


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 116

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 20 lutego 2008 r.

| | |
|--|--|
|  AB 116 | Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">INSTYTUT BUDOWNICTWA, MECHANIZACJI I ELEKTRYFIKACJI ROLNICTWA ul. Rakowiecka 32 02-532 Warszawa</p> |
| | Nazwa i adres laboratorium <p style="text-align: center;">INSTYTUT BUDOWNICTWA, MECHANIZACJI I ELEKTRYFIKACJI ROLNICTWA ul. Rakowiecka 32 02-532 Warszawa</p> |
| Dziedzina badań: Akustyka Bezpieczeństwo użytkownika Elektryka Korozja Odporność na narażenia mechaniczne i klimatyczne Wymiary geometryczne | Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań <p>Laboratorium Badawcze Bezpieczeństwa Ciągników i Maszyn Rolniczych (LBC) mgr inż. Andrzej Mizgajski - Kierownik Laboratorium (LBC) Władysław Deliś – Zastępca Kierownika Laboratorium (LBC) Wiesław Nosecki – Kierownik Techniczny Laboratorium (w zakresie badań akustycznych)</p> <p>Laboratorium Badawcze Elektryki Rolniczej (LBER) Sylwester Żemajtys – Kierownik Laboratorium LBER Karol Lorek – Zastępca Kierownika Laboratorium LBER</p> <p>Laboratorium Badawcze Bezpieczeństwa Maszyn do Produkcji Zwierzęcej (LBMPZ) J. Lech Jugowar – Kierownik Laboratorium (LBMPZ) Tomasz Kołodziejczyk – Zastępca Kierownika Laboratorium (LBMPZ)</p> |

