

Приложение ТС 2
към Технически спецификации и изисквания
по процедура реф. № PPD 18 – 120

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - „ДОСТАВКА НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ
НА ФАСАДА“**

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният **Ехиязар Гарабед Узунян**, в качеството ми на **управител** на **„ИНТЕРКОМПЛЕКС“ ООД**, със седалище и адрес на управление: **гр. Пловдив бул. „Пещерско шосе“ № 201**, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК **115096057**, във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка от **"ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД** с предмет:

„Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла“, реф. № PPD18-120,

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - „ДОСТАВКА НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ НА ФАСАДА“

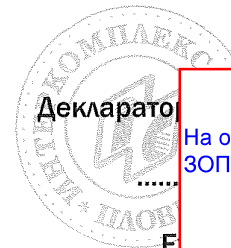
ДЕКЛАРИРАМ:

Произвежданите от фирма **„Интеркомплекс“ ООД** обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада в корпуси от топлоформован, стъклоусилен полиестер, с търговско наименование **ТЕПО БМ-3 и ТЕПО БМ-5**, отговарят напълно на техническите спецификации и изисквания на Възложителя за изпълнение на поръчката, вкл. на параграфи **„Характеристика на материала“** и **„Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“**.

Обвивките за електромерните табла се сглобяват от отделни елементи от **SMC**, произведени от **SAKS-POL – Полша**.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

30.04.2019 г.



Декларатор

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Е



Приложение ТС 3
към Технически спецификации и изисквания
по процедура реф. № PPD 18 – 120

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - „ДОСТАВКА НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ
НА ФАСАДА“

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ОБВИВКИТЕ

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ:

Електромерните табла, обект на процедурата са за ниско напрежение в обвивка от топлопресован, стъклонапълнен полиестер и са предназначени за:

- свързване на електрически уредби и съоръжения на потребители на електрическа енергия към разпределителната електрическа мрежа;
- измерване на електрическа енергия, свързано с търговски сделки с еднофазни и/или трифазни електромери;
- ограничаване по ток до разрешените стойности на използваната от потребителите електрическа енергия.

Електромерните табла са за неподвижно монтиране на открито, при нормални климатични условия и в среда с нормална пожарна опасност съгласно Наредба №2/05.05.1987 "Противопожарни строително – технически норми", издадена от министъра на вътрешните работи и председателя на Комитета по териториално и селищно устройство. Таблата могат да се монтират на стълб на стена, на фундамент (бетонен или от стъклонапълнен полиестер, вкл. за вкопаване в земя).

СТАНДАРТИ И НОРМИ, НА КОИТО ОТГОВАРЯТ ОБВИВКИТЕ:

БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 2011)“ или еквивалентно/и;

БДС EN 50102:2006 „Степени на защита, осигурени от обвивките на електрически съоръжения, срещу външни механични удари (IK код) (Идентичен с БДС EN 62262:2004)“;

БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)“;

БДС EN 61439-5:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места (IEC 61439-5:2010)“

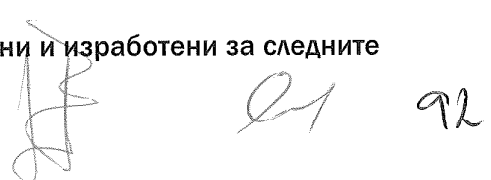
DIN 46277 P3 “Low voltage switchgear and controlgear for industrial use; mounting rails; top hat rails, 35 mm wide, for snap-on mounting of equipment”;

Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 6.07.2001 г. (Наредба за СНН).

Обвивките са типово изпитани в акредитирана лаборатория, за което е издаден съответния протокол.

Обвивките на електромерните табла са проектирани и изработени за следните параметри на работната среда:



Максимална температура на околната среда	+ 40 °C
Минимална температура на околната среда	Минус 25 °C
Относителна влажност	До 100 %
Надморска височина	До 2000 m
Степен на замърсяване на околната среда съгласно т. 6.1.2.3 от БДС EN 60439-1:1999	3
Условия на работа	На открито

Режим на работа - продължителен. По отношение на загряването таблата отговарят на изискванията на т. 7.3 от EN 60439-1.

Параметрите на електрическата мрежа са както следва:

Параметър	Стойност
Номинално напрежение	400/230 V
Максимално работно напрежение	440/253 V
Номинална честота	50 Hz
Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
Схема на разпределителната мрежа	TN-C

Полиестерните електромерни табла са предназначени за вертикален монтаж. Материалът на корпуса и външните врати осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK 10 съгласно БДС EN 50102:2006.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА НА КОНСТРУКТИВНИЯ МАТЕРИАЛ

Общи изисквания

- Отделните части на обвивката и основата на таблата са изработени от формован стъклоусилен полиестер HUP 2566/28 RB-7035 по SMC — технологичен производствен процес с еднаква дебелина 3÷4 mm.
- Съглените влакна са с дължина от 25 ÷ 60 mm.
- Делът на теглото на съглените влакна в общото тегло на изделията 28±2%

Електрически свойства:

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| а) Специфично обемно съпротивление, ρ_v : | 10 ¹³ Ωcm | IEC 60093 |
| б) Специфично повърхностно съпротивление, ρ_s : | 10 ¹³ Ω | IEC 60093 |
| в) Електрическа якост, E | 24 kV/mm | IEC 60243 |
| г) Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълявящи токове :метод А | СТІ 600 | IEC 60112 |
| д) Ъгъл на диелектричните загуби: tgδ | ~0,01 | |

Устойчивост на горене

- | | | |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| а) Категория на горимост: | FH-1 | EN 60439-5:02 |
| б) Устойчивост на пожар (изпитване с нажежена жица): | 960 °C | IEC 60695-2-1 |
| в) Устойчивост на високи температури: | 0,7 | EN 60439-5:02 |
| г) Устойчивост на възпламеняване клас V: | V-0 /4,75 mm/ | EN 60950 |





Устойчивост на химически съединения

Основата и обвивката на таблата са устойчиви на химически съединения, :горещи битумни (асфалтови смеси), бензини, дизелови горива, керосини, моторни масла, сярна и фосфорна киселина, епоксидна смола и алкохоли.

Други свойства

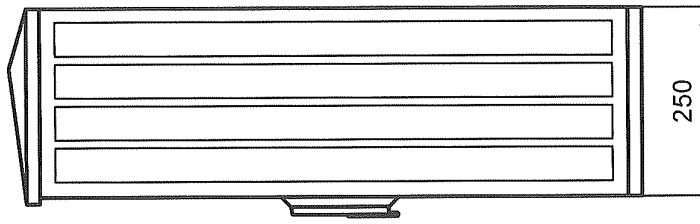
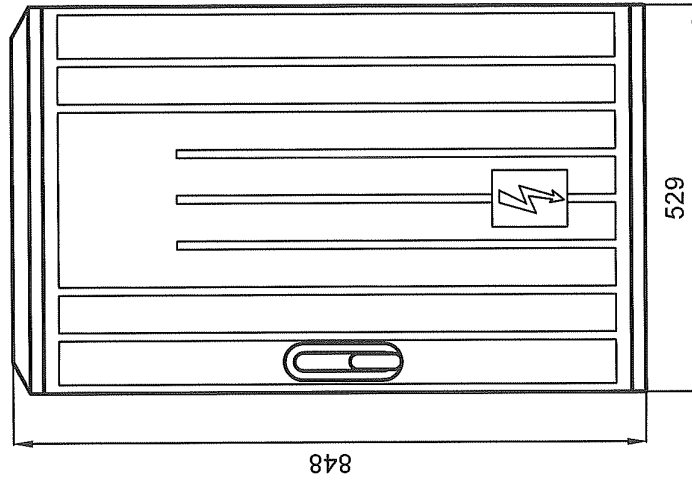
а) Специфично тегло:	1,6-2,0 g/cm ³	ISO 1183
б) Устойчив на ултравиолетови лъчения :	да	
в) Водопоглъщаемост:	45 mg	ISO 62
г) Якост на удар (Charpy):	>60 kJ/mm ² (IK 10)	EN ISO 179
д) Якост на опън:	70 MPa	EN ISO 527-4
е) Якост на натиск:	150 MPa	ISO 604

30.04.2019 г.

Участник

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Обвивка за индиректно електромерно
табло за три броя електромери



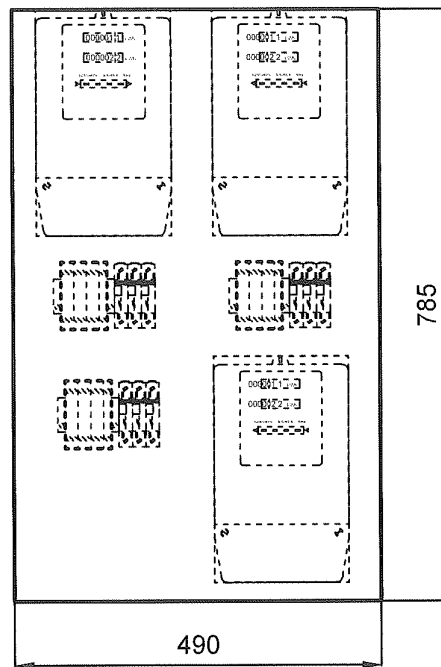
"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

Обвивка за индиректно електромерно
табло за три броя електромери

Rev
1

Sheet 1 of 1

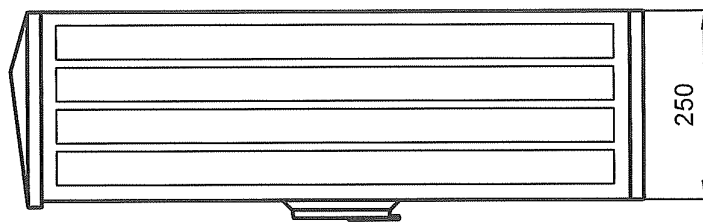
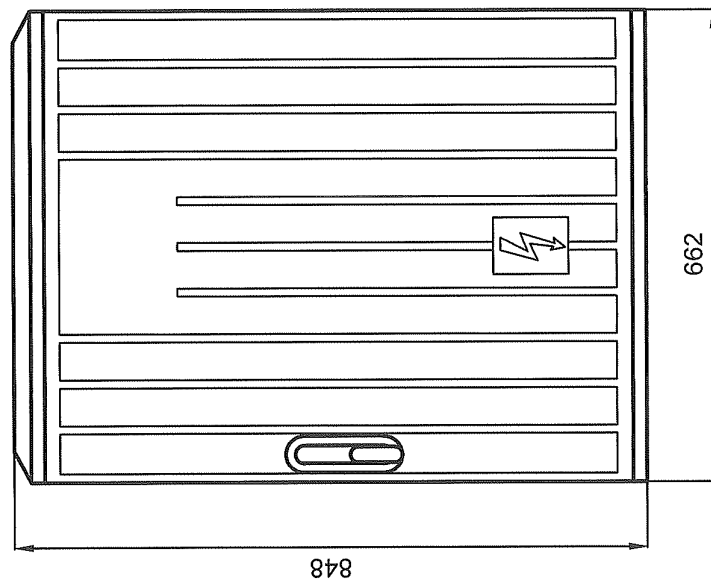
Примерна разработка на монтажна плоча за
обвивка за индиректно електромерно табло
за три броя електромери



"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив	
<i>Примерна разработка на монтажна плоча за обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери</i>	Rev 1
Sheet	1 of 1

96

Обвивка за индиректно електромерно
табло за пет броя електромери



"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

Обвивка за индиректно електромерно
табло за пет броя електромери

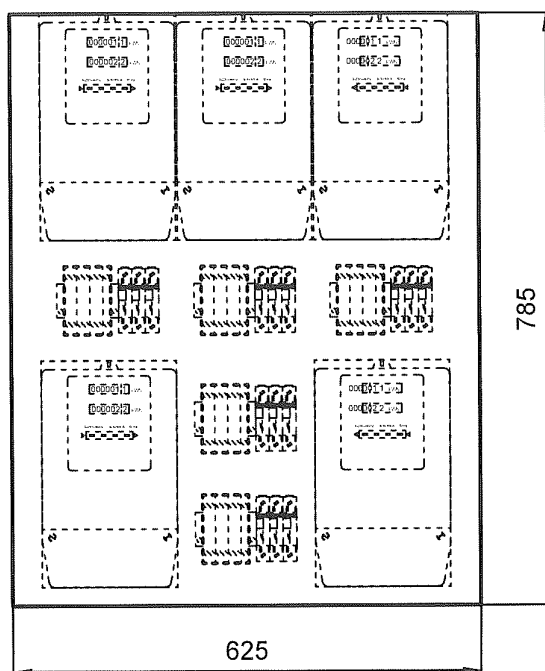
Rev
1

Sheet 1 of 1

01

86

Примерна разработка на монтажна плоча за
обвивка за индиректно електромерно табло
за пет броя електромери



"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив	
Примерна разработка на монтажна плоча за обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	Rev 1
Sheet 1 of 1	

98

Приложение ТС 4
към Технически спецификации и изисквания
по процедура PPD 18-120

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 - „ДОСТАВКА НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ
НА ФАСАДА“

ИНСТРУКЦИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРАНЕ И МОНТИРАНЕ
НА ОБВИВКИ ЗА ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА МОНТИРАНЕ НА ФАСАДА

Обвивките за електромерни табла за монтиране на фасада, са предназначени за монтаж и експлоатация на открито. Параметрите на складовата среда трябва да съответстват на тези, посочени в заданието на Възложителя като експлоатационни такива, а именно: **“Обвивките трябва да бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25 °С до + 40 °С.”**

Обвивките се доставят от Производителя **опаковани във велпапе и укрепени със стреч-фолио върху дървени евро палети** и е задължително е да се съхраняват така, както са доставени.

