


ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

гр. Стара Загора 6000 П.К. 131 ул. „Индустиална “ 2;
 тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377;
 www.ctec-sz.com e-mail: ctec@ctec-sz.com


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"

Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 22.11.2019, валиден до: 26.11.2022г.,
 издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018



ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2а-20-333/02.07.2020 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Битови и подобни електрически уреди,
 Бактерициден стерилизатор UV-C1
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "АТРА-96" ООД гр.Пловдив ,ул „Васил Левски“ №242
 тл. 032/954 139 email: atra_pd@mail.bg
 Заявка № 333 / 02.06.2020 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019
 +A14:2020
 Битови и подобни електрически уреди. Безопасност.
 Част 1: Общи изисквания
 БДС EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012 Битови и подобни електрически уреди.
 Безопасност.
 Част 2-65: Специфични изисквания за уреди за пречистване на въздуха
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 19.06.2020

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "АТРА-96" ООД гр.Пловдив ,ул „Васил Левски“ №242
 тел. 032/954 139 email: atra_pd@mail.bg
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение – 230V
 Обявена честота – 50 Hz
 Обявена мощност – 95 W
 Степен на защита – IP20

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 19.06.2020 – 02.07.2020

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
 /инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 15

Протокол : № 2а-20-333/ 02.07.2020 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка от обекта на изпитването



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 15 **БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020** Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	---	---	------------------------

1.	ЗАЩИТА СРЕЩУ ДОСТЪП ДО ЧАСТИ ПОД НАПРЕЖЕНИЕ:	-	т. 8	333	-	т. 8	-
1.1	Изисквания за защита след отварянето на капаци и врати и след отстраняване на сменяемите части	-	т. 8.1.1	333	1 N ± 0,03 няма достъп до части под напрежение 1 N ± 0,03 няма достъп до части под напрежение 20 N ± 0,03 няма достъп до части под напрежение 10 N ± 0,03 няма достъп до части под напрежение	пробник В от IEC 61032 1 N пробник 18 от IEC 61032 1 N пробник В от IEC 61032 20 N пробник 18 от IEC 61032 10 N	Tok= 24°C Tok= 24°C Tok= 24°C Tok= 24°C
1.2	Уреди клас 0, уреди клас II или конструкции клас II	-	т. 8.1.2	333	-	1 N	пробник 13 от IEC 61032 1 N
1.2.1	Отвори в заземени метални обвивки с непроводими покрития, като емайл или лак	-	т. 8.1.2	333	1 N ± 0,03 няма достъп до части под напрежение	1 N	пробник 13 от IEC 61032 1 N
1.3	За уредите, освен тези от клас II, към части под напрежение на нагревателни елементи с видимо светене	-	т. 8.1.3	333	-	1 N	пробник 41 от IEC 61032, 1 N
1.4	Изисквания към конструкцията на уредите клас II	-	т. 8.2	333	-	20 N	пробник В от IEC 61032 20 N

2.	ВХОДНА МОЩНОСТ И ТОК:	-	т. 10	333	-	т. 10	-
2.1	Обявена входна мощност:	-	т. 10.1	333	-	т. 10.1 Таблица 1	-
2.1.1	Всички уреди с $P_{06} \leq 25 \text{ W}$	-	т. 10.1	333	-	+ 20 %	-
2.1.2	Нагревателни и комбинирани уреди с $25 < P_{06} \leq 200 \text{ W}$	-	т. 10.1	333	-	± 10 %	-
2.1.3	Нагревателни и комбинирани уреди с $P_{06} > 200 \text{ W}$	-	т. 10.1	333	-	+ 5 % или 20 W (което е по-голямо) - 10 %	-
2.1.4	Уреди с електрически двигател с $25 < P_{06} \leq 300 \text{ W}$	W	т. 10.1	333	113,4 ± 0,3 (+19,4 %)	+ 20 %	U =230 V $P_{06} = 95 \text{ W}$
2.1.5	Уреди с електрически двигател с $P_{06} > 300 \text{ W}$	-	т. 10.1	333	-	+15 % или 60 W (което е по-голямо)	-
2.2	Обявен ток:	-	т. 10.2	333	-	т. 10.2, Таблица 2	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+ A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