Wersja strony: A

| Laboratorium Badawcze Bezpieczeństwa Ciągników i Maszyn Rolniczych (LBC) mgr inż. Andrzej Mizgajski, Władysław Deliś Wiesław Nosecki | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
| Maszyny rolnicze samobieżne, zawieszane, półzawieszane i przyczepiane | Bezpieczeństwo użytkownika | PN-EN ISO 4254-1:2006 pkt. 4 ÷ 8 PN-EN ISO 12100-1:2005 pkt. 4 i 5 PN-EN ISO 12100-2:2005 pkt. 4 ÷ 6 PN-EN 294:1994 pkt. 4 i 5 PN-EN 349:1999 pkt. 4 PN-EN 547-1:2000 pkt. 3 i 4 PN-EN 811:1999 pkt. 4 i 5 PN-EN 953:1999 pkt. 4 ÷ 9 PN-ISO 11684:1998 Zał. A, B i C Dyrektywą 98/37/WE Zał. I pkt. 1 ÷ 4 |
| Kombajny zbożowe i zielonkowe | | PN-EN 632:1998 pkt. 5 ÷ 8 |
| Rozrzutniki obornika | | PN-EN 690:1998 pkt. 3 i 4 |
| Wybieraki kiszonki | | PN-EN 703:2006 pkt. 3 ÷ 5 |
| Prasy zbierające | | PN-EN 704:2002 pkt. 3 ÷ 5 |
| Wozy asenizacyjne | | PN-EN 707:2002 pkt. 4 ÷ 6 |
| Maszyny uprawowe z aktywnymi zespołami roboczymi | | PN-EN 708:2000/A1:2003 pkt. 4 ÷ 6 PN-ISO 4254-5:1994 pkt. 3 ÷ 6 |
| Ciągniki jednoosiowe z glebogryzarką i glebogryzarki silnikowe prowadzone przez operatora pieszego | | PN-EN 709:2002 pkt. 5 i 6 |
| Kosiarki rotacyjne i bijakowe | | PN-EN 745:2002 pkt. 4 ÷ 6 PN-EN 13448:2004 pkt. 5 ÷ 7 |
| Przycinarki żywopłotów silnikowe trzymane w ręku | | PN-EN 774:2002 pkt. 4 i 5 |
| Pompy i zespoły pompowe do cieczy | | PN-EN 809:1999 pkt. 4 ÷ 8 PN-EN 809:199/AC:2004 pkt. 4 i 5 |
| Kosiarki trawnikowe silnikowe | | PN-EN 836:2001 pkt. 4 i 5, PN-EN 836:2001/A2:2002 pkt. 4 i 5 i Zał. G i H PN-EN 836:2001/A3:2005 pkt. 4 i 5 |
| Opryskiwacze i maszyny do dozowania nawozów płynnych | | PN-EN 907:2002 pkt. 4 i 5 PN-93/R-36157 pkt. 2 |
| Deszczujące maszyny szpulowe | | PN-EN 908:2002 pkt. 4 ÷ 6 |
| Deszczujące maszyny typu obrotowego i frontального | | PN-EN 909:2002 pkt. 4 ÷ 6 |
| Ładowacze czołowe | | PN-EN 12525:2002 pkt. 4 ÷ 7 |
| Kosiarki silnikowe sterowane przez operatora pieszego | | PN-EN 12733:2003 pkt. 4 ÷ 7 |
| Maszyny do zbioru ziemniaków | | PN-EN 13118:2003 pkt. 4 ÷ 6 PN-R-41000:1996 pkt. 2 i 3 |
| Maszyny do zbioru buraków cukrowych i pastewnych | | PN-EN 13140:2003 pkt. 4 ÷ 6 |
| Kosy spalinowe do zarośli i trawy | | PN-EN ISO 11806:2002 pkt. 4 ÷ 6 |
| Trzypunktowy układ zawieszenia tylny | | PN-ISO 730-1+AC1:1996 pkt. 4 i 5 |
| Urządzenia do siewu i nawożenia | | PN-ISO 4254-9:1996 pkt. 3 i 4 |
| Zespoły i części ciągników uniwersalnych (wyłącznie kabiny ochronne, ramy ochronne i siedziska amortyzowane) - konstrukcje chroniące przed skutkami wywrócenia (ROPS) | Wytrzymałość | PN-ISO 5700:1996 pkt. 3 ÷ 14 metodyki OECD nr III, IV, VI, VII wydanie styczeń 2004 |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|--|--|---|
| Maszyny i urządzenia do pielęgnacji terenów zielonych o gabarytach nie większych niż 2 m | Hałas - poziom mocy akustycznej L_{WA} Metoda techniczna i orientacyjna Zakres: (40 ÷ 120) dB(A) | PN-EN ISO 3744:1999 pkt. 4 ÷ 10 PN-EN ISO 3746:1999 pkt. 4 ÷ 10 PN-EN 836:2001/A2:2002 Zał. H. PN-EN ISO 4254-1:2006 Zał. B Dyrektywa 2000/14/WE |
| Ciągniki rolnicze | Bezpieczeństwo użytkowania ciągników rolniczych | Dyrektywa UE 2003/37/WE Zał. II, IV, VI i VII Dyrektywa UE 74/151/EWG Aneks I,II,III,IV,V,VI. Dyrektywa UE 74/152/EWG Aneks I i II Dyrektywa UE 74/346/EWG Dyrektywa UE 74/347/EWG Dyrektywa UE 75/321/EWG Dyrektywa UE 76/432/EWG Dyrektywa UE 76/763/EWG Dyrektywa UE 77/311/EWG Dyrektywa UE 77/536/EWG Dyrektywa UE 77/537/EWG Dyrektywa UE 76/763/EWG Dyrektywa UE 78/764/EWG Dyrektywa UE 78/933/EWG Dyrektywa UE 79/533/EWG Dyrektywa UE 79/622/EWG Dyrektywa UE 80/720/EWG Dyrektywa UE 86/297/EWG Dyrektywa UE 86/298/EWG Dyrektywa UE 86/415/EWG Dyrektywa UE 87/402/EWG Dyrektywa UE 89/173/EWG. Aneks I; II.1; II.2; IV;V;VI |
| Maszyny i urządzenia rolnicze, przyczepy ciągnikowe. | Bezpieczeństwo pojazdów i maszyn rolniczych w ruchu drogowym | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 31.12.2002 (Dz.U. 32/03 poz.262) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24.10.2005 (Dz.U. 237/05 poz. 2009) |
| Przyczepy wywrotki | Bezpieczeństwo użytkowania | PN-EN 1853:2002 pkt. 4÷ 6, załącznik A i B |

