uszkodzenia - wymagań konstrukcyjnych <p>z wyłączeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p. 29 – 35, 37– 41 oraz p.48 - PN-EN 60601-1:1999 - p. 10.1-10.4; 10.6; 10.7; 11.4, 11.7 - PN-EN 60601-1:2006 	<p>PN-EN 60601-1:1999</p> <p>PN-EN 60601-1:2006</p> <p>PN-EN 60601-1-1:2002</p> <p>PN-EN 60601-1-2:2007</p> <p>PN-EN 60601-1-3:2008</p> <p>PN-EN 60601-1-4:2006</p> <p>PN-EN 60664-1:2008</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335 1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006w tym sprawdzenie: - cech dotyczących identyfikacji wyrobu - zabezpieczenia przed porażeniem - zabezpieczenia przed pożarem i poparzeniem - sprawdzenie prawidłowości rozwiązań w zakresie konstrukcji elektrycznej oraz mechanicznej - zastosowania właściwych podzespołów i materiałów	PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006
Odkurzacze i przyrządy zasysające wodę z wyłączaniem odkurzaczy wyposażonych w węże zawierające przewody	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-2:2003+A1:2006+A2:2007
Żelazka elektryczne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-3:2007+A2:2008
Kuchnie, kuchenki, piekarniki i podobne przyrządy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-6:2006+A2:2008+Ap1:2008
Golarki, przyrządy do strzyżenia włosów i podobne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-8:2003+A1:2006+A2:2009
Opiekacze i podobne przyrządy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-9:2007+A12:2008
Tace grzejne i podobne przyrządy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-12:2004+A1:2008
Frytkownice, patelnie i podobne przyrządy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-13:2004+A1:2005+A2:2008
Maszyny kuchenne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-14:2006
Przyrządy do ogrzewania cieczy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-15:2007+AC:2007+A2:2009
Młynki podzlewozmywakowe	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-16:2004+A1:2008
Akumulacyjne ogrzewacze wody	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-21:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przyrządy do pielęgnacji skóry lub włosów	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335 -1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-23:2006+A1:2008 +Ap1:2007
Kuchenki mikrofalowe	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335 -1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-25:2007
Zegary	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-26:2004+A1:2008
Maszyny do szycia	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-28:2004+A1:2008
Ładowarki ogniw	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-29:2005
Ogrzewacze pomieszczeń	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-30:2007+A2:2007
Okapy nadkuchenne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-31:2007+A2:2009
Przyrządy do masażu	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-32:2004+A1:2009
Elektryczne pompy ciepła, klimatyzatory i osuszacze	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-40:2004+A11:2005 +A12:2005+A1:2006+AC:2006
Suszarki odzieży i suszarki ręczników	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-43:2005+A1:2006 +A2:2009
Prasownice	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-44:2005+A1:2008
Przenośne narzędzia grzejne i podobne przyrządy	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-45:2007+A1:2008
Przyrządy do higieny jamy ustnej	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-52:2004+A1:2008
Elektryczne przyrządy stosowane w akwariach i basenach ogrodowych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-55:2008+A1:2008
Projektory i podobne urządzenia	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-56:2003+A1:2008
Urządzenia owadobójcze	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-59:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-61:2008
Maszyny kuchenne elektryczne dla zakładów żywienia zbiorowego	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-64:2002+A1:2005 +AC:2008
Przenośne grzałki nurkowe	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-74:2008
Elektryzatory do ogrodzeń elektrycznych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-76:2008+A11:2008