2.2.1	Всички уреди с $I_{06} \leq 0.2 \text{ A}$	-	т. 10.2	333	-	+ 20 %	-
2.2.2	Нагревателни и комбинирани уреди с $0.2 < I_{06} \leq 1.0 \text{ A}$	-	т. 10.2	333	-	$\pm 10 \%$	-
2.2.3	Нагревателни и комбинирани уреди с $I_{06} > 1.0 \text{ A}$	-	т. 10.2	333	-	+ 5 % или 0.1 A (което е по-голямо) - 10 %	-
2.2.4	Уреди с електрически двигател с $0.2 < I_{06} \leq 1.5 \text{ A}$	-	т. 10.2	333	-	+ 20 %	-
2.2.5	Уреди с електрически двигател с $I_{06} > 1.5 \text{ A}$	-	т. 10.2	333	-	+15 % или 0,3 A (което е по-голямо)	-

3.	ЗАГРЯВАНЕ:	-	т. 11	333	-	т. 11	-
3.1	Изпитване превишенията на температурите	-	т. 11.8	333	-	т. 11.8	-
3.2	Превишение на температурата на различни части при нормална работа:	-	т. 11.8	333	-	т. 11.8, Таблица 3	-
3.2.1	Намотка	K	-	333	-	≤ 65	-
3.2.2	Щифтове на уредни щепсели	K	-	333	-	≤ 45	-
3.2.3	Клеми, включително заземителни клеми за външни проводници на стационарни уреди	K	-	333	$5 \pm 0,1$	≤ 60	$T_{ок} = 24^{\circ}\text{C}$ 243,8V
3.2.4	Околна среда на прекъсвачи, терморегулатори, термоограничители без T-маркировка	K	-	333	-	≤ 30	-
3.2.4.1	Околна среда на прекъсвачи, терморегулатори, термоограничители с T-маркировка	K	-	333	-	≤ 110 (T-25)	-
3.2.5	Каучукова или поливинилхлоридна изолация на вътрешни проводници	K	-	333	$7 \pm 0,1$	≤ 50	$T_{ок} = 24^{\circ}\text{C}$ 243,8V