Товаро-разтоварните работи на опакованите в палети изделия трябва да се извършва само с технически изправни кари-повдигачи, управлявани от правоспособни лица. При ръчно товарене и разтоварване, да се взимат всички предпазни мерки, отчитайки теглото на изделието. Не се допуска влачене, плъзгане, или други манипулации които могат да наранят корпуса.

Транспортирането трябва да се извършва в закрити транспортни средства. При транспортиране да се вземат мерки за стабилното укрепване на обвивките в транспортното средство. Падането на обвивката от голяма височина или с голяма скорост може да повреди сериозно корпуса.

Монтажът на апаратурата, както и монтажът на място на готовото електромерно табло е задължение на Възложителя. Монтажът на таблото на стена се извършва посредством 4 бр. винтове и 4 бр. дюбели, които се доставят заедно с обвивката.

Свързването на захранващия кабел, както и останалите електрически монтажни операции да се извършват само от лица с необходимата квалификационна степен.

Няма специални изисквания за обслужване, извън предвидените в стандарта.

30.04.2019 г.



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



09

Приложение ТС 5

Превод от английски език



Електротехнически Институт
Орган за сертификация на
електротехнически продукти



04-703 Варшава, ул. „Миезислава Позарискиего” 28,
тел.: +48 22 812 33 89, факс: +48 22 615 75 35, www.iel.waw.pl, e-mail: ncw@iel.waw.pl

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТ № DN/006/2013

Име и адрес на притежателя на
сертификата:

SAKS-POL Spolka jawna
05-250 Radzymin – Slupno, ул. Ceglana 11

Име и адрес на производителя:

SAKS-POL Spolka jawna
05-250 Radzymin – Slupno, ул. Ceglana 11

Продукт:

Корпуси за табла и касети за комутационно и
контролно оборудване, произведени от
изолационен термореактивен материал,
предназначени за употреба на открито
OT i / и OT 3

Тип/ конструктивна форма:

(Версия на касетата – боядисана и небоядисана)
Списък с разновидности на типа – VERTE
VERTE

Номинални стойности:

PN-EN 62208: 2011, PN-EN 60529: 2003,
PN-EN 60695-1-10: 2002 + A1:2005

Референтни стандарти:

а) LA-10.078/1, LA-10.078/2, LA-12 032/1
б) 8349/NZL/NBR/13

Протоколи от проведени изпитания:

а) BBJ-SEP (AB 044)

Лаборатории, провели изпитанията:

б) Лаборатория за Изпитване на
Комутационнооборудване IEI (AB 074)

Настоящият сертификат е валиден до: 2016-01-07

Въз основа на гореописаните проведени изпитания, настоящият сертификат
удостоверява, че продуктите отговарят на изискванията на хармонизираните
стандарти и съответно на основните изисквания на директива LVD-2006/95/CE.

Настоящият сертификат се отнася само за продукти с характеристики и подредба,
идентични с тези на мострата, предадена за изпитване.

Сертификационна система – 1 а съгласно ISO/IEC Ръководство 67:2004
(типични изпитания, оценка на документацията, издаване на сертификат).

Варшава: 2013-01-08

Управител на сертификационния орган
Директор на Електротехническият Институт

/ печат и подпис нечетлив/
Wieslaw Wilczynski



Handwritten signature

ВУНИПЛОСО
2 011 0 0

100

СЕРТИФИКАТ № DN/006/2013

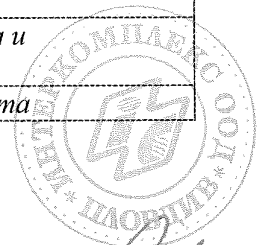
НОМИНАЛНИ СТОЙНОСТИ

Тип	OT i / u OT 3
Номинално напрежение на изолацията U_i	690 V
Номинално издържано импулсно напрежение U_{imp}	8 kV
Степен на защита	IP44 или IP44
Устойчивост на механични влияния	IK10
Категория на горимост	V0
Устойчивост на UV радиация	ДА

СПИСЪК С РАЗНОВИДНОСТИ НА ТИПА

OT 26x40-1	OT 80x40-1,2,3	OT 3 26x60-1	OT FS
OT 26x50-1	OT 80x50-1,2,3	OT 3 26x80-1	OT FSN
OT 26x60-1	OT 80x60-1,2,3	OT 3 40x60-1	OT F
OT 26x80-1,2	OT 80x80-1,2,3	OT 3 40x80-1	OT FP
OT 40x40-1	OT 106x40-2,3,4	OT 3 53x60-1,2	OT FW
OT 40x50-1	OT 106x50-2,3,4	OT 3 53x80-1,2	OT FWP
OT 40x60-1	OT 106x60-1,2,3,4	OT 3 66x60-1,2	OT FN
OT 40x80-1,2	OT 106x80-1,2,3,4	OT 3 66x80-1,2	OT FNP
OT 53x40-1,2		OT 3 80x60-1,2,3	OT FKO
OT 53x50-1,2		OT 3 80x80-1,2,3	OT FKOP
OT 53x60-1,2		OT 3 106x40-2,3,4	OT 3F
OT 53x80-1,2		OT 3 106x60-1,2,3,4	OT 3 FP
OT 66x40-1,2		OT 3 106x80-1,2,3,4	OT 3 FW
OT 66x50-1,2			OT 3 FWP
OT 66x60-1,2			OT 3 FN
OT 66x80-1,2			OT 3 FNP

OT – термоустойчива касета с дълбочина 250 мм		
OT 3 – термоустойчива касета с дълбочина 320 мм		
Пример, 26x40 – ширина на касетата x височина на касетата		
1. Еднокамерни касети	F – фундамент	FKO – кабелен джоб
2. Двуканерни касети	FP – фундамент с преграда	FKOP – кабелен джоб с преграда
3. Трикамерни касети	FW – разширен фундамент	
4. Четрикамерни касети	FWP – разширен фундамент с преграда	
FS – фундамент от стар тип	FN – надстройка за фундамент	
FSN – надстройка за фундамент	FNP – надстройка за фундамент с преграда	
RPT и RPT 3 – Термоустойчиви касети за измервателна и комутационна апаратура с дълбочина 250 мм и 320 мм		
RKPT и RKPT 3 – Термоустойчиви касети за измервателна и комутационна апаратура с дълбочина 250 мм и 320 мм		
RPPT и RPPT 3 – Термоустойчиви електромерни табла за измервателна и комутационна апаратура с дълбочина 250 мм и 320 мм		
Пример, 40x40 – ширина на касетата x височина на касетата		



УПРАВЛЕНИЕ
ОБЩЕСТВО
С ООД



Instytut Elektrotechniki
Electrotechnical Institute

Jednostka Certyfikująca Wyroby Elektrotechniczne
Certification Body of Electrotechnical Products



04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28,
tel.: +48 22 812 33 89, fax: +48 22 615 75 35, www.iel.waw.pl, e-mail: ncw@iel.waw.pl

CERTYFIKAT / CERTIFICATE
ZGODNOŚCI Z NORMAMI / CONFORMITY WITH STANDARDS

NR: DN/006/2013

NAZWA I ADRES POSIADACZA CERTYFIKATU:
Name and address of the certificate holder:

SAKS-POL Spółka Jawna
05-250 Radzymin-Słupno, ul. Ceglana 11

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:
Name and address of the manufacturer:

SAKS-POL Spółka Jawna
05-250 Radzymin-Słupno, ul. Ceglana 11

NAZWA WYROBU: / *Product:*

Obudowy rozdzielnic niskonapięciowych z materiału
izolacyjnego termoutwardzalnego do zastosowań napowietrznych
Enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies
made of insulating thermosetting material for outdoor using

TYP / ODMIANA KONSTRUKCYJNA:
Type / Constructional form:

OT i / and OT 3
(obudowa w wersji lakierowanej i nielakierowanej /
(*Version of cabinet – painted and unpainted*).
Wykaz wykonań / *List of variations - VERTE*

PARAMETRY ZNAMIONOWE: / *Ratings:*

VERTE

NORMY ODNIESIENIA: / *Reference standards:*

PN-EN 62208:2011, PN-EN 60529:2003,
PN-EN 60695-1-10:2002+A1:2005

SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: / *Test Reports:*

a) LA-10.078/1, LA-10.078/2, LA-12 032/1
b) 8349/NZL/NBR/13

NAZWY LABORATORIÓW: / *Testing laboratories:*

a) BBJ-SEP (AB 044)
b) Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej IEI (AB 074)

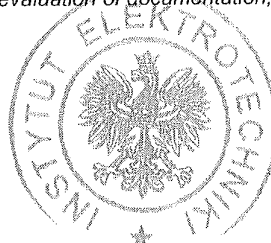
TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / *This Certificate is valid till:* **2016-01-07**

W OPARCIU O WYŻEJ WYMIENIONE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ, ŻE WYRÓB JEST ZGODNY Z WYMAGANIAMI
NORM ZHARMONIZOWANYCH, PRZEZ CO ZACHODZI DOMNIEMANIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI ZASADNICZYMI DYREKTYWY
LVD – 2006/95/WE

*On the basis of above test reports this is to certify that product fulfils requirements of harmonized standards
what provide to a presumption of conformity with principal requirements of directive LVD-2006/95/CE.*

CERTYFIKAT JEST WAŻNY DLA WYROBÓW MAJĄCYCH IDENTYCZNE CECHY, KONFIGURACJĘ I WYPOSAŻENIE JAK PRÓBKĘ BADANE.
*Refers only to the products having identical characteristics and arrangement
as the sample submitted for testing.*

SYSTEM CERTYFIKACJI – **1a** wg PKN-ISO/IEC GUIDE 67:2007
(BADANIE TYPU, PRZEGLĄD I OCENA DOKUMENTACJI, WYDANIE CERTYFIKATU)
*Certification system – 1a acc. to ISO/IEC GUIDE 67:2004
(type test, evaluation of documentation, issue of certificate).*



На основании чл.36а ал.3 от 30П

Warszawa: / Warsaw: 2013-01-08

CERTYFIKAT NR / CERTIFICATE No.: DN/006/2013

PARAMETRY ZNAMIONOWE / RATINGS

Typ/Type	OT i / and OT 3	
Napięcie znamionowe izolacji / Rated insulation voltage U_{imp}	U_i	690 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane / Rated impulse withstand voltage:	U_{imp}	8 kV
Stopień ochrony / Degree of protection		IP44 lub/or IP54
Odporność na uderzenia mechaniczne / Resistance to mechanical impacts		IK10
Kategoria palności / Flammability category		V0
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe / Resistance to UV radiation		TAK / YES