Wersja strony: A

| Laboratorium Badawcze Elektryki Rolniczej (LBER) Sylwester Żemajtys Karol Lorek | | |
|---|--|--|
| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
| Bezpieczeństwo użytkowania | | |
| <p>Grupa obiektów I: Sprzęt elektryczny do użytku domowego i podobnego przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego</p> <p>Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym</p> <p>Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe</p> <p>Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów</p> <p>Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego</p> | Poprawność klasyfikacji | PN-EN 60335-1:1999 pkt 6 PN-EN 60335-1:2004 pkt 6 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 6 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność oznaczeń i ostrzeżeń w instrukcji | PN-EN 60335-1:1999 pkt 7 PN-EN 60335-1:2004 pkt 7 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 7+ A1:2004 + A2:2005 PN-ISO 3600:1998 |
| | Poprawność ochrony przed dostępem do części czynnych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 8 PN-EN 60335-1:2004 pkt 8 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 8+ A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość prądu rozruchu maszyn i urządzeń z napędem silnikowym | PN-EN 50144-1:2000 pkt 9+ A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość poboru mocy i prądu. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 10 PN-EN 60335-1:2004 pkt 10 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 10 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Nagrzewanie się części konstrukcyjnych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 11 PN-EN 60335-1:2004 pkt 11 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 11+ A1:2004 |
| | Wielkość prądu upływowego i wytrzymałość elektryczna w temperaturze roboczej | PN-EN 60335-1:1999 pkt 13 PN-EN 60335-1:2004 pkt 13 +A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 12 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Odporność na udary napięciowe | PN-EN 60335-1:2004 pkt 14 |
| | Odporność na wilgoć | PN-EN 60335-1:1999 pkt 15 PN-EN 60335-1:2004 pkt 15 +A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 14 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość prądu upływowego i wytrzymałość elektryczna w stanie zimnym | PN-EN 60335-1:1999 pkt 16 PN-EN 60335-1:2004 pkt 16 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 12 + A1:2004 + A2:2005 PN-EN 60204-1(U):2006 pkt 18.4 |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---|--|---|
| <p>Grupa obiektów I: Sprzęt elektryczny do użytku domowego i podobnego przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego</p> <p>Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym</p> <p>Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe</p> <p>Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów</p> <p>Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego</p> | Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów | PN-EN 60335-1:1999 pkt 17 PN-EN 60335-1:2004 pkt 17 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) |
| | Odporność na pracę w warunkach nienormalnych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 19 PN-EN 60335-1:2004 pkt 19 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 17 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Stateczność | PN-EN 60335-1:1999 pkt 20 PN-EN 60335-1:2004 pkt 20 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) |
| | Poprawność konstrukcji zabezpieczeń przed zagrożeniami mechanicznymi | PN-EN 60335-1:1999 pkt 20 PN-EN 60335-1:2004 pkt 20 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) |
| | Wytrzymałość mechaniczna | PN-EN 60335-1:1999 pkt 21 PN-EN 60335-1:2004 pkt 21 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 19 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność konstrukcji | PN-EN 60335-1:1999 pkt 22 z wył. 22.32 PN-EN 60335-1:2004 pkt 22 z wył. 22.32 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 20 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność doboru i konstrukcji przewodów wewnętrznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 23 PN-EN 60335-1:2004 pkt 23 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 22 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność doboru i zastosowania części składowych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 24 PN-EN 60335-1:2004 pkt 24 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 PN-EN 50144-1:2000 pkt 21 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność przyłączenia do sieci i doboru giętkich przewodów zewnętrznych. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 25 PN-EN 60335-1:2004 pkt 25 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 + A1:2004 pkt 23 + A2:2005 |