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 15

БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020

Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
3.2.5.1	Каучукова или поливинилхлоридна изолация на външни проводници, включително захранващи шнулове	К	-	333	-	≤ 50	-
3.2.6	Обвивки на шнулове, използвани като допълнителна изолация	К	-	333	-	≤ 35	-
3.2.7	Плъзгащи контакти на макари за навиване на шнулове	К	-	333	-	≤ 65	-
3.2.8	Каучук, използван за уплътнения или други части, разрушаването на които влияе върху безопасността:	К	-	333	-	-	-
3.2.8.1	Когато се използва като допълнителна или усилена изолация	К	-	333	-	≤ 40	-
3.2.8.2	в други случаи	К	-	333	-	≤ 50	-
3.2.9	Фасунги с Т- маркировка:	-	-	333	-	-	-
3.2.9.1	- В15 и В22, маркирани с Т1	К	-	333	-	≤ 140	-
3.2.9.2	- В15 и В22, маркирани с Т2	К	-	333	-	≤ 185	-
3.2.9.3	- други фасунги	К	-	333	16 ± 0,1	95 ≤ Т - 25	T _{ок} = 24°C 243,8V
3.2.10	Фасунги без Т- маркировка:	-	-	333	-	-	-
3.2.10.1	- Е14 и В15	К	-	333	-	≤ 110	-
3.2.10.2	- В22, Е26, и Е27	К	-	333	-	≤ 140	-
3.2.10.3	-други фасунги за стартери за луминисцентни лампи	К	-	333	-	≤ 55	-
3.2.11	Материал, използван като изолация:	-	-	333	-	-	-
3.2.11.1	импрегнирана или лакирана тъкан, хартия или пресован картон	К	-	333	-	≤ 70	-
3.2.11.2	слоести материали, импрегнирани с:	-	-	333	-	-	-
3.2.11.2.1	меламин-формалдехидна, фенол-формалдехидна или фенол-фурфуролна смола	К	-	333	-	≤ 70	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 15 **БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+** **Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.**
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
3.2.11.2 2	карбамид-формалдехидна смола	К	-	333	-	≤ 85	-
3.2.11.3	печатни платки, залети с епоксидна смола	К	-	333	-	≤ 120	-
3.2.11.4	пресовани части:	-	-	333	-	-	-
3.2.11.4.1	от фенол-формалдехид с пълнител целулоза	К	-	333	-	≤ 85	-
3.2.11.4.2	от фенол-формалдехид с минерални пълнители	К	-	333	-	≤ 100	-
3.2.11.4 3	от меламина-формалдехид	К	-	333	-	≤ 75	-
3.2.11.4 4	от карбамид-формалдехид	К	-	333	-	≤ 65	-
3.2.11.5	полиестер, армиран със стъклени влакна	К	-	333	-	≤ 110	-
3.2.11.6	силиконов каучук	К	-	333	-	≤ 145	-
3.2.11.7	политетрафлуоретилен	К	-	333	-	≤ 265	-
3.2.11.8	чиста слюда и силно спечен керамичен материал	К	-	333	-	≤ 400	-
3.2.11.9	термопластичен материал:	К	-	333	-	-	-
3.2.12	Дървесина, въобще	К	-	333	-	≤ 65	-
3.2.12.1	Дървени опори, поставки, стени, таван и под на изпитвателния ъгъл и дървени изпитвателни шкафове:	-	-	333	-	-	-
3.2.12.1.1	стационарни уреди, които работят без прекъсване дълго време	К	-	333	2 ± 0,1	≤ 60	T _{ок} = 24°C 243,8V
3.2.12.1.2	други уреди	К	-	333	-	≤ 65	-
3.2.13	Външната повърхност на кондензатори:	-	-	333	-	-	-
3.2.13.1	с маркировка за максимална работна температура	К	-	333	-	(T- 25)	-
3.2.13.2	без маркировка за максимална работна температура:	-	-	333	-	-	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 7 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
3.2.13.2.1	малки керамични кондензатори за потискане на радио- и телевизионни смущения	К	-	333	-	≤ 50	-
3.2.13.2.2	кондензатори, които съответстват на IEC 384-14 или на точка 14.2 на IEC 65	К	-	333	-	≤ 50	-
3.2.13.2.3	други кондензатори	К	-	333	-	≤ 20	-
3.2.14	Външна обвивка на уреди, задвижвани с електрически двигатели, освен дръжки, които се държат в ръка при нормална употреба	К	-	333	-	≤ 60	-
3.2.15	Дръжки, бутони, ръчки и други подобни, които се държат в ръка продължително време при нормална употреба:	-	-	333	-	-	-
3.2.15.1	от метал	К	-	333	-	≤ 30	-
3.2.15.2	от порцелан или стъкломатериал	К	-	333	-	≤ 40	-
3.2.15.3	от пресован материал, каучук или дърво	К	-	333	-	≤ 50	-
3.2.16	Дръжки, бутони, ръчки и други подобни, които се държат в ръка за кратко време при нормална употреба:	-	-	333	-	-	-
3.2.16.9	от метал	К	-	333	-	≤ 35	-
3.2.16.2	от порцелан или стъкломатериал	К	-	333	-	≤ 45	-
3.2.16.3	от пресован материал, каучук или дърво	К	-	333	-	≤ 60	-
3.2.17	Части в контакт с масло, с точка на възпламеняване t °C	К	-	333	-	≤ t - 50	-
3.2.18	Всяка точка, където изолацията на проводниците може да се допре до части на клемен блок или изводна кутия за постоянно присъединяване на стационарни уреди без захранващ шнур:	-	-	333	-	-	-
3.2.18.1	когато инструкцията за употреба изисква използването на проводници с маркировка "Т"	К	-	333	-	≤ T - 25	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 8 от 15 **БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+**
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 **Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.**

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

3.2.18 2	в други случаи	K	-	333	-	≤ 50	-
3.2.19	Електронен баласт	°C	-	333	34 ± 0,1	≤ 60°C	T _{ок} = 24°C 243,8V