WYKAZ WYKONAŃ / LIST OF VARIATIONS

OT 26x40-1	OT 80x40-1,2,3	OT 3 26x60-1	OT FS
OT 26x50-1	OT 80x50-1,2,3	OT 3 26x80-1	OT FSN
OT 26x60-1	OT 80x60-1,2,3	OT 3 40x60-1	OT F
OT 26x80-1,2	OT 80x80-1,2,3	OT 3 40x80-1	OT FP
OT 40x40-1	OT 106x40-2,3,4	OT 3 53x60-1,2	OT FW
OT 40x50-1	OT 106x50-2,3,4	OT 3 53x80-1,2	OT FWP
OT 40x60-1	OT 106x60-1,2,3,4	OT 3 66x60-1,2	OT FN
OT 40x80-1,2	OT 106x80-1,2,3,4	OT 3 66x80-1,2	OT FNP
OT 53x40-1,2		OT 3 80x60-1,2,3	OT FKO
OT 53x50-1,2		OT 3 80x80-1,2,3	OT FKOP
OT 53x60-1,2		OT 3 106x40-2,3,4	OT 3F
OT 53x80-1,2		OT 3 106x60-1,2,3,4	OT 3 FP
OT 66x40-1,2		OT 3 106x60-1,2,3,4	OT 3 FW
OT 66x50-1,2			OT 3 FWP
OT 66x60-1,2			OT 3 FN
OT 66x80-1,2			OT 3 FNP

OT – Obudowa termoutwardzalna o głębokości 250 mm
 OT – Thermo-enhanced cabinet with depth 250 mm

OT 3 – Obudowa termoutwardzalna o głębokości 320 mm
 OT 3 – Thermo-enhanced cabinet with depth 320 mm

np. 26x40 – szerokość obudowy x wysokość obudowy
 For example, 26x40 – cabinet width x cabinet height

1. obudowy jednokomorowe 1. single chambered cabinets	F – fundament F – foundation	FKO – kieszeń obudowy FKO – cable base
2. obudowy dwukomorowe 2. two-chambered cabinets	FP – fundament z przegrodą FP – foundation with partition	FKOP – kieszeń obudowy z przegrodą FKOP – cable base with partition
3. obudowy trzykomorowe 3. three-chambered cabinets	FW – fundament wysoki FW – extended foundation	
4. obudowy czterokomorowe 4. four-chambered cabinets	FWP – fundament wysoki z przegrodą FWP – extended foundation with partition	
FS – fundament starego typu FS – foundation of old type	FN – nadstawka fundamentu FN – top swage of foundation	
FSN – nadstawka fundamentu FSN – top swage of foundation	FNP – nadstawka fundamentu z przegrodą FNP – top swage of foundation with partition	

RPT i RPT 3 – rozdzielnica pomiarowa w obudowie termoutwardzalnej o głębokości 250 mm i 320 mm
 RPT and RPT 3 – Thermo-enhanced measuring electric switchgears with depth 250 mm and 320 mm

RKPT i RKPT 3 – rozdzielnica kablowo-pomiarowa w obudowie termoutwardzalnej o głębokości 250 mm i 320 mm
 RKPT and RKPT 3 – Thermo-enhanced cable-measuring electric switchgears with depth 250mm and 320mm

RPPT i RPPT 3 – rozdzielnica pomiarowa półpośrednia w obudowie termoutwardzalnej o głębokości 250 mm i 320 mm
 RPPT and RPPT 3 – Thermo-enhanced measuring and meter electric switchgears with depth 250 mm and 320 mm

np. 40x40 – szerokość obudowy x wysokość obudowy
 For example 40x40 – cabinet width x cabinet height



ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ПО КАЧЕСТВО

СДРУЖЕНИЕ НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ

BBJ-SEP

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

04-703 Варшава, ул. Пожарискего 28
тел. (+48 22) 812 35 10, тел./факс 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

СЕРТИФИКАТ

упълномощава да се извършва маркировка с регистрирана запазена марка
№. В/12/129/10

Име и адрес на носителя на сертификата:

SAKS – POL SP. J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Stupno

Име и адрес на производителя:

SAKS – POL SP. J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Stupno

Име на продукта:

**Табла за електрооборудване и управление НН изработени от
изолационен материал за външен монтаж.**

Модел/ тип реф. (модификации)

табла: **OT**
(списък на модификациите е предоставен на гърба на сертификата)

Стойности и принципни характеристики:

степен на защита: **IP 44** или **IP 54**
IK 10

Изолационно напрежение U_i : **500 V**;

Система на сертифициране: 5 в съответствие ISO/ IEC 67

Валиден до: 2015-10-04

Гореспоменатите продукти отговарят на изискванията за безопасност на стандарт (и):

PN-EN 62208:2006 (EN 62208:2003)
PN-EN 60529:2003 (EN 60529:1991+A1:2000)

№. на изпитвателен протокол:

LA-10.078/1, LA-10.078/2

Издаден от

BBJ

Този сертификат се отнася само до образца на продукта доказващ същите параметри, както на изпитаните и съответствие с изискванията определени от

Компания наградена с SEP златно отличие

BBJ



ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

104

OTFS-2-k	OTFSN-4-k	OTF-5-k	OTFP-6-k	OTFW-8-k	OTFWP-10-k	OTFNP-2-k	OTFKO-4-k	OTFKOP-6-k
OTFS-4-k	OTFSN-5-k	OTF-8-k	OTFP-6-k	OTFW-10-k	OTFN-3-k	OTFNP-4-k	OTFKO-5-k	OTFKOP-6-k
OTFS-5-k	OTFSN-6-k	OTF-8-k	OTFP-10-k	OTFWP-2-k	OTFN-4-k	OTFNP-5-k	OTFKO-6-k	OTFKOP-8-k
OTFS-6-k	OTFSN-8-k	OTF-10-k	OTFW-2-k	OTFWP-4-k	OTFN-5-k	OTFNP-6-k	OTFKO-8-k	OTFKOP-10-k
OTFS-8-k	OTFSN-10-k	OTFP-2-k	OTFW-4-k	OTFWP-5-k	OTFN-6-k	OTFNP-8-k	OTFKO-10-k	
OTFS-10-k	OTF-2-k	OTFP-4-k	OTFW-5-k	OTFWP-6-k	OTFN-8-k	OTFNP-10-k	OTFKOP-2-k	
OTFSN-2-k	OTF-4-k	OTFP-5-k	OTFW-8-k	OTFWP-8-k	OTFN-10-k	OTFKO-2-k	OTFKOP-4-k	

Номер на предходен сертификат: В/12/1160/04

Място на производство: SAKS - POL Spolka Jawna
ul. Ceglana 11, 05-250 Radzymin-Slupno, Полша

CW-TA 10.174 Per. № S-A-10-44

Копие до:

1. SAKS - POL Spolka Jawna, ul. Ceglana 11, 05-250 Radzymin-Slupno, Полша
2. CW

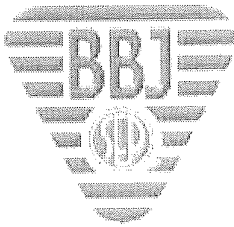
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

106



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38, fax: +48 22 815 85 80; e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/129/10

No. B/12/129/10

Posiadacz certyfikatu: SAKS-POL Spółka Jawna
(Nazwa i adres) ul. Ceglana 11
Certificate holder: 05-250 Radszyn-Ślupno, Poland
(Name and address)

Producent: SAKS-POL Spółka Jawna
(Nazwa i adres) ul. Ceglana 11
Manufacturer: 05-250 Radszyn-Ślupno, Poland
(Name and address)

Nazwa wyrobu: Obudowy rozdzielnic niskiego napięcia z materiału
Name of the product: izolacyjnego termoutwardzalnego do zastosowań napowietrzonych.
Enclosures for low-voltage switchgear and controlgear
assemblies made of insulating thermosetting material
for outdoor using.

Typ (model): OT...
Type (model): (wykaz wykonań na drugiej stronie certyfikatu)
(list of variations on the other side of the certificate)

Dane techniczne: Stopień ochrony: IP44 lub IP54,
Technical data: IK10
Degree of protection: IP44 or IP54,
IK10
Napięcie znamionowe izolacji U_i : 500 V,
Rated insulation voltage U_i : 500 V

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
Certification system: 5 according to ISO/IEC Guide 67

Data ważności: 2015-10-04
Valid until:

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(-y):
Above said product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-EN 62208:2006 (EN 62208:2003) PN-EN 60529:2003 (EN 60529:1991+A1:2000)	LA-10.078/1, LA-10.078/2	BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the above said standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

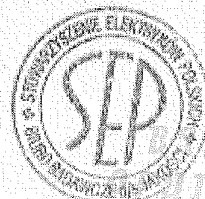
BBJ



AC 012



Warszawa, 2010-10-05



На основании чл.36а ал.3 от ЗОП

Превод от английски език

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ ПО КАЧЕСТВО

СДРУЖЕНИЕ НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ

BBJ-SEP

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

04-703 Варшава, ул. Пожарискего 28
тел. (+48 22) 812 35 10, тел./факс 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ №. В/12/928/04

Име и адрес на носителя на сертификата:

SAKS – POL SP. J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Slupno

Име и адрес на производителя:

SAKS – POL SP. J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Slupno

Име на продукта:

**Табла за електрооборудване и управление НН изработени от
изолационен материал .**

Модел/ тип реф. (модификации)

табла: **OT, OTS**
аксесоари: **фундаменти FTS, FOTS**

Стойности и принципни характеристики:

степен на защита: **IP 44, IK 10;**
категория на горимост: **FH2-7;**
устойчивост на стареене: **UV изпитване в съответствие с PN-EN 50298:2002**
PN-EN 60439-5:2002

Класификационен символ:

SWW: 1115-83

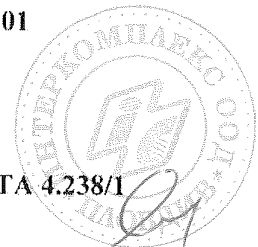
Образца отговаря на изискванията на стандарт:

PN-EN 60439-1:2003, EN 60439-1:1999
PN-EN 60439-3:2004, EN 60439-3:1991 +A1:1994 +A2:2001
PN-EN 60439-5:2002, EN 60439-6:1996 +A1:1998
PN-EN 650298 :2002, EN 650298 :1998

№. на изпитвателен протокол:

ТА 4.239/1, ТА 439/2, ТА 4.239/3, ТА 4.238, ТА 4.238/2, ТА 4.238/1

Този сертификат, е доказателство за съответствие с изискванията на хармонизираните стандарти на Директивата за ниско напрежение No. 73/23/ EWG +93/68/EWG, позволява да бъде използвано като потвърждение на съответствието с основните изисквания на тази Директива и Министерството на Икономиката, Труда и Социалната Политика от 12 Март 2003 (ДВ No. 49 поз. 414).



ВАРШО С
ОРИГИНАЛ

1009

Модел на сертифициране: Model ~~N~~ ISO

Този сертификат се отнася само до образца на продукта доказващ същите параметри както на изпитаните и съответствие с изискванията определени по-горе.

Варшава, 2004-09-02
Превод на полски оригинал



ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

110



BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY
04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28
tel. (+48 22) 812 35 10, tel./fax 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

CERTIFICATE OF CONFORMITY
No B/12/928/04

This certificate, showing the evidence of the compliance with the requirements of the harmonized standards for the Council Directive LVD No. 73/23/EWG + 93/68/EWG, may be recognized as confirmation of the conformity assumption with the basic requirements of this Directive and the Minister of Economy, Labour and Social Policy Decree of 12 March 2003 (Dz. U. Nr 49 poz. 414).

Name and address of the holder: SAKS-POL SP. J.
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin - Słupno

Name and address of the manufacturer: SAKS-POL SP. J.
ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin - Słupno

Name of product: Enclosures of the low-voltage switchgear and controlgear assemblies made of insulating material.