Wentylatory	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-80:2007
Urządzenia automatyczne w lokalach usługowo-handlowych i rozrywkowych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-82:2004+A1:2008
Nawilzacze stosowane w systemach grzejnych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-88:2003
Urządzenia do obsługi żaluzji, zasłon, markiz i podobnych przyrządów	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-97:2007+A11:2008
Nawilzacze	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-2-98:2009
Odkurzacze i dmuchawy ogrodowe	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	IEC 60335-2-100:2002
Pompy elektryczne do przyrządów powszechnego użytku.	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-E-06821: 1996
Suszarki fotograficzne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005+A2:2008 +A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005 +Ap2:2006
Wykrywacze gazów palnych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005 +Ap2:2006
Transformatory mocy, jednostki zasilające i podobne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-1:2006+AC:2006 PN-EN 60065:2004+A1:2006 +AC:2007 PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005 +Ap2:2006
- transformatory oddzielające	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-1:2007
- transformatory sterownicze	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-2:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
- transformatory separacyjne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-4:2000
- transformatory do golarek i zasilacze do golarek	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-5:2001+A11:2007
- transformatory do ogólnego stosowania	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-6:2000
- transformatory do zabawek	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-7:2008
- transformatory do dzwonek i gongów	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-8:2001
- transformatory dla opraw oświetleniowych ręcznych III klasy do lamp z żarnikiem wolframowym	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-9:2004
- autotransformatory do ogólnego stosowania	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-13:2001
- transformatory separacyjne do zasilania pomieszczeń medycznych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-15:2002+AC:2008
- transformatory do zasilaczy impulsowych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61558-1:2006+AC:2006	PN-EN 61558-2-17:2000
Zasilacze i transformatory do sprzętu medycznego	Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy i transformatorów do sprzętu medycznego wg PN-EN 60601-1 p.57.9:1999; PN-EN 60601-1:2006 p. 15.6	PN-EN 60601-1:1999 p.57.9 PN-EN 60601-1:2006 p. 15.6
Zasilacze do espu	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60065:2004+A1:2006+AC:2007 z wyłączeniem: - p. 16.3.b - w p. 6.2.2.a urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60065:2004+A1:2006 +AC:2007
Zasilacze do komputerów	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005; PN-EN 60950-1:2007 z wyłączeniem: - w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007
Zasilacze i ładowarki	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006 PN-EN 61204:2001	PN-EN 60335-2-29:2005 PN-EN 61204:2001+A1:2002
Zasilacze do AGD	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005+Ap2:2006	PN-EN 60335-1:2004+A1:2005 +A2:2008+A12:2008+Ap1:2005 +Ap2:2006
Ładowarki do telefonów komórkowych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005; PN-EN 60950-1:2007 z wyłączeniem: - w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007
Automatyczne regulatory do przyrządów powszechnego użytku i podobnych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60730-1:2002+A1:2006 +A12:2004+A13:2005+A14:2006+Ap1:2007 +A2:2008	PN-EN 60730-1:2002+A1:2008 +A12:2004+A13:2005+A14:2006 +A15:2007+A16:2007+Ap1:2007 +A2:2008 PN-EN 60730-2-1:2002+A11:2005 PN-EN 60730-2-9:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Łączniki do przyrządów z wbudowanymi elementami elektronicznymi	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61058-1:2005+A2:2008	PN-EN 61058-1:2005+A2:2008
Łączniki elektroniczne (ściemniacze itp.)	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60669-1:2006+A2:2008	PN-EN 60669-1:2006+A2:2008 PN-EN 60669-2-1:2007 PN-EN 60669-2-2:2008