4.	ТОК НА УТЕЧКА И ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЯКОСТ НА ИЗОЛАЦИЯТА ПРИ РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА :	-	т. 13	333	-	т. 13	-
4.1	Общи положения:	-	т. 13.1	333	-	т. 13.1	-
4.1.1	Нагревателни уреди	-	т. 13.1	333	-	т. 13.1	P=1,15.P _{об}
4.1.2	Уреди, задвижвани с електрически двигател, и комбинирани уреди	-	т. 13.1	333	изпълнено 243,8V	т. 13.1	U=1,06.U _{об}
4.2	Ток на утечка :	-	т. 13.2	333	-	т.13.2	-
4.2.1	Уреди клас 0, клас 0I и клас III	mA	т. 13.2	333	-	≤ 0,5	-
4.2.2	Преносими уреди клас I	mA	т. 13.2	333	-	≤ 0,75	-
4.2.3	Стационарни уреди, задвижвани с електрически двигател клас I	mA	т. 13.2	333	изпълнено 0,38 ± 0,01	≤ 3,5	T _{ок} = 24°C 243,8V
4.2.4	Стационарни нагревателни уреди клас I	mA	т. 13.2	333	-	≤ 2,25 (0,75 на 1 kW от P _{об} но ≤ 5)	-
4.2.5	Уреди клас II	mA	т. 13.2	333	-	≤ 0,25	-
4.2.6	Комбинирани уреди	-	т. 13.2	333	-	≤ 5	-
4.3	Електрическа якост на изолацията при работна температура:	-	т. 13.3	333	-	-	-
4.3.1	Основна изолация - изпитвателното напрежение се прилага между части под напрежение и достъпни части	V s	13.3	333	издържа 1030 V 60s.	≥1000 V ≥60 s.	T _{ок} = 24°C 50 Hz 60 s.
4.3.2	Усилена изолация между части под напрежение и неметални части покрити с метално фолио	V s	т. 13.3	333	-	1750 V ≥60 s.	-
4.3.3	Допълнителна изолация	V s	т. 13.3	333	-	≥3000 V ≥60 s.	-

5.	ВЛАГОУСТОЙЧИВОСТ:	-	т. 15	333	-	т. 15	-
5.1	Изпитване на степен на защита	-	т.15.1.1	879	-	-	-
5.2	Уреди, при които е възможно преливане на течности при нормална употреба	-	т. 15.2	333	-	т. 15.2 да не оказва влияние на електрическата изолация	Съдът за течност се напълва с вода с 1% р-р на NaCl и се долива

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 9 от 15 **БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+** **Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.**
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

5.2.1	Уреди с уреден щепсел	-	т. 15.2	333	-	т. 15.2	1 min 15% или 0.25 l
5.3	Изпитване във влагокамера	h	т. 15.3	333	виж т.6 от протокола	т. 15.3 48	влажност (93 ± 2) % t=25°C

6.	ТОК НА УТЕЧКА И ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЯКОСТ НА ИЗОЛАЦИЯТА:	-	т. 16	333	-	т. 16	-
6.1	Ток на утечка :	-	т. 16.2	333	-	-	-
6.1.1	Уреди клас 0, клас 0I и клас III	mA	т. 16.2	333	-	≤ 0,5	-
6.1.2	Преносими уреди клас I	mA	т. 16.2	333	-	≤ 0,75	-
6.1.3	Стационарни уреди, задвижвани с електрически двигател клас I	mA	т. 16.2	333	0,38 ± 0,01	≤ 3,5	-
6.1.4	Стационарни нагревателни уреди клас I	mA	т. 16.2	333	-	0,75 на 1 kW от P _{об} но ≤ 5	-
6.1.5	Уреди клас II	mA	т. 16.2	333	-	≤ 0,25	-
6.1.6	Комбинирани уреди	mA	т. 16.2	333	-	≤ 5	-
6.2	Електрическа якост на изолацията :	V	т. 16.3	333	-	т. 16.3 Таблица 7	-
6.2.1	Между части под напрежение и достъпни мет. части	V	т. 16.3	333	издържа 1260 V 60s.	≥1250 V ≥60 s.	T _{ок} = 24°C 50 Hz 60 s.
6.2.2	Допълнителна изолация	V	т. 16.3	333	-	≥1750 V ≥60 s.	-
6.2.3	Усилена изолация	V	т. 16.3	333	-	≥3000 V ≥60 s.	-