Model / type Ref. (modifications): enclosures: OT, OTS
accessories: foundations FTS, FOTS

Rating and principal characteristics: degree of protection: IP 44, IK10;
category of flammability: FH2-7;
ageing resistance - UV test according to PN-EN 50298:2002
PN-EN 60439-5:2002

Classification Symbol: SWW: 1115-83

A sample comply with the requirements of: PN-EN 60439-1:2003, EN 60439-1:1999
PN-EN 60439-3:2004, EN 60439-3:1991 +A1:1994 +A2:2001
PN-EN 60439-5:2002, EN 60439-5:1996 +A1:1998
PN-EN 50298:2002, EN 50298:1998

No of Test Report: TA 4.239/1, TA 4.239/2, TA 4.239/3, TA 4.238, TA 4.248/2, TA 4.248/1

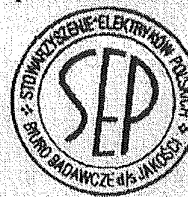
Certification model: Model 1 ISO

The certificate concerns only to the sample of product to demonstrate the same parameters as tested sample and compiled requirements which was defined as above.





AC 012

Warsaw, 2004-09-02
Translation of the polish original



На основании чл.36а ал.3 от 30П

AAH

 <p>Център за Изпитване и Европейска сертификация</p>	<p>ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ</p>	 <p>ИА "БСА" Рег.№ 101 ЛПИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ</p>
	<p>6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустириална“ 2 www.ctec-sz.com тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; ctec_limsu@abv.bg</p>	<p>СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ № 101 ЛПИ / 10.05.2010 валиден до: 31.05.2014 от ИА БСА, съгласно БДС EN ISO/IEC 17025</p>

ПРОТОКОЛ

за изпитване

№ 2а-13-654 / 30.04.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Полиестерно табло, тип – ОТ, ОТЗ и фундаменти за ОТ и ОТЗ
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Интеркомплрекс“ ООД, гр. Пловдив, ул. "Пещерско шосе" 19,
 тел. 032 / 241415
 Заявка № 654 / 25.04.2013 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:

БДС EN 60695-2-10:2005 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-10: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Апарат с нажежена жица и обща процедура за изпитване

БДС EN 60695-2-11:2003 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-11: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Метод за изпитване на възпламенимост с нажежена жица на крайни продукти
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 25.04.2013 г.

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

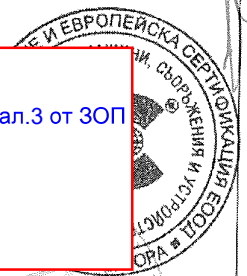
ПРОИЗВОДИТЕЛ: Сакс-Пол Спудка Явна
(фирма, търговска марка, адрес)

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 26.04.2013 г.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:



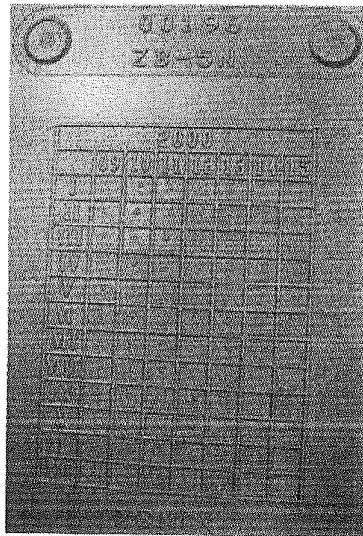
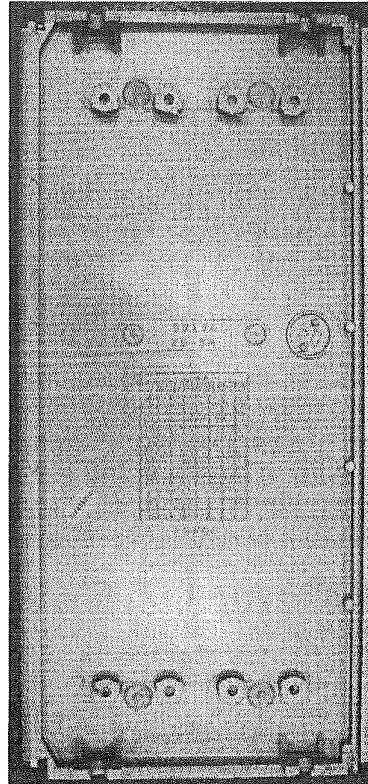
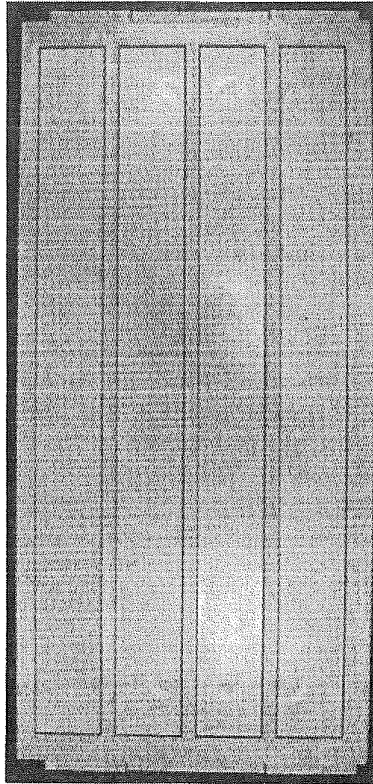
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

112



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



ВЪРТИЛО
ОРИГИНАЛ

113



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

РЕЗУЛТАТИ :

Стр. 3 от 3

Протокол : № 2а-13-654 / 30.04.2013 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
1.	Устойчивост на огън:	-	БДС EN 60695-2-10:2005 БДС EN 60695 - 2-11:2003 т.10	654	-	БДС EN 60439-1 :2002 т. 7.1.4 БДС EN 60695 -2-11:2003 т.12	-
1.1	Части от изолационен материал, поддържащи тоководещи части в определено положение	-	БДС EN 60695-2-10:2005 БДС EN 60695 - 2-11:2003 т.10	654	след отстраняване от устройството за изпитване изгася за по-малко от 1 s	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) °C
					няма запалими капки	да не настъпва запалване на хартията	
1.2	Други части от изолационен материал	-	БДС EN 60695-2-10:2005 БДС EN 60695 - 2-11:2003 т.10	654	няма запалване	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (650 ± 10) °C
					няма запалими капки	да не настъпва запалване на хартията	

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Многоканален термометър	MT100-18	Унисист България	0420	16.12.2011 г.
2.	Изпитвателно устройство за изпитване на устойчивост на възпламеняване и срещу разпространение на огън с нажежена жица	-	България	№ 047	21.07.2011 г.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО



РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА : ...

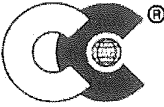

1. На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

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

ВАРНО С
ОРИГИНАЛ

114

	<p align="center">ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ</p> <p align="center">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</p>	
<p>ЛАБОРАТОРИЯ “ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА” Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 28.11.2017, валиден до: 24.11.2018г., издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006</p>		<p align="center">ИА “БСА” Рег.№ 101.ЛИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ</p>
<p align="center">ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 2а-18-899 / 15.11.2018 г.</p>		
<p>ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери (Електрическото табло е опроводено и окомплектовано с 5 броя електромери и автоматични предпазители за целите на изпитването) <i>(наименование на продукта - тип, марка, вид)</i></p>		
<p>ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. “Пещерско шосе” 201, тел. 032 / 241414 факс: 032 / 241415 Заявка № 899 / 11.10.2018 г. <i>(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)</i></p>		
<p>МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила БДС EN 61439-5+AC:2015 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места БДС EN 62208:2011 Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина БДС EN 60695-2-11:2014 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-11: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Метод за изпитване на възпламенимост на крайни продукти с нажежена жица БДС EN 60695-2-10:2013 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-10: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Апарат с нажежена жица и обща процедура за изпитване БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) <i>(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)</i></p>		
<p>ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 12.10.2018 г.</p>		
<p>КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой, № M001 <i>(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)</i></p>		
<p>ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. “Пещерско шосе” 201, <i>(фирма, търговска марка, адрес)</i></p>		
<p>ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение U_e – 230 V / 400 V Обявено напрежение на изолацията U_i – 690 V Обявено импулсно издържано напрежение U_{imp} – 6 kV Обявена честота f – 50 Hz Обявен номинален ток I_n – 5 A Защита срещу поражение от ел. ток – II клас Степен на защита - IP 44</p>		
<p>ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 12.10.2018 – 15.10.2018</p>		
<p>РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: На основание чл.36а ал.3 от ЗОП</p>		
<p><i>Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитване на лабораторията</i> Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно на лабораторията</p> <p align="right">Стр. 1 от 9 115</p>		

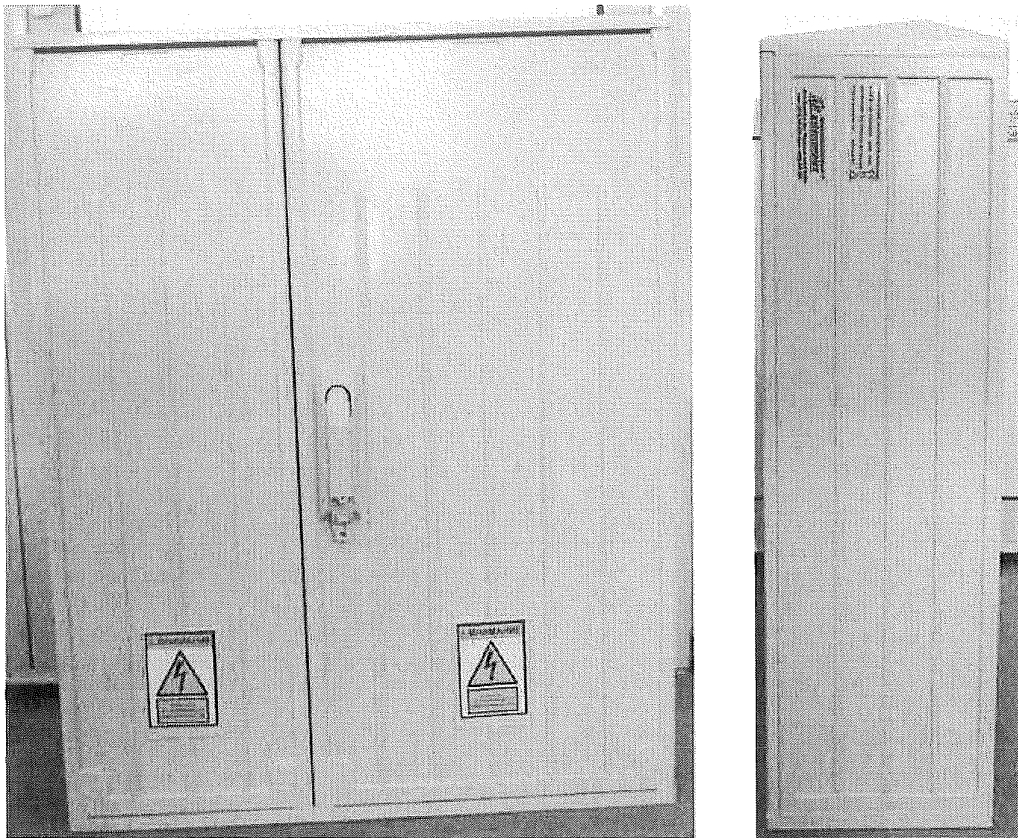


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 9

Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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

116



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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО:

Стр. 3 от 9		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
1.	Защита срещу поражение от електрически ток и цялост на защитните вериги	-	-	899	-	т. 8.4	-
1.1	Съпротивление между заземителната клема и достъпни части	Ω	т. 10.5.2	899	-	т. 8.4.3.2.2 $\leq 0,1$	-
2	Изоляционни разстояния :		т. 10.4	899	-	т. 8.3	
2.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	$U_{imp} - 6 \text{ kV}$
2.2	по повърхността на изоляцията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	$U_1 - 690 \text{ V}$
3.	Електрическа якост на изоляцията:	-	т. 10.9	899	-	т. 9.1	-
3.1	Прилагане на изпитвателно напрежение с промишлена честота между всички части	-	т. 10.9.2	899	-	т. 9.1.2 т.10.9.4	-
3.1.1	между всяка част под напрежение на главната верига, свързани заедно (включително и помощните и управляващите вериги, свързани към главната верига) и откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	издържа 2835 V за 5 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$
3.1.1	между всяка част под напрежение с различен потенциал на главната верига и другите части под напрежение с различен потенциал и откритите токопроводими части свързани заедно / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	издържа 2835 V за 5 s издържа 5100 V за 1 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$ т.10.9.3 Таблица 10 $U_{изп.} = 5100 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$ $U_{imp} - 6 \text{ kV}$