Urządzenia kontroli dostępu	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005; PN-EN 60950-1:2007 z wyłączeniem: w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005; PN-EN 60950-1:2007
Zabawki i automaty do zabaw dla dzieci	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 62115:2005	PN-EN 62115:2005
Bankomaty, automaty do gier, parkomaty, automaty sprzedające bilety, kasowniki biletów, bramki, wagi elektroniczne, boksy kasowe itp.	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005; PN-EN 60950-1:2007 z wyłączeniem: - w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60335-2-82:2004+A1:2008
Aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61010-1:2004 z wyłączeniem: - w p. 12.6 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 61010-1:2004
Telefaksy oraz inne urządzenia telekomunikacyjne	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007 - z wyłączeniem: w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007
Urządzenia zasilające, listwy zasilające z ochronnikami	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007 z wyłączeniem: - w p. 4.3.13.5 urządzeń laserowych klasy wyższej niż 1 PN-EN 61643-11:2006+A11:2007 PN-IEC 60884-1:2006+A1:2009 PN-E-93201:1997	PN-EN 60950-1:2004+A11:2005 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 61643-11:2006+A11:2007 PN-IEC 60884-1:2006+A1:2009 PN-E-93201:1997
Przedłużacze zwijane do zastosowań domowych i podobnych	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 61242:2001+A1:2008	PN-EN 61242:2001+A1:2008
Oprawy oświetleniowe	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 60598-1:2007+A1:2007+Ap1:2007 z wyłączeniem: p. 9.2.1; p. P3 zał. P"	PN-EN 60598-1:2007+A1:2007 +Ap1:2007
Bezprzerwowe systemy zasilania (UPS)	Bezpieczeństwo użytkowania wg PN-EN 50091-1-1:2000 PN-EN 62040-1-1:2006	PN-EN 62040-1-1:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość i odporność na wibracje sinusoidalne (Próba Fc)	PN-EN 60068-2-6:2008
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość i odporność na zimno (Próba A)	PN-EN 60068-2-1:2007
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość i odporność na suche gorąco (Próba B)	PN-EN 60068-2-2:2007
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość i odporność na wilgotne gorąco cykliczne (Próba Db)	PN-EN 60068-2-30:2008
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość i odporność na wilgotne gorąco stałe (Próby Ca i Cb)	PN-EN 60068-2-78:2007
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość na eksploatacyjne spadki swobodne (Próba Ed)	PN-EN 60068-2-31:2008
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość na udary pojedyncze (Próba Ea - półsinusoidalna)	PN-EN 60068-2-27:2002
Urządzenia i podzespoły elektryczne niskiego napięcia	Wytrzymałość na udary wielokrotne (Próba Eb)	PN-EN 60068-2-29:2002
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku	Wytrzymałość na transportowe spadki swobodne	PN-EN 60068-2-31:2008
<p>Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku</p> <p>Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego</p> <p>Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany</p> <p>Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym</p> <p>Aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne</p> <p>Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej</p> <p>Telefaxy oraz inne urządzenia telekomunikacyjne</p> <p>Przemysłowe, medyczne i naukowe (PMN) urządzenia wielkiej częstotliwości</p> <p>Wagi nieautomatyczne</p> <p>Urządzenia bezprzerwowego zasilania</p> <p>Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym</p> <p>Zabawki i automaty do zabaw dla dzieci</p>	<p>Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na przewodach zasilania sieciowego wg</p> <p>PN-EN 55011:2007+A2:2007</p> <p>PN-EN 55013:2004+A1:2005+Ap1: 2004+A2:2008</p> <p>PN-EN 55014-1:2007</p> <p>PN-EN 55022:2006+A1:2008</p> <p>PN-EN 55014-1:2007</p> <p>PN-EN 55022:2006+A1:2008</p>	<p>PN-EN 55011:2007+A2:2007</p> <p>PN-EN 55013:2004+A1:2005+Ap1: 2004+A2:2008</p> <p>PN-EN 55014-1:2007</p> <p>PN-EN 55022:2006+A1:2008</p> <p>z wykorzystaniem</p> <p>PN-CISPR 16-2:1999</p> <p>PN-CISPR 16-1:1997+A1:2000</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku	Napięcia zaburzeń radioelektrycznych na zaciskach antenowych wg PN-EN 55013:2004+A1:2005 +Ap1: 2004	PN-EN 55013:2004+A1:2005+Ap1:2004 +A2:2008 z wykorzystaniem PN-CISPR 16-1:1997+A1:2000 PN-CISPR 16-2:1999