7.	ЗАЩИТА СРЕЩУ ПРЕТОВАРВАНЕ НА ТРАНСФОРМАТОРИТЕ И СВЪРЗАНИТЕ С ТЯХ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВЕРИГИ :	-	т. 17	333	-	т. 17	-
7.1	Съответствието се проверява чрез прилагане на най-неблагоприятното късо съединение или претоварване	-	т. 17	333	-	т. 17	U=1.06xU _{об} или U=0.94xU _{об}
7.2	Превਿશનને ના તાપમાનને ના ઇસોલેશનને ના પુરવઠાને	K	т. 17	333	-	т. 17 Таблица 3 ≤ 65	-
7.3	Температура на намотките на трансформаторите	K	т. 17	333	-	т. 17 Таблица 8 ≤ 200	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 10 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

8.	НЕНОРМАЛНА РАБОТА :	-	т. 19	333	-	т. 19	-
8.1	Температури на намотки	-	т. 19.7	333	-	клас A ≤ 200	-
8.2	Максимално превишение на температурата при ненормална работа :	-	т. 19.13	333	-	т. 19.13 Таблица 9	-
8.2.1	Стени, таван и под на изпитвателния ъгъл	K	-	333	2 ± 0,1	≤ 150	-
8.2.2	Изолация на захранващия шнур	K	-	333	-	≤ 150	-
8.2.3	Допълнителна изолация и усилена изолация	K	-	333	-	≤ 150	-

9.	МЕХАНИЧНА ЯКОСТ:	J	т. 21	333	уредът няма никакви повреди	т. 21 0,5 ± 0,04	нанасят се удари върху уреда посредством пружинен апарат за изпитване на удар
----	-------------------------	---	-------	-----	-----------------------------	---------------------	---

10.	КОНСТРУКЦИЯ :	-	т. 22	333	-	т. 22	-
10.1	Уреди, снабдени с щифтове за непосредствено включване в инсталационни контакти	-	т. 22.3	333	-	да не създават прекомерно механично натоварване на контактите	-
10.1.1	Въртящ момент за поддържане на лицевата повърхнина на инсталационния контакт	Nm	т. 22.3	333	-	т. 22.3 0,25	-
10.1.2	След нагряване в камера при t 70 °C за една минута	N	т. 22.3	333	-	Щифтовете се подлагат на опън в трите оси 50 за една минута	-
10.1.3	Щифтовете се подлагат на въртящ момент	Nm	т. 22.3	333	-	силата приложена е 0.4 за една минута	-
10.1.4	Опасност от поражение от електрически ток от заредени кондензатори при уреди с щепсел	V	т. 22.5	333	0	т. 22.5 U < 34 V	след 1 s изпитването се провежда 10 пъти
10.1.5	Сила на натиск	N	т. 22.11	333	издържа 50 N ± 0,3	50 N	10 s изпитвателен пръст
10.2	Сила на опън	N	т. 22.11	333	издържа 50 N ± 0,3	50 N	10 s
10.3	Въртящ момент	Nm	т. 22.11	333	издържа 4 Nm ± 0,1	4 Nm	10 s изпитвателен пръст
10.4	Дръжки, бутони, ръчки, лостове и подобни части	N	т. 22.12	333	-	15 N	1 min 15 N

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 11 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
 A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
11.	СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЗАХРАНВАНЕТО И ВЪНШНИ ГЪВКАВИ ШНУРОВЕ :	-	т. 25	333	-	т. 25	-
11.1	Уреди, снабдени със захранващ шнур, които се движат по време на работа	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.1	Шнурове с сечение по-голямо от 0,75 mm ²	-	т. 25.14	333	-	10 N	-
11.1.2	Други шнурове	-	т. 25.14	333	-	5 N	-
11.1.3	шнурове с присъединяване тип Z	-	т. 25.14	333	-	20000	-
11.1.4	шнурове с други видове присъединяване	-	т. 25.14	333	-	10000	-
11.1.5	Изпитването не трябва да причинява:	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.1	късо съединение между проводниците	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.2	прекъсване на повече от 10 % от жичките на който и да е проводник	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.3	отделяне на проводник от неговата клема	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.4	разхлабване на предпазител на шнура	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.5	повреда на шнура или предпазителя на шнура	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.1.5.6	пробиване на изолацията на шнура от скъсани жички така, че те да станат достъпни	-	т. 25.14	333	-	т. 25.14	-
11.2	Закрепване на шнура	-	т. 25.15	333	-	проводниците да не са подложени на опън и усукване в местата на свързване вътре в уреда	-
11.2.1	Устойчивост на опън	mm	т. 25.15	333	-	т. 25.15 Таблица 12 ≤ 2 mm	-
11.2.2	Устойчивост на опън след усукване на шнура	mm	т. 25.15	333	-	т. 25.15 Таблица 12 ≤ 2 mm	-
12.	ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗАЗЕМЯВАНЕТО:	-	т. 27	333	-	т. 27	-
12.1	Съпротивление на връзката между заземителната клема или заземителния контакт и заземените метални части	Ω	т. 27.5	333	0,01 ± 0,01	≤ 0,1	25 A
13.	ВИНТОВЕ И СЪЕДИНЕНИЯ:	-	т. 28	333	-	т. 28	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 12 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