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

ОРИГИНАЛ



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

Стр. 4 от 9 БДС EN 61439-1:2011 Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------

3.1.3	между всяка управляваща и помощна вериги и – главната верига; – другите вериги; – откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	-	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 V$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 V = 2835 V$	$300 < U \leq 690$
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------	-----	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

4.	СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	-	т. 10.3	899	-	т. 8.2	-
4.1	Степен на защита на ККУ	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	899	IP 44	т. 8.2.2 $\geq IP 2X$	-
4.2	Степен на защита на ККУ за работа на открито	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	899	IP 44	т. 8.2.2 $\geq IP 23$	-

5.	ПРЕГРЯВАНИЯ:	-	т. 10.10	899	-	т.9.2 Таблица 6	$t_{ок} = 24 \text{ } ^\circ\text{C}$;
5.1	Клеми за външни изолирани проводници	-	т. 10.10.2	899	42	≤ 70	-
5.2	Вградени комплектуващи изделия	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.2.1	Електромер	K	т. 10.10.2	899	3	≤ 44	-
5.2.2	Автоматичен предпазител клема $I_n = 5 A$	K	т. 10.10.2	899	42	IEC 60898 ≤ 60	-
5.3	Органи за ръчно задействане:	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.3.1	От метал	K	т. 10.10.2	899	-	≤ 15	-
5.3.2	От изолационен материал	K	т. 10.10.2	899	12	≤ 25	-
5.4	Достъпни външни обвивки и капацити:	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.4.1	От метални повърхности	K	т. 10.10.2	899	-	≤ 30	-
5.4.2	От изолационни повърхности	K	т. 10.10.2	899	3	≤ 40	-

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 лабораториата.





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

Стр. 5 от 9		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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

6.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	т. 10.2.3.1; БДС EN 60068-2-2	899	издържа 5 N	т. 8.1.3.1; т. 10.2.3.1 5 N	суха топлина 70 °C 168 h
----	-------------------------------------------------	---	----------------------------------	-----	----------------	-----------------------------------	--------------------------------

7.	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън /Устойчивост на възпламенимост и горене. Изпитване с нажежена жица/	-	БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	-	т. 8.1.3.2 БДС EN 60695-2-11	-
7.1	Части от изолационен материал, поддържащи тоководещи части в определено положение	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) °C
7.2	Други части от изолационен материал	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (650 ± 10) °C

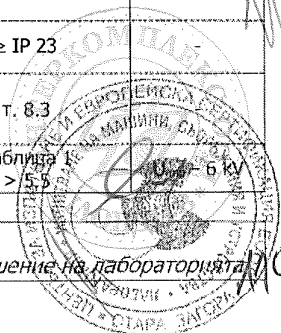
БДС EN 61439-5+AC:2015

8.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	БДС EN 60068-2-2	899	издържа няма деформация	т. 10.2.3.101	суха топлина 100 °C 5 h
----	-------------------------------------------------	---	------------------	-----	----------------------------	---------------	-------------------------------

9.	Устойчивост на механични натоварвания Механична якост	-	Т.10.2.101	899	-	-	-
9.1	Статично натоварване - сила	-	т. 10.2.101	899	-	т. 10.2.101	-
9.1.1	Равномерно разпределен товар приложен на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	899	издържа 1405	т. 10.2.101.1.1 1402,5 N	5 min 8500 N/m ²
9.1.2	Сила последователно приложена на предния и заден горен ръб на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	899	-	т. 10.2.101.1.1 1200 N	5 min
9.1.3	Товар към всяка странична стена на обвивката последователно	N	т. 10.2.101.1.1	899	издържа 60 N	т. 10.2.101.1.1 60 N	5 min
9.1.4	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.5	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-
9.1.5.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица К > 5.5	-

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 9		БДС EN 61439-5+AC:2015			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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

9.1.5.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.1.6	Устойчивост на усукване	N	т. 10.2.101.1.3, Фиг.106	899	издържа 2 x 1000 N	т. 10.2.101.1.3 2 x 1000 N	рамка 60x60x5 mm; за 30 s
9.1.6.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.7	Механична якост на вратите:	N	т. 10.2.101.3, Фиг.107	899	-	т. 10.2.101.3 50 N за 3s	отв. врати, горен ръб, перпендикулярно, на 300 mm от пантите
9.1.7.1	Врати които се снемат без инструмент	-	т. 10.2.101.3	899	издържа 450 N	450 N	-
9.1.7.2	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.8	Аксиално натоварване на метални втулки в синтетични материали	-	т. 10.2.101.4	899	-	т. 10.2.101.4 Таблица 102	за 10 s
9.1.9	Механична якост на основа, предназначена да бъде вкопана в земята	N	т. 10.2.101.6 Фиг. 109	899	-	т. 10.2.101.6 Фиг. 109 2310 N	за 1 min F= (3,5 N/mm) x L
9.1.9.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	-	≥ IP 23	-

9.2	Динамично натоварване - удар	-	т. 10.2.101	899	-	т. 10.2.101	-
9.2.1	Натоварване с удар	-	т. 10.2.101.1.2 Фиг. 105	899	издържа 15 kg	т. 10.2.101.1.2	1 m 15 kg
9.2.1.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.2.1.2	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-
9.2.1.2.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} - 6 kV
9.2.1.2.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.2.2	Издържаща сила на удар за табла предназначени за работа при температури -25÷40°C	-	т. 10.2.101.2.1, Фиг.103	899	-	т. 10.2.101.2.1	тръба φ9, рамо <1 m, височина 1 m, маса 2 kg
9.2.2.1	Изпитване при температура 10÷40°C	J	т. 10.2.101.2.1	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	30 °C 12 h
9.2.2.2	Изпитване при температура -25÷0°C	J	т. 10.2.101.2.1	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	-25 °C 12 h
9.2.2.3	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.2.2.4	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-

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

ОРДИНАЛА

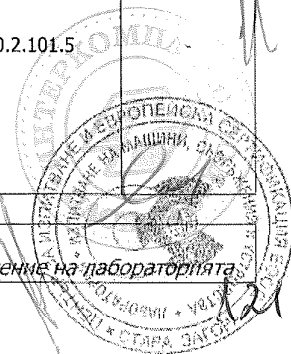
120



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

Стр. 7 от 9		БДС EN 61439-5+AC:2015			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
9.2.2.4.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	$U_{imp} - 6 \text{ kV}$
9.2.2.4.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	$U_i - 690 \text{ V}$
9.2.3	устойчивост на механични натоварвания с удари, предизвикани от остри предмети	J	т. 10.2.101.5, фиг. 108	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	тръба $\phi 9$ рамо < 1 m височина 0,4m маса 5 kg
9.2.3.1	Изпитване след престой при температура $10 \pm 40^\circ\text{C}$	J	т. 10.2.101.5	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	30°C 12 h
9.2.3.2	Изпитване е при $10 \pm 40^\circ\text{C}$ след като таблото е престояло 12h при $-25 \pm 0^\circ\text{C}$	J	т. 10.2.101.5	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	-25°C 12 h
9.2.3.3	Проверка с калибър 4mm	-	т. 10.2.101.5	899	пробника не прониква през отвора	т. 10.2.101.5	

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 9		БДС EN 62208:2011			Протокол : № 2-18-899 / 15.11.2018 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи-рани	№ на образец а по вх.-изж. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
10.	Динамично натоварване - удар	-	т. 9.7	899	ИК 10 издържа енергия на удара 20 J	т. 9.7	-
11.	Степен на защита (IP-code)	-	-	899	-	т. 9.8	-
11.1	Проверка на защитата против достъп до описаните части	-	БДС EN 60529 т.12.1 и 12.2	899	-	т.9.8.1.1	-
11.2	Проверка степента на защита против проникване на чужди твърди предмети	-	-	899	-	т.9.8.1.2	-
11.2.1	За IP2X, IP3X, IP4X	-	БДС EN 60529 т.13.2 и 13.3	899	издържа IP4X	т.9.8.1.2	-
11.2.2	За IP5X	-	БДС EN 60529 т.13.4 и 13.5	899	-	т.9.8.1.2	-
11.2.3	За IP6X	-	БДС EN 60529 т.13.6	899	-	т.9.8.1.2	-
11.3	Проверка степента на защита против проникване на вода	-	БДС EN 60529 т.14.1 и 14.2	899	издържа IPX4	т.9.8.2	-
11.4	Проверка степента на защита против опасните части	-	БДС EN 60529 т.15	899	-	т.9.8.3	-
12.	Устойчивост на топлина, Теплоустойчивост	-	-	899	-	т.9.9	-
12.1	Проверка на термичната стабилност	-	БДС EN 60068-2-2	899	издържа 5 N	т.9.9.1	(70 ± 2) °C 168 h
12.3	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън	-	БДС EN 60695-2-10 т.8 БДС EN 60695-2-11 т.10	899	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	т.9.9.3	(850 ± 15)°C (30 ± 1) s
13.	Електрическа якост на изолацията	-	-	899	-	т.9.10	-
13.1	Предварително кондициониране	-	т.9.9.2	899	95 %	т.9.10.2	влажност 91 до 95 % (40 ± 2) °C
13.2	Шафове без метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	899	няма пробив при U _{изп.} = 3750V	т.9.10.4	1 min. U _{изп.} = 3750V
13.3	Шафове имащи метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	899		т.9.10.5	1 min.

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 9

Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	20.03.2017
2.	Микроометър	С.А 6250		1811ST030731А	20.03.2017
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	23.10.2017
4.	Клещов мултимер	FLUKE 345	САЩ	98060044	23.10.2017
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2017
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170990/902	17.04.2018
7.	Датчик за сила на опън/натиск	U1/500	HBM - Германия	В 47 690	01.08.2017
8.	Климатична камера	Alpha 990H	Англия	A3793	-
9.	Електронен секундомер	HS43	Q & Q	509	29.01.2018
10.	Изпитвателен стоманен тел (Ø 1,0 mm; L=100mm)	-	България	066	21.07.2017
11.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и пликсаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2017
12.	Ролетка	GW-285W	Китай	041213	05.02.2016
13.	Устройство за изпитване на механична якост с чук махало		България	62262	21.07.2017

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

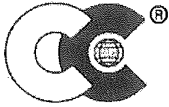


1. ... На основание чл.36а ал.3 от ЗОП ...

2. ...