| | Poprawność konstrukcji zacisków przewodów zewnętrznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 26 PN-EN 60335-1:2004 pkt 26 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 24 + A1:2004 + A2:2005 |
| Poprawność wykonania połączeń uziemiających (ochronnych) | PN-EN 60335-1:1999 pkt 27 PN-EN 60335-1:2004 pkt 27 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 25 + A1:2004 + A2:2005 PN-EN 60204-1(U):2006 pkt 18.2 | |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|--|--|--|
| <p>Grupa obiektów I: Sprzęt elektryczny do użytku domowego i podobnego przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego.</p> <p>Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym</p> <p>Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe</p> <p>Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów</p> <p>Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego</p> | Poprawność wykonania połączeń mechanicznych i elektrycznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 28 PN-EN 60335-1:2004 pkt 28 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 26 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość odstępów izolacyjnych powierzchniowych, powietrznych i skrośnych (izolacja stała) | PN-EN 60335-1:1999 pkt 29 PN-EN 60335-1:2004 pkt 29 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 27 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Odporność na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające | PN-EN 60335-1:1999 pkt 30 PN-EN 60335-1:2004 pkt 30 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 28 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Odporność na korozję | PN-EN 60335-1:1999 pkt 31 PN-EN 60335-1:2004 pkt 31 + A1:2005 + A2:2006 (U) + A12:2006 (U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 29 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność zabezpieczenia przed napięciami szczytkowymi | PN-EN 60204-1 (U):2006 pkt 18.5 |
| | Poprawność wyposażenia elektrycznego maszyn | PN-EN 60204-1 (U):2006 pkt 4 do 17 |
| | Rezystancja izolacji | PN-EN 60204-1(U):2006 pkt 18.3 |
| | Poprawność doboru odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych. | PN-EN 294:1994 |
| | Poprawność konstrukcji maszyny pod względem bezpieczeństwa użytkownika | PN-EN ISO 12100-1:2005 + Ap1:2006 PN-EN ISO 12100-2:2005 |
| | Poprawność treści i formy instrukcji obsługi | PN-ISO 3600:1998 |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---|---|--|
| Grupa obiektów II: Elektryczny sprzęt do użytku domowego I podobnego | Badane cechy jak dla Grupy obiektów I stosownie do wymagań normy wyrobu | |
| Wyroby: | | PN-EN 60335-2-41:2005 |
| Pompy do cieczy | | PN-EN 60335-2-70:2005 + A1:2007 (U) |
| Dojarki mechaniczne | | PN-EN 60335-2-71:2007 + A1:2007 (U) |
| Urządzenia grzejne stosowane w hodowli i chowie zwierząt | | PN-EN 50087 (U):2002 |
| Schładzarki mleka | | PN-EN 50144-2-15:2002 |
| Nożyce do żywopłotów | | PN-EN 60335-2-59:2007 |
| Urządzenia owadobójcze | | PN-EN 60335-2-76 (U):2005 z wył. p.14 +A1:2006 (U) |
| Elektryzatory do ogrodzeń elektrycznych | | PN EN 60335-2-77 (U):2006 |
| Kosiarki trawnikowe zasilane z sieci z operatorem pieszym | | PN-EN 50338:2006 (U) |
| Kosiarki zasilane z akumulatorów z operatorem pieszym | | PN EN 60335-2-86:2006 + A1:2006 (U) |
| Elektryczne urządzenia do połowu ryb | | PN EN 60335-2-87:2004 |
| Urządzenia do ogłuszania zwierząt | | PN EN 60335-2-74(U):2003 +A1:2006 (U) PN EN 60335-2-73(U):2004 +A1:2006 (U) |
| Przenośne i mocowane grzałki nurkowe | | PN-EN 60335-2-91:2005 |
| Ręczne przycinarki trawnikowe i przycinarki krawędziowe | | PN EN 786:2001 + A1:2002 |
| Elektryczne przycinarki trawnikowe prowadzone przez operatora i ręczne oraz krawędziarki trawnikowe | | PN EN 60335-2-55(U):2004 |
| Urządzenia stosowane w akwariach i basenach ogrodowych | | PN-EN 809:1999 + AC:2004, pkt 5.2.2 |
| Pompy i zespoły pompowe do cieczy | | PN-EN 60335-2-15:2007 + AC:2007 |
| Parniki elektryczne | | |