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej Zabawki i automaty do zabaw dla dzieci	Moc zaburzeń radioelektrycznych wg PN-EN 55014-1:2007	PN-EN 55014-1:2007 z wykorzystaniem PN-CISPR 16-2:1999 PN-CISPR 16-1:1997+A1:2000
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej Wagi nieautomatyczne Urządzenie bezprzerwowego zasilania Elektryczne urządzenia medyczne Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym	Składowe harmoniczne prądu zasilania jednofazowego wg PN-EN 61000-3-2:2007	PN-EN 61000-3-2:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku</p> <p>Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego</p> <p>Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany</p> <p>Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym</p> <p>Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej</p> <p>Wagi nieautomatyczne</p> <p>Urządzenie bezprzerwowego zasilania</p> <p>Elektryczne urządzenia medyczne</p> <p>Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym</p>	<p>Współczynniki zmian napięcia d_c, d_{max}, $d(t)$ PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005 +A2:2006+AC:2008+IS1:2006 -w urządzeniach jednofazowych</p>	<p>PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005 +A2:2006+AC:2008+IS1:2006 z wył. p.4.2 i 4.3</p>
<p>Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku</p> <p>Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego</p> <p>Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany</p> <p>Aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne</p> <p>Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej</p> <p>Taksometry elektroniczne</p> <p>Wagi nieautomatyczne</p> <p>Elektryczne urządzenia medyczne</p> <p>Urządzenie bezprzerwowego zasilania</p> <p>Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym</p> <p>Inne urządzenia elektroniczne i elektrotechniczne wyżej nie wymienione z układami wrażliwymi na zaburzenia</p>	<p>Odporność na wyładowania elektrostatyczne (ESD) wg PN-EN 61000-4-2:1999+A2: 2003</p>	<p>PN-EN 61000-4-2:1999+A2:2003 PN-EN 55024:2000+A1:2004 +A2:2004+IS1:2007</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Urządzenia elektryczne grzejne gospodarstwa domowego Sprzęt gospodarstwa domowego zmechanizowany Aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne Urządzenia techniki informatycznej i elektryczne urządzenia techniki biurowej Telefaksy oraz inne urządzenia telekomunikacyjne Elektryczne urządzenia medyczne Urządzenie bezprzerwowego zasilania Inne urządzenia elektroniczne i elektrotechniczne wyżej nie wymienione z układami wrażliwymi na zaburzenia	Odporność na udary (SURGE) wg PN-EN 61000-4-5:2006	PN-EN 61000-4-5:2006 PN-EN 55024:2000+A1:2004+A2:2004+IS1:2007
Elektryczny i elektroniczny sprzęt dołączany do sieci zasilającej jednofazowej niskiego napięcia Elektryczne urządzenia medyczne	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej wg PN-EN 61000-4-8:1998+A1:2003	PN-EN 61000-4-8:1998+A1:2003 PN-EN 55024:2000+A1:2004+A2:2004+IS1:2007
Elektryczny i elektroniczny sprzęt dołączany do sieci zasilającej jednofazowej niskiego napięcia Elektryczne urządzenia medyczne Urządzenia bezprzerwowego zasilania	Odporność na zapady napięcia i krótkie przerwy wg PN-EN 61000-4-11:2007	PN-EN 61000-4-11:2007 wyłączenie dotyczy zmian napięcia, bez poziomu 80% PN-EN 55024:2000+A1:2004+A2:2004+IS1:2007
Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia	Ograniczanie przepięć w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia wg PN-EN 61643-11:2006+A11:2007	PN-EN 61643-11:2006+A11:2007
Kasy i drukarki rejestrujące	Zdolność podtrzymania zasilania bateryjno-akumulatorowego w badaniach 48-godzinnych / 8-godzinnych	Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie kryteriów i warunków technicznych którym muszą odpowiadać kasy rejestrujące oraz warunków ich stosowania.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 012

Status zmian: wersja pierwotna-A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 18.11.2009 r.