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

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

123

	<p align="center">ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ</p> <p align="center">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</p>	
<p>ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 28.11.2017, валиден до: 24.11.2018г., издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006</p>		 <p align="center">ИА "БСА" Рег.№ 101.ЛИИ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ</p>
<p align="center">ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 2а-18-899 / 15.11.2018 г.</p>		
<p>ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери (Електрическото табло е опроводено и окомплектовано с 5 броя електромери и автоматични предпазители за целите на изпитването) <i>(наименование на продукта - тип, марка, вид)</i></p>		
<p>ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. "Пещерско шосе" 201, тел. 032 / 241414 факс: 032 / 241415 Заявка № 899 / 11.10.2018 г. <i>(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)</i></p>		
<p>МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила БДС EN 61439-5+AC:2015 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места БДС EN 62208:2011 Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина БДС EN 60695-2-11:2014 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-11: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Метод за изпитване на възпламенимост на крайни продукти с нажежена жица БДС EN 60695-2-10:2013 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-10: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Апарат с нажежена жица и обща процедура за изпитване БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) <i>(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)</i></p>		
<p>ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 12.10.2018 г.</p>		
<p>КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой, № M001 <i>(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)</i></p>		
<p>ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. "Пещерско шосе" 201, <i>(фирма, търговска марка, адрес)</i></p>		
<p>ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение U_e – 230 V / 400 V Обявено напрежение на изолацията U_i – 690 V Обявено импулсно издържано напрежение U_{imp} – 6 kV Обявена честота f – 50 Hz Обявен номинален ток I_n – 5 A Защита срещу поражение от ел. ток – II клас Степен на защита - IP 44</p>		
<p>ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 12.10.2018 –</p>		
<p>РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: ...</p>		
<p>Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитване. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно на лабораторията</p>		

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



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

Стр. 2 от 9


Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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 9	БДС EN 61439-1:2011	Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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

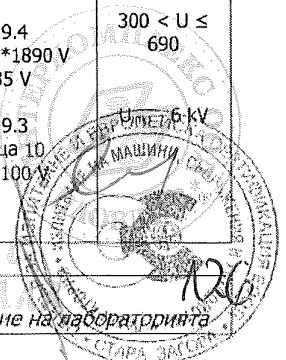
1.	Защита срещу поражение от електрически ток и цялост на защитните вериги	-	-	899	-	т. 8.4	-
1.1	Съпротивление между заземителната клемма и достъпни части	Ω	т. 10.5.2	899	-	т. 8.4.3.2.2 $\leq 0,1$	-

2	Изоляционни разстояния :	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-
2.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	$U_{imp} - 6 \text{ kV}$
2.2	по повърхността на изоляцията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	$U_i - 690 \text{ V}$

3.	Електрическа якост на изоляцията:	-	т. 10.9	899	-	т. 9.1	-
3.1	Прилагане на изпитвателно напрежение с промишлена честота	-	т. 10.9.2	899	-	т. 9.1.2 т.10.9.4	-
3.1.1	между всички части под напрежение на главната верига, свързани заедно (включително и помощните и управляващите вериги, свързани към главната верига) и откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	издържа 2835 V за 5 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$
3.1.1	между всяка част под напрежение с различен потенциал на главната верига и другите части под напрежение с различен потенциал и откритите токопроводими части свързани заедно / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	издържа 2835 V за 5 s издържа 5100 V за 1 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$ т.10.9.3 Таблица 10 $U_{изп.} = 5100 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$ $U_{imp} - 6 \text{ kV}$

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 9 БДС EN 61439-1:2011 Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------

3.1.3	между всяка управляваща и помощна вериги и – главната верига; – другите вериги; – откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	899	-	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 V$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 * 1890 V = 2835 V$	$300 < U \leq 690$
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------	-----	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

4.	СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	-	т. 10.3	899	-	т. 8.2	-
4.1	Степен на защита на ККУ	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	899	IP 44	т. 8.2.2 $\geq IP 2X$	-
4.2	Степен на защита на ККУ за работа на открито	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	899	IP 44	т. 8.2.2 $\geq IP 23$	-

5.	ПРЕГРЯВАНИЯ:	-	т. 10.10	899	-	т.9.2 Таблица 6	$t_{ок} = 24 \text{ } ^\circ\text{C}$;
5.1	Клеми за външни изолирани проводници	-	т. 10.10.2	899	42	≤ 70	-
5.2	Вградени комплектуващи изделия	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.2.1	Електромер	K	т. 10.10.2	899	3	≤ 44	-
5.2.2	Автоматичен предпазител клема $I_n = 5 A$	K	т. 10.10.2	899	42	IEC 60898 ≤ 60	-
5.3	Органи за ръчно задействане:	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.3.1	От метал	K	т. 10.10.2	899	-	≤ 15	-
5.3.2	От изолационен материал	K	т. 10.10.2	899	12	≤ 25	-
5.4	Достъпни външни обвивки и капаци:	-	т. 10.10.2	899	-	-	-
5.4.1	От метални повърхности	K	т. 10.10.2	899	-	≤ 30	-
5.4.2	От изолационни повърхности	K	т. 10.10.2	899	3	≤ 40	-

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 9		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
6.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	т. 10.2.3.1; БДС EN 60068-2-2	899	издържа 5 N	т. 8.1.3.1; т. 10.2.3.1 5 N	суха топлина 70 °C 168 h
7.	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън /Устойчивост на възпламенимост и горене. Изпитване с нажежена жица/	-	БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	-	т. 8.1.3.2 БДС EN 60695-2-11	-
7.1	Части от изолационен материал, поддържащи тоководещи части в определено положение	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	$t_i = 0$ s; $t_e = 0$ s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) °C
7.2	Други части от изолационен материал	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	899	$t_i = 0$ s; $t_e = 0$ s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (650 ± 10) °C

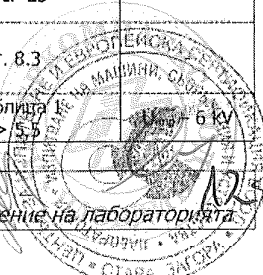
БДС EN 61439-5+AC:2015

8.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	БДС EN 60068-2-2	899	издържа няма деформация	т. 10.2.3.101	суха топлина 100 °C 5 h
9.	Устойчивост на механични натоварвания Механична якост	-	Т.10.2.101	899	-	-	-
9.1	Статично натоварване - сила	-	т. 10.2.101	899	-	т. 10.2.101	-
9.1.1	Равномерно разпределен товар приложен на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	899	издържа 1405	т. 10.2.101.1.1 1402,5 N	5 min 8500 N/m ²
9.1.2	Сила последователно приложена на предния и заден горен ръб на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	899	-	т. 10.2.101.1.1 1200 N	5 min
9.1.3	Товар към всяка странична стена на обвивката последователно	N	т. 10.2.101.1.1	899	издържа 60 N	т. 10.2.101.1.1 60 N	5 min
9.1.4	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.5	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-
9.1.5.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица > 5.5	6 kv

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.

ОРИГИНАЛ

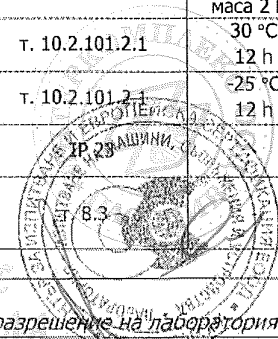




ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 9		БДС EN 61439-5+AC:2015			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 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
9.1.5.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.1.6	Устойчивост на усукване	N	т. 10.2.101.1.3, фиг.106	899	издържа 2 x 1000 N	т. 10.2.101.1.3 2 x 1000 N	рамка 60x60x5 mm; за 30 s
9.1.6.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.7	Механична якост на вратите:	N	т. 10.2.101.3, фиг.107	899	-	т. 10.2.101.3 50 N за 3s	отв. врати, горен ръб, перпендикулярно, на 300 mm от пантите
9.1.7.1	Врати които се снемат без инструмент	-	т. 10.2.101.3	899	издържа 450 N	450 N	-
9.1.7.2	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.8	Аксилно натоварване на метални втулки в синтетични материали	-	т. 10.2.101.4	899	-	т. 10.2.101.4 Таблица 102	за 10 s
9.1.9	Механична якост на основа, предназначена да бъде вкопана в земята	N	т. 10.2.101.6 Фиг. 109	899	-	т. 10.2.101.6 Фиг. 109 2310 N	за 1 min F= (3,5 N/mm) x L
9.1.9.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	-	≥ IP 23	-
9.2	Динамично натоварване - удар	-	т. 10.2.101	899	-	т. 10.2.101	-
9.2.1	Натоварване с удар	-	т. 10.2.101.1.2 Фиг. 105	899	издържа 15 kg	т. 10.2.101.1.2	1 m 15 kg
9.2.1.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.2.1.2	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-
9.2.1.2.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} - 6 kV
9.2.1.2.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.2.2	Издържаща сила на удар за табла предназначени за работа при температури -25+40°C	-	т. 10.2.101.2.1, фиг.103	899	-	т. 10.2.101.2.1	тръба φ9, рамо <1 m, височина 1 m, маса 2 kg
9.2.2.1	Изпитване при температура 10+40°C	J	т. 10.2.101.2.1	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	30 °C 12 h
9.2.2.2	Изпитване при температура -25+0°C	J	т. 10.2.101.2.1	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	-25 °C 12 h
9.2.2.3	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	899	издържа IP44	т. 10.2.101.2.1 IP 23	-
9.2.2.4	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	899	-	т. 8.3	-

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

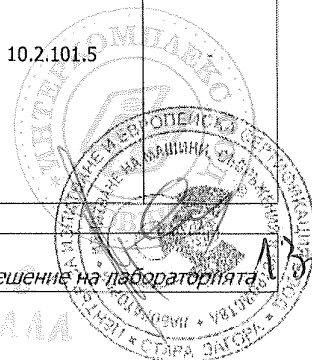
Стр. 7 от 9		БДС EN 61439-5+AC:2015			Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването

9.2.2.4.1	през въздух	mm	т. 10.4	899	11,23	Таблица 1 > 5,5	$U_{imp} - 6 \text{ kV}$
9.2.2.4.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	899	15,94	Таблица 2 > 12,5	$U_i - 690 \text{ V}$
9.2.3	устойчивост на механични натоварвания с удари, предизвикани от остри предмети	J	т. 10.2.101.5, фиг. 108	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	тръба $\phi 9$ рамо < 1 m височина 0,4m маса 5 kg
9.2.3.1	Изпитване след престой при температура 10+40°C	J	т. 10.2.101.5	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	30 °C 12 h
9.2.3.2	Изпитване е при 10+40°C след като таблото е престояло 12h при -25 + 0°C	J	т. 10.2.101.5	899	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	-25 °C 12 h
9.2.3.3	Проверка с калибър 4mm	-	т. 10.2.101.5	899	пробника не прониква през отвора	т. 10.2.101.5	

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.

ОРЪЖИЧАЛА



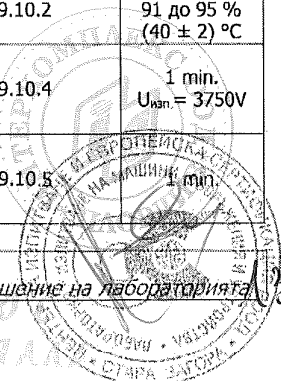
	ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Стр. 8 от 9		БДС EN 62208:2011		Протокол : № 2-18-899 / 15.11.2018 г.			
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
10.	Динамично натоварване - удар	-	т. 9.7	899	ИК 10 издържа енергия на удара 20 J	т. 9.7	-
11.	Степен на защита (IP-code)	-	-	899	-	т. 9.8	-
11.1	Проверка на защитата против достъп до описаните части	-	БДС EN 60529 т.12.1 и 12.2	899	-	т.9.8.1.1	-
11.2	Проверка степента на защита против проникване на чужди твърди предмети	-	-	899	-	т.9.8.1.2	-
11.2.1	За IP2X, IP3X, IP4X	-	БДС EN 60529 т.13.2 и 13.3	899	издържа IP4X	т.9.8.1.2	-
11.2.2	За IP5X	-	БДС EN 60529 т.13.4 и 13.5	899	-	т.9.8.1.2	-
11.2.3	За IP6X	-	БДС EN 60529 т.13.6	899	-	т.9.8.1.2	-
11.3	Проверка степента на защита против проникване на вода	-	БДС EN 60529 т.14.1 и 14.2	899	издържа IPX4	т.9.8.2	-
11.4	Проверка степента на защита против опасните части	-	БДС EN 60529 т.15	899	-	т.9.8.3	-
12.	Устойчивост на топлина, Топлоустойчивост	-	-	899	-	т.9.9	-
12.1	Проверка на термичната стабилност	-	БДС EN 60068-2-2	899	издържа 5 N	т.9.9.1	(70 ± 2) °C 168 h
12.3	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън	-	БДС EN 60695-2-10 т.8 БДС EN 60695-2-11 т.10	899	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	т.9.9.3	(850 ± 15)°C (30 ± 1) s
13.	Електрическа якост на изолацията	-	-	899	-	т.9.10	-
13.1	Предварително кондициониране	-	т.9.9.2	899	95 %	т.9.10.2	влажност 91 до 95 % (40 ± 2) °C
13.2	Шкафове без метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	899	няма пробив при U _{изп} = 3750V	т.9.10.4	1 min. U _{изп} = 3750V
13.3	Шкафове имащи метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	899	-	т.9.10.5	1 min.