13.1	Механично натоварване	Nm	т. 28.1	333	0,8 Nm няма повреди	0,8 Таблица 14	-
13.2	Винтове, изработени от изолационен материал	-	т. 28.1	333	-	т. 28.1	-
13.2.1	Да имат диаметър:	mm	т. 28.1	333	-	> 3 mm	-

14.	ИЗОЛАЦИОННИ РАЗСТОЯНИЯ ПРЕЗ ВЪЗДУХА, ИЗОЛАЦИОННИ РАЗСТОЯНИЯ ПО ПОВЪРХНОСТТА НА ИЗОЛАЦИЯТА, И НЕПРЕКЪСНАТА ИЗОЛАЦИЯ :	-	т. 29	333	-	т. 29	-
14.1	Общи положения	-	т. 29	333	-	т. 29	-
14.1.1	Изоляционни разстояния през въздуха	-	т. 29.1 приложение L	333	-	таблица 15 таблица 16	обявено импулсно напрежение - 2500V;
14.1.1.1	Изоляционни разстояния през въздуха за основна изолация	mm	т. 29.1.1	333	2,0 ± 0,03	> 1,5 mm таблица 16	категория II свръхнапрежения
14.1.1.2	Изоляционни разстояния през въздуха за допълнителна изолация	mm	т. 29.1.2	333	-	> 1,5 mm таблица 16	-
14.1.1.3	Изоляционни разстояния през въздуха за усилена изолация	mm	т. 29.1.3	333	-	> 3,0 mm таблица 16	-
14.1.1.4	Изоляционни разстояния през въздуха за функционална изолация	-	т. 29.1.4	333	-	т. 29.1.4, таблица 16	-
14.1.1.5	За уреди имащи работни напрежения по-високи от обявеното напрежение	-	т. 29.1.5	333	-	т. 29.1.5, таблица 16	-
14.1.2	Изоляционни разстояния по повърхността на изолацията	-	т. 29.2, Приложение M, Приложение L	333	-	т. 29.2	-
14.1.2.1	Изоляционни разстояния по повърхността на изолацията за основна изолация	mm	т. 29.2.1	333	4,0 ± 0,03	≥ 2,5 mm таблица 17	-
14.1.2.2	Изоляционни разстояния по повърхността на изолацията за допълнителна изолация	mm	т. 29.2.2	333	-	≥ 2,5 mm таблица 17	-
14.1.2.3	Изоляционните разстояния по повърхността на изолацията за усилена изолация	mm	т. 29.2.3	333	-	≥ 5,0 mm таблица 17	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 13 от 15 БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020 Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
14.1.2.4	Изоляционните разстояния по повърхността на изолацията за функционална изолация	mm	т. 29.2.4	333	2 ± 0,03	таблица 18	-
14.1.3	Допълнителна изолация и усилена изолация :	-	т. 29.3	333	-	т. 29.3	-
14.1.3.1	Допълнителна изолация	mm	т. 29.3.1	333	-	да бъде ≥ 1,0	-
14.1.3.2	Усилена изолация	mm	т. 29.3.1	333	-	да бъде ≥ 2,0	-
15.	УСТОЙЧИВОСТ НА ТОПЛИНА И НА ОГЪН :	-	т. 30	333	-	т. 30	-
15.1	Устойчивост на топлина :	-	т. 30.1	333	-	т. 30.1	-
15.1.1	Външни неметални части	mm	т. 30.1; IEC 60695-10-2	333	-	≤ 2,0 т. 30.1	t + 40°C, но min 75 °C + 2 °C
15.1.2	Части от изолационен материал, поддържащи части под напрежение	mm	т. 30.1; IEC 60695-10-2	333	1,2 ± 0,03	≤ 2,0 т. 30.1	t + 40°C, но min 125 °C + 2 °C
15.1.3	части от термопластичен материал, които осигуряват допълнителна или усилена изолация	-	т. 30.1	333	-	т. 30.1	25 °C + 2 °C + max превишение по т.19
15.2	Устойчивост на огън:	-	т. 30.2	333	-	т. 30.2	-
15.2.1	Части от изолационен материал, осигуряващи защитата срещу поражения от електрически ток	°C	т. 30.2.1; IEC 60695-2-11	333	-	550	изпитване с нажежена жица; 30 s; 200 mm
15.2.2	Уреди които работят под наблюдение:	-	т. 30.2.2	333	-	т. 30.2.2	-
15.2.2.1	за съединения, които провеждат ток превишаващ 0,5 А по време на нормална работа,	°C	т. 30.2.2 ; IEC 60695-2-11	333	-	Температура на нажеж. жица 750 °C Ако има пламъци, те да прекратяват за по-малко от 30s след отстраняването на нажежената жица	-
15.2.2.2	за други съединения	°C	т. 30.2.2 ; IEC 60695-2-11	333	-	650	изпитване с нажежена жица; 30 s; 200 mm
15.2.3	Уреди които работят без наблюдение:	-	т. 30.2.3	333	-	т. 30.2.3	-
15.2.3.1	Части от неметален материал, поддържащи съединения, които провеждат ток превишаващ 0,2 А по време на нормална работа	°C	т. 30.2.3.1; IEC 60695-2-12	333	Температура на наж. жица 850 °C издържа	Температура на нажеж. жица 850 °C Ако има пламъци, те да прекратяват за по-малко от 30s след отстраняването на нажежената жица	изпитване с нажежена жица; 30 s; 200 mm