Wersja strony: A

| Laboratorium Badawcze Bezpieczeństwa Maszyn do Produkcji Zwierzęcej (LBMPZ) J. Lech Jugowar Tomasz Kołodziejczyk | | |
|--|---|--|
| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
| Badania cech dotyczących bezpieczeństwa użytkowania według norm ogólnych | | |
| <p>Sprzęt elektryczny przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego.</p> <p>Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym</p> <p>Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe</p> <p>Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów</p> <p>Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego</p> | Klasyfikacja | PN-EN 60335-1:1999 pkt 6 PN-EN 60335-1:2004 pkt 6 + A1:2006 + A12:2006(U) |
| | Poprawność oznaczeń i ostrzeżeń w instrukcji | PN-EN 50144-1:2000 pkt 6+ A1:2004 + A2:2005 PN-EN 60335-1:1999 pkt 7 PN-EN 60335-1:2004 pkt 7 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 7+ A1:2004 + A2:2005 PN-ISO 3600:1998 |
| | Poprawność ochrony przed dostępem do części czynnych. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 8 PN-EN 60335-1:2004 pkt 8 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 8+ A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość prądu rozruchu maszyn i urządzeń z napędem silnikowym. | PN-EN 50144-1:2000 pkt 9+ A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość poboru mocy i prądu. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 10 PN-EN 60335-1:2004 pkt 10 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 10 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Nagrzewanie się części konstrukcyjnych. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 11 PN-EN 60335-1:2004 pkt 11 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 11+ A1:2004 |
| | Wielkość prądu upływowego i wytrzymałość elektryczna w temperaturze roboczej. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 13 PN-EN 60335-1:2004 pkt 13 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 12 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Odporność na wilgoć. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 15 PN-EN 60335-1:2004 pkt 15 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 14 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Wielkość prądu upływowego i wytrzymałość elektryczna w stanie zimnym. | PN-EN 60335-1:1999 pkt 16 PN-EN 60335-1:2004 pkt 16 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 12 + A1:2004 + A2:2005 PN-EN 60204-1:2001 |
| | Zabezpieczenie przed przeciążeniem transformatorów i obwodów zasilanych z transformatorów | PN-EN 60335-1:1999 pkt 17 PN-EN 60335-1:2004 pkt 17 + A1:2006 + A12:2006(U) |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---|---|---|
| Sprzęt elektryczny przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego. | Odporność na pracę w warunkach nienormalnych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 19 PN-EN 60335-1:2004 pkt 19 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 17 + A1:2004 + A2:2005 |
| Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym | Stateczność | PN-EN 60335-1:1999 pkt 20 PN-EN 60335-1:2004 pkt 20 + A1:2006 + A12:2006(U) |
| Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe | Poprawność konstrukcji zabezpieczeń przed zagrożeniami mechanicznymi | PN-EN 60335-1:1999 pkt 20 PN-EN 60335-1:2004 pkt 20 + A1:2006 + A12:2006(U) |
| Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów | Wytrzymałość mechaniczna | PN-EN 60335-1:1999 pkt 21 PN-EN 60335-1:2004 pkt 21 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 19 + A1:2004 + A2:2005 |
| Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego | Poprawność konstrukcji | PN-EN 60335-1:1999 pkt 22 z wył. 22.32 PN-EN 60335-1:2004 pkt 22 z wył. 22.32 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 20 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność doboru i konstrukcji przewodów wewnętrznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 23 PN-EN 60335-1:2004 pkt 23 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 22 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność doboru i zastosowania części składowych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 24 PN-EN 60335-1:2004 pkt 24 + A1:2006 + A12:2006 PN-EN 50144-1:2000 pkt 21 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność przyłączenia do sieci i doboru giętkich przewodów zewnętrznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 25 PN-EN 60335-1:2004 pkt 25 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 + A1:2004 pkt 23 + A2:2005 |