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.

ОРУЖИЯ





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

Стр. 9 от 9

Протокол : № 2а-18-899 / 15.11.2018 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	20.03.2017
2.	Микроометър	C.A 6250		1811ST030731A	20.03.2017
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	23.10.2017
4.	Клещов мултимер	FLUKE 345	САЩ	98060044	23.10.2017
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2017
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170990/902	17.04.2018
7.	Датчик за сила на опън/натиск	U1/500	HBM - Германия	B 47 690	01.08.2017
8.	Климатична камера	Alpha 990H	Англия	A3793	-
9.	Електронен секундомер	HS43	Q & Q	509	29.01.2018
10.	Изпитвателен стоманен тел (Ø 1,0 mm; L=100mm)	-	България	066	21.07.2017
11.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и пликсаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2017
12.	Ролетка	GW-285W	Китай	041213	05.02.2016
13.	Устройство за изпитване на механична якост с чук махало		България	62262	21.07.2017

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:



1. ... На основание чл.36а ал.3 от ЗОП ...

2. ...

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

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

132

	<p align="center">ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ</p> <p align="center">гр. Стара Загора 6000 П.К. 131 ул. „Индуриална “ 2; тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; www.ctec-sz.com e-mail: ctec@ctec-sz.com</p>	
<p>ЛАБОРАТОРИЯ “ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА” Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 26.11.2018, валиден до: 26.11.2022г., издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006</p>		

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2а-18-919 / 19.12.2018 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи
 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение
 Електромерно табло НН за индиректно измерване до 250А
(наименование на продукта - тип, марка, вид)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. “Пещерско шосе” 201,
 тел. 032 / 241414 факс: 032 / 241415
 Заявка № 919 / 13.11.2018 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение.
 Част 1: Общи правила
 БДС EN 61439-5+AC:2015 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение.
 Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне
 на енергия в електрическите мрежи за обществени места
 БДС EN 62208:2011 Празни шкафове за комплектни комутационни
 устройства за ниско напрежение. Общи изисквания
 БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда.
 Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина
 БДС EN 60695-2-11:2014 Изпитване на опасност от пожар.
 Част 2-11: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица.
 Метод за изпитване на възпламенимост на крайни продукти с нажежена жица
 БДС EN 60695-2-10:2013 Изпитване на опасност от пожар.
 Част 2-10: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица.
 Апарат с нажежена жица и обща процедура за изпитване
 БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код)
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 14.11.2018 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой, № M002
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Интеркомплекс“ ООД, гр. Пловдив, п.к.4015, ул. “Пещерско шосе” 201,
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение U_e – 230 V / 400 V
 Обявено напрежение на изолацията U_i – 690 V
 Обявено импулсно издържано напрежение U_{imp} – 6 kV
 Обявена честота f – 50 Hz
 Обявен номинален ток I_n – 250 A
 Защита срещу поражение от ел. ток – II клас
 Степен на защита - IP 44

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:
 БДС EN 61439-1:2011
 БДС EN 61439-5+AC:2015
 Техническите изисквания по процедура: реф. № PPD 18-170

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 14.11.2018

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитването. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно на лабораторията

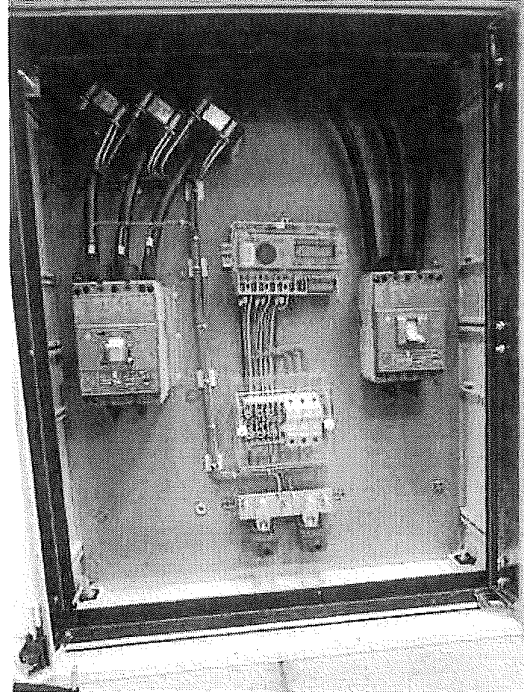


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 9

Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 г.

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

**ET HH до 250 A с TT****In = 250 A Ue = 230/400V 50Hz**

IP44

БДС EN 61439-1; БДС EN 61439-5



Година на производство: 2018 Фабричен № M002



4015 Пловдив, бул. Пещерско шосе №201
тел.: (032) 243 824, факс: (032) 243 826

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

134

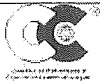


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО:

Стр. 3 от 9		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 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
1.	Защита срещу поражение от електрически ток и цялост на защитните вериги	-	-	919	-	т. 8.4	-
1.1	Съпротивление между заземителната клема и достъпни части	Ω	т. 10.5.2	919	-	т. 8.4.3.2.2 $\leq 0,1$	-
2	Изоляционни разстояния :		т. 10.4	919	-	т. 8.3	
2.1	през въздух	mm	т. 10.4	919	13,51	Таблица 1 > 5,5	$U_{imp} - 6 \text{ kV}$
2.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	919	16,42	Таблица 2 > 12,5	$U_i - 690 \text{ V}$
3.	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 10.9	919	-	т. 9.1	-
3.1	Прилагане на изпитвателно напрежение с промишлена честота	-	т. 10.9.2	919	-	т. 9.1.2 т.10.9.4	-
3.1.1	между всички части под напрежение на главната верига, свързани заедно (включително и помощните и управляващите вериги, свързани към главната верига) и откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	919	издържа 2835 V за 5 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$
3.1.1	между всяка част под напрежение с различен потенциал на главната верига и другите части под напрежение с различен потенциал и откритите токопроводими части свързани заедно / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	919	издържа 2835 V за 5 s издържа 5100 V за 1 s	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$ т.10.9.3 Таблица 10 $U_{изп.} = 5100 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$ $U_{imp} - 6 \text{ kV}$

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



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

Стр. 4 от 9		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 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
3.1.3	между всяка управляваща и помощна вериги и – главната верига; – другите вериги; – откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	919	-	т. 9.1.2 Таблица 8 $U_{изп.} = 1890 \text{ V}$ т.10.9.4 $U_{изп.} = 1,5 \cdot 1890 \text{ V} = 2835 \text{ V}$	$300 < U \leq 690$
4.	СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	-	т. 10.3	919	-	т. 8.2	-
4.1	Степен на защита на ККУ	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	919	IP 44	т. 8.2.2 $\geq \text{IP 2X}$	-
4.2	Степен на защита на ККУ за работа на открито	-	т. 10.3 БДС EN 60529+A1:2004	919	IP 44	т. 8.2.2 $\geq \text{IP 23}$	-
5.	ПРЕГРЯВАНИЯ:	-	т. 10.10	919	-	т.9.2 Таблица 6	$t_{ок} = 21 \text{ }^\circ\text{C}$;
5.1	Клеми за външни изолирани проводници	-	т. 10.10.2	919	56	≤ 70	-
5.2	Вградени комплектуващи изделия	-	т. 10.10.2	919	-	-	-
5.2.1	Електромер	K	т. 10.10.2	919	12	≤ 44	-
5.2.2	Тов. Прек. $I_n=250 \text{ A}$ Клема	K	т. 10.10.2	919	56	IEC 60947-2 ≤ 80	-
5.2.3	Тов. Прек. $I_n=250 \text{ A}$ Органи за ръчно задействане изолационен материал	K	т. 10.10.2	919	20	IEC 60947-2 ≤ 50	-
5.3	Органи за ръчно задействане:	-	т. 10.10.2	919	-	-	-
5.3.1	От метал	K	т. 10.10.2	919	-	≤ 15	-
5.3.2	От изолационен материал	K	т. 10.10.2	919	20	≤ 25	-
5.4	Достъпни външни обвивки и капаци:	-	т. 10.10.2	919	-	-	-
5.4.1	От метални повърхности	K	т. 10.10.2	919	-	≤ 30	-
5.4.2	От изолационни повърхности	K	т. 10.10.2	919	17	≤ 40	-

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

ОРИГИНАЛ

136



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

Стр. 5 от 9

БДС EN 61439-1:2011

Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------

6.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	т. 10.2.3.1; БДС EN 60068-2-2	919	издържа 5 N	т. 8.1.3.1; т. 10.2.3.1 5 N	суха топлина 70 °C 168 h
----	-------------------------------------------------	---	----------------------------------	-----	----------------	-----------------------------------	--------------------------------

7.	Устойчивост на ненормално нагриване и на огън /Устойчивост на възпламенимост и горене. Изпитване с нажежена жица/	-	БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	919	-	т. 8.1.3.2 БДС EN 60695-2-11	-
7.1	Части от изолационен материал, поддържащи тоководещи части в определено положение	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	919	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) °C
7.2	Други части от изолационен материал	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	919	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (650 ± 10) °C

БДС EN 61439-5+AC:2015

8.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	БДС EN 60068-2-2	919	издържа няма деформация	т. 10.2.3.101	суха топлина 100 °C 5 h
----	-------------------------------------------------	---	------------------	-----	----------------------------	---------------	-------------------------------

9.	Устойчивост на механични натоварвания Механична якост	-	Т.10.2.101	919	-	-	-
9.1	Статично натоварване - сила	-	т. 10.2.101	919	-	т. 10.2.101	-
9.1.1	Равномерно разпределен товар приложен на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	919	издържа 1405	т. 10.2.101.1.1 1402,5 N	5 min 8500 N/m ²
9.1.2	Сила последователно приложена на предния и заден горен ръб на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	919	-	т. 10.2.101.1.1 1200 N	5 min
9.1.3	Товар към всяка странична стена на обвивката последователно	N	т. 10.2.101.1.1	919	издържа 60 N	т. 10.2.101.1.1 60 N	5 min
9.1.4	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.5	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	919	-	т. 8.3	-
9.1.5.1	през въздух	mm	т. 10.4	919	13,51	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} = 6 kV

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

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

137

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

Стр. 6 от 9	БДС EN 61439-5+AC:2015	Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------

9.1.5.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	919	16,42	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.1.6	Устойчивост на усукване	N	т. 10.2.101.1.3, фиг.106	919	издържа 2 x 1000 N	т. 10.2.101.1.3 2 x 1000 N	рамка 60x60x5 mm; за 30 s
9.1.6.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.7	Механична якост на вратите:	N	т. 10.2.101.3, фиг.107	919	-	т. 10.2.101.3 50 N за 3s	отв. врати, горен ръб, перпендикулярно, на 300 mm от пантите
9.1.7.1	Врати които се снемат без инструмент	-	т. 10.2.101.3	919	издържа 450 N	450 N	-
9.1.7.2	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.8	Аксиално натоварване на метални втулки в синтетични материали	-	т. 10.2.101.4	919	-	т. 10.2.101.4 Таблица 102	за 10 s
9.1.9	Механична якост на основа, предназначена да бъде вкопана в земята	N	т. 10.2.101.6 Фиг. 109	919	-	т. 10.2.101.6 Фиг. 109 2310 N	за 1 min F= (3,5 N/mm) x L
9.1.9.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	-	≥ IP 23	-