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 14 от 15 **БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020** Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
15.2.3.2	Части от неметален материал, които поддържат тоководещи съединения, и части от неметален материал на разстояние до 3 mm	-	т. 30.2.3.2	333	-	т. 30.2.3.2	-
15.2.3.2 .1	за съединения които провеждат ток превишаващ 0,2 А по време на нормална работа	°C	т. 30.2.3.2; IEC 60695-2-11	333	-	750	изпитване с нажежена жица; 30 s; 200 mm
15.2.3.2 .2	за други съединения	°C	т. 30.2.3.2; IEC 60695-2-11	333	-	650	изпитване с нажежена жица; 30 s; 200 mm
15.3	Основен материал на печатни платки-изпитване с иглен пламък	-	30.2.4	333	-	30.2.4	30 s ± 1 s

ЗАБЕЛЕЖКА : Докладваната разширена неопределеност на измерването е изразена като стандартна неопределеност на измерването умножена с множител на покритието $k=2$ при нормално разпределение на стойностите на доверителна вероятност приблизително 95 %





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 15 от 15

БДС EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A12:2017+A13:2018+A1:2019+A2:2019+A14:2020

Протокол : № 2а-20-333/02.07.2020 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	20.03.2017
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	20.03.2017
3.	Термометър цифров многоканален тип	MT100TD-16	Унисист - България	0418/2009	09.06.2017
4.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2018
5.	Цифров шублер	-	Китай	090	23.10.2017
6.	Пружинен апарат за изпитване на удар	-	България	011	21.07.2017
7.	Изпитвателен пръст със стави	-	България	006	21.07.2017
8.	Електронен секундомер	HS43	Q & Q	509	29.01.2018
9.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и пликсаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2017
10.	Устройство за изпитване на устойчивост на възпламеняване и срещу разпространение на огън с нажежена жица	-	България	047	21.07.2017
11.	Устройство за изпитване с иглен пламък	-	България	074	21.07.2017

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:1. 

/ инж. Илия Манджуков /

2. 

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА : 

/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.