| | Poprawność konstrukcji zacisków przewodów zewnętrznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 26 PN-EN 60335-1:2004 pkt 26 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 24 + A1:2004 + A2:2005 |
| | Poprawność wykonania połączeń uziemiających (ochronnych) | PN-EN 60335-1:1999 pkt 27 PN-EN 60335-1:2004 pkt 27 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 25 + A1:2004 + A2:2005 PN-EN 60204-1:2001 |
| | Poprawność wykonania połączeń mechanicznych i elektrycznych | PN-EN 60335-1:1999 pkt 28 PN-EN 60335-1:2004 pkt 28 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 26 + A1:2004 + A2:2005 |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---|---|---|
| Sprzęt elektryczny przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego. | Wielkość odstępów izolacyjnych powierzchniowych, powietrznych i skrośnych (izolacja stała) | PN-EN 60335-1:1999 pkt 29 PN-EN 60335-1:2004 pkt 29 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 27 + A1:2004 + A2:2005 |
| Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym | Odporność na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające | PN-EN 60335-1:1999 pkt 30 PN-EN 60335-1:2004 pkt 30 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 28 + A1:2004 + A2:2005 |
| Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe | Odporność na korozję | PN-EN 60335-1:1999 pkt 31 PN-EN 60335-1:2004 pkt 31 + A1:2006 + A12:2006(U) PN-EN 50144-1:2000 pkt 29 + A1:2004 + A2:2005 |
| Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów | Poprawność zabezpieczenia przed napięciami szczytkowymi | PN-EN 60204-1:2001 |
| Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego | Poprawność wyposażenia elektrycznego maszyn | PN-EN 60204-1:2001 |
| | Rezystancja izolacji | PN-EN 60204-1:2001 |
| Badania według norm wyrobu | | |
| Dojarki mechaniczne | Bezpieczeństwo użytkowania | PN-EN 60335-2-70:2005 |
| Urządzenia grzejne stosowane w hodowli i chowie zwierząt | | PN-EN 60335-2-71:2007 |
| Przenośne i mocowane grzałki nurkowe | | PN EN 60335-2-74(U):2003 +A1:2006 (U) PN EN 60335-2-73(U):2004 +A1:2006 (U) |
| Parniki elektryczne | | PN-EN 60335-2-15:2007 |
| Badania według norm bezpieczeństwa | | |
| Sprzęt elektryczny przeznaczony do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50 V do 1000 V prądu przemiennego lub od 75 V do 1500 V prądu stałego. | Poprawność doboru odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych | PN-EN 294:1994 |
| Maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze z napędem elektrycznym lub z elektrycznymi elementami grzejnymi zasilane napięciem niebezpiecznym | Poprawność wykonania maszyny pod względem bezpieczeństwa użytkowania | PN-EN ISO 12100-1:2005+Ap1:2006 PN-EN ISO 12100-2:2005 |
| Urządzenia elektryczne o bezpośrednim działaniu prądu na organizmy żywe | Moc akustyczna Zakres: (20 - 160) dB Metody: techniczna i orientacyjna | PN-EN ISO 3744:1999 PN-EN ISO 3746:1999 |
| Maszyny do formowania, dozowania i konfekcjonowania produktów | Poprawność treści i formy instrukcji obsługi | PN-ISO 3600:1998 |
| Maszyny i urządzenia dla przemysłu rolno-spożywczego | | |

Wersja strony: A

| Badane objekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---------------------------------------|--|---|
| Środowisko pracy | - Poziom dźwięku A, L_A - Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{A\max}$ - Równoważny poziom dźwięku A, $L_{A\text{eg, Te}}$ - Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do u godzin LEX 8 h Zakres:(0 - 120) dB Metoda bezpośrednia | PN-81/N-01306 PN-N-01307:1994 |
| Środowisko pracy Środowisko ogólne | Stężenie odorów Metoda olfaktometrii dynamicznej | PN-EN 13725:2007 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 116

Status zmian: wersja pierwotna - A