9.2	Динамично натоварване - удар	-	т. 10.2.101	919	-	т. 10.2.101	-
9.2.1	Натоварване с удар	-	т. 10.2.101.1.2 Фиг. 105	919	издържа 15 kg	т. 10.2.101.1.2	1 m 15 kg
9.2.1.1	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.2.1.2	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	919	-	т. 8.3	-
9.2.1.2.1	през въздух	mm	т. 10.4	919	13,51	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} - 6 kV
9.2.1.2.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	919	16,42	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.2.2	Издържа сила на удар за табла предназначени за работа при температури -25÷40°C	-	т. 10.2.101.2.1, фиг.103	919	-	т. 10.2.101.2.1	тръба ф9, рамо <1 m, височина 1 m, маса 2 kg
9.2.2.1	Изпитване при температура 10÷40°C	J	т. 10.2.101.2.1	919	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	30 °C 12 h
9.2.2.2	Изпитване при температура -25÷0°C	J	т. 10.2.101.2.1	919	издържа 20 J	т. 10.2.101.2.1	-25 °C 12 h
9.2.2.3	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	919	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.2.2.4	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	919	-	т. 8.3	-

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

138



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

Стр. 7 от 9

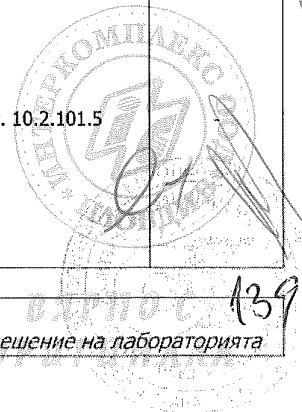
БДС EN 61439-5+AC:2015

Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 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
9.2.2.4.1	през въздух	mm	т. 10.4	919	13,51	Таблица 1 > 5,5	U _{тпр} – 6 kV
9.2.2.4.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	919	16,42	Таблица 2 > 12,5	U _i - 690 V
9.2.3	устойчивост на механични натоварвания с удари, предизвикани от остри предмети	J	т. 10.2.101.5, фиг. 108	919	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	тръба ф9 рамо <1 m височина 0,4m маса 5 kg
9.2.3.1	Изпитване след престой при температура 10÷40°C	J	т. 10.2.101.5	919	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	30 °C 12 h
9.2.3.2	Изпитване е при 10÷40°C след като таблото е престояло 12h при -25 ÷ 0°C	J	т. 10.2.101.5	919	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	-25 °C 12 h
9.2.3.3	Проверка с калибър 4mm	-	т. 10.2.101.5	919	пробника не прониква през отвора	т. 10.2.101.5	

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



139

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

Стр. 8 от 9		БДС EN 62208:2011			Протокол : № 2-18-919 / 19.12.2018 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
10.	Динамично натоварване - удар	-	т. 9.7	919	ИК 10 издържа енергия на удара 20 J	т. 9.7	-
11.	Степен на защита (IP-code)	-	-	919	-	т. 9.8	-
11.1	Проверка на защитата против достъп до опасните части	-	БДС EN 60529 т.12.1 и 12.2	919	-	т.9.8.1.1	-
11.2	Проверка степента на защита против проникване на чужди твърди предмети	-	-	919	-	т.9.8.1.2	-
11.2.1	За IP2X, IP3X, IP4X	-	БДС EN 60529 т.13.2 и 13.3	919	издържа IP4X	т.9.8.1.2	-
11.2.2	За IP5X	-	БДС EN 60529 т.13.4 и 13.5	919	-	т.9.8.1.2	-
11.2.3	За IP6X	-	БДС EN 60529 т.13.6	919	-	т.9.8.1.2	-
11.3	Проверка степента на защита против проникване на вода	-	БДС EN 60529 т.14.1 и 14.2	919	издържа IPX4	т.9.8.2	-
11.4	Проверка степента на защита против опасните части	-	БДС EN 60529 т.15	919	-	т.9.8.3	-
12.	Устойчивост на топлина, Топлоустойчивост	-	-	919	-	т.9.9	-
12.1	Проверка на термичната стабилност	-	БДС EN 60068-2-2	919	издържа 5 N	т.9.9.1	(70 ± 2) °C 168 h
12.3	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън	-	БДС EN 60695-2-10 т.8 БДС EN 60695-2-11 т.10	919	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	т.9.9.3	(850 ± 15)°C (30 ± 1) s
13.	Електрическа якост на изолацията	-	-	919	-	т.9.10	-
13.1	Предварително кондициониране	-	т.9.9.2	919	95 %	т.9.10.2	влажност 91 до 95 % (40 ± 2) °C
13.2	Шафове без метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	919	няма пробив при U _{изп.} = 3750V	т.9.10.4	1 min. U _{изп.} = 3750V
13.3	Шафове имащи метални елементи в защитеното пространство	-	БДС EN 61439-1	919	-	т.9.10.5	1 min.

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 9

Протокол : № 2а-18-919 / 19.12.2018 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	20.03.2017
2.	Микроометър	C.A 6250		1811ST030731A	20.03.2017
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	23.10.2017
4.	Клещов мултиметър	FLUKE 345	САЩ	98060044	23.10.2017
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2017
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170990/902	17.04.2018
7.	Датчик за сила на опън/натиск	U1/500	HBM - Германия	B 47 690	01.08.2017
8.	Климатична камера	Alpha 990H	Англия	A3793	-
9.	Електронен секундомер	HS43	Q & Q	509	29.01.2018
10.	Изпитвателен стоманен тел (Ø 1,0 mm; L=100mm)	-	България	066	21.07.2017
11.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и пликсаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2017
12.	Ролетка	GW-285W	Китай	041213	05.02.2016
13.	Устройство за изпитване на механична якост с чук махало		България	62262	21.07.2017

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1.

На основание чл.36а ал.3 от
ЗОП

2.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :

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



БСА рег. № 101 ЛИ

От: 28.11.2017 г.

Валиден до: 24.11.2018 г.

СЕРТИФИКАТ
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ ЕООД

ЛАБОРАТОРИЯ ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

ЕИК: 123 618 4230

Адрес на управление: 6000 гр. Стара Загора, бул. „Патриарх Евтимий“ №23

Адрес на лаборатория: 6000 гр. Стара Загора, кв. Индуриален, ул. „Индуриална“ № 2

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на:

Да извършва изпитване на Машини, съоръжения и устройства. Ръчни и преносими инструменти. Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи. Битови и подобни електрически уреди и автоматични управляващи устройства за тях. Звукова, видео и подобна апаратура. Осветители. Електроинсталационни изделия, фасунги, лампи и устройства за управление на лампи. Електрически устройства за измерване, управление и лабораторни приложения и за информационни технологии. Силови трансформатори, захранващи блокове и подобни устройства. Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Автоматични прекъсвачи, задействани от остатъчен ток. Комутационни апарати за ниско напрежение. Стояеми предпазители за ниско напрежение. Играчки, съоръжения и ударопоглъщаща настилка за площадки за игра и спорт.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 461/28.11.2017 г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 20 страници.

Дата на първоначална акредитация: 18.02.2005 г.

Дата на преакредитация: 24.11.2014 г.

Изп.

Инж.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 101 ЛИ

От: 26.11.2018 г.

Валиден до: 26.11.2022 г.

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ ЕООД

Лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“

Адрес на управление:

6000 Стара Загора, бул. „Патриарх Евтимий“ №23

Адрес на лаборатория:

6000 Стара Загора, кв. Индустиален, ул. „Индустиална“ № 2

ЕИК: 123 618 423

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на:

Машини, съоръжения и устройства. Ръчни и преносими инструменти. Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи. Битови и подобни електрически уреди и автоматични управляващи устройства за тях. Звукова, видео и подобна апаратура. Осветители. Електроинсталационни изделия, фасунги, лампи и устройства за управление на лампи. Електрически устройства за измерване, управление и лабораторни приложения и за информационни технологии. Силови трансформатори, захранващи блокове и подобни устройства. Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение: автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби; автоматични прекъсвачи, задействани от остатъчен ток; комутационни апарати за ниско напрежение. Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Играчки, съоръжения и ударопоглъщаща настилка за площадки за игра и спорт. Шум в околна среда.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 435/26.11.2018 г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 23 страници.

Дата на първоначална акредитация: 18.02.2005г.

Дата на преакредитация: 26.11.2018г.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Из:

Ин:

1797 София, бул. „Д-р Г.М. Димитров“ № 52 А, ет. 7

тел.: 02 976 6401, факс: 02 976 6415

e-mail: office@nab-bas.bg

http://www.nab-bas.bg

143
BG 20180294
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ

Приложение 3
към Техническо предложение
по процедура PPD 18-120

За Обособена позиция № 3 „Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада“.

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количество със срок на доставка до 7 кал. дни	Количество със срок на доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4	5
1	Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери	бр.	15	50
2	Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	бр.	25	90

Забележки:

- 1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.
- 2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя.
- Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- 3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- 4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- 5/ Възложителят може да поръча количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.
- 6/ Възложителят може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.
- 7/ Възложителят може да поръчва количества до 10 пъти по-високи от посочените в колона 5. Срокът за доставка на надвишените количества не може да бъде по-дълъг от 180 дни от датата на изпращане на поръчката. При доставка на поръчаните по-високи количества след този срок, Изпълнителят дължи неустойка съгласно условията на договора.
- 8/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.
- 9/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.
- 10/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.
- 11/ Възложителят има право да анулира направена поръчка, ако тя е в закъснение с повече от 180 дни от очакваната дата за доставка. Анулирането на поръчка не спира налагането на неустойки към Изпълнителя съгласно условията на договора.

30.04.2019 г.

Учас

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Приложение 4
към Техническо предложение
по процедура PPD 18-120
за ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ № 2393

Днес, 24.04.2019 г., в склад на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, находящ се на адрес: гр. София, ул. „Кап. Димитър Списаревски“ №10, беше извършено предаване и приемане на:

1. Мостри за ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3: Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада:

1.1. Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери – 1 бр.

1.2. Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери – 1 бр.

Предоставените с този протокол лични данни се използват за целите на неговата обработка в съответствие с изискванията на приложимата нормативна уредба за обработка на лични данни и вътрешно организационните документи на дружеството. Подробна информация можете да получите на адрес www.cez-rg.bg.

Настоящият приемно-предавателен протокол се подписва и състави в 3 (три) еднообразни екземпляра – един за Приемния и два за Предавателя.

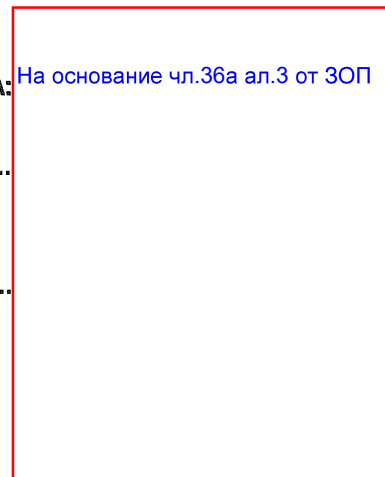
Предал: ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД

Ехиязар Узунян – управител



Приемл: На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

.....
.....



ДЕКЛАРАЦИЯ

за приемане на условията в проекта на рамково споразумение и проекта на договор

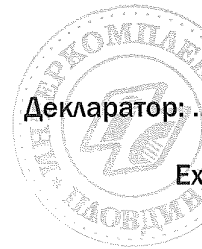
Долуподписаният **Ехиязар Гарабед Узунян**, в качеството ми на **управител** представляващ **ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД**, участник в обществена поръчка с предмет: **„Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла“**, реф. № PPD18-120.

Обособена позиция № 3 „Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада“.

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията в проекта на рамково споразумение и проекта на договор, приложен в документацията за участие.

30.04.2019 г.



Декларатор: ...

Ех

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата

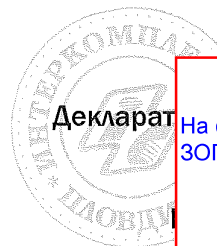
Долуподписаният **Ехиязар Гарабед Узунян**, г **На основание чл.36а ал.3 от ЗОП**
издадена на **На основание чл.36а ал.3 от ЗОП** в
качеството ми на **управител на ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД**, участник в процедура за възлагане на
обществена поръчка с предмет: **„Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за
електромерни табла“**, реф. № PPD18-120.

**Обособена позиция № 3 „Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране
на фасада“.**

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срок от 6 (шест) месеца, считано от крайния срок за подаване на офертите, посочен в поканата за участие.

30.04.2019 г.



Декларат **На основание чл.36а ал.3 от ЗОП**

148