JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD

(odmiany podano na drugiej stronie certyfikatu)

<Opis wyrobu, odmiany, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Power supply equipment type EN54C and EN54C-LCD

(variations indicated on the second page of the certificate)

<Product description, variations, intended use, performances see the following pages of the certificate>

placed on the market under the name or trade mark of:

PULSAR K. Bogusz Sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łapczyca, Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

PULSAR K. Bogusz Sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łapczyca, Poland

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA norm:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards:

EN 54-4:1997 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment
EN 54-4:1997/AC:1999
EN 54-4:1997/A1:2002
EN 54-4:1997/A2:2006
EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005/AC:2007

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **07.01.2019 r.** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **1/DC/CPR/2019**, do dnia **06.01.2029** dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on **07.01.2019** and will remain valid, in accordance with the agreement no **1/DC/CPR/2019**, until **06.01.2029** as long as neither the harmonised standards, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD *Power supply type EN54C and EN54C-LCD*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems: Power supplies

Opis wyrobu / *Product description*

Dane podstawowe / Basic data		
Typ wyrobu / *Product type*	EN54C	EN54C-LCD
Odmiany / *Varieties:*	EN54C-2A7; EN54C-2A17; EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28; EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65; EN54C-10A17; EN54C-10A28; EN54C-10A40; EN54C-10A65	EN54C-2A7LCD; EN54C-2A17LCD; EN54C-3A7LCD; EN54C-3A17LCD; EN54C-3A28LCD; EN54C-5A7LCD; EN54C-5A17LCD; EN54C-5A28LCD; EN54C-5A40LCD; EN54C-5A65LCD; EN54C-10A17LCD; EN54C-10A28LCD; EN54C-10A40LCD; EN54C-10A65LCD
Rodzaj zasilania / *Type of power supply*	elektryczny / *electric*	
Zakres temperatur pracy/ *Operating temperature*	-5°C ÷ +40°C	
Stopień ochrony obudowy IP/ *IP protection*	IP 30	
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość) *Enclosure type and dimensions (Length x Width x Height)*	EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 335x308x90 mm EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 390x406x96 mm EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-10A28; EN54C-10A40: 425x411x186 mm EN54C-10A65; EN54C-5A65: 416x652x188 mm	EN54C-2A7LCD; EN54C-3A7LCD; EN54C-5A7LCD: 335x308x90 mm EN54C-2A17LCD; EN54C-3A17LCD; EN54C-5A17LCD; EN54C-10A17LCD: 390x406x96 mm EN54C-3A28LCD; EN54C-5A28LCD; EN54C-5A40LCD; EN54C-10A28LCD; EN54C-10A40LCD: 425x411x186 mm EN54C-10A65LCD; EN54C-5A65LCD: 416x652x188 mm
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007 *Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007*	A	
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007 *Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007*	1	
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max\ a}$ / *Output operating current* $I_{max\ a}$	EN54C-2A7 1,6A; EN54C-2A17 1,2A EN54C-3A7 2,6A; EN54C-3A17 2,2A EN54C-3A28 1,8A; EN54C-5A7 4,6A EN54C-5A17 4,2A; EN54C-5A28 3,8A EN54C-5A40 3,2A; EN54C-5A65 2,4A EN54C-10A17 9,2A; EN54C-10A28 8,8A EN54C-10A40 8,2A; EN54C-10A65 7,4A	EN54C-2A7-LCD 1,6A; EN54C-2A17-LCD 1,2A EN54C-3A7-LCD 2,6A; EN54C-3A17-LCD 2,2A EN54C-3A28-LCD 1,8A; EN54C-5A7-LCD 4,6A EN54C-5A17-LCD 4,2A; EN54C-5A28-LCD 3,8A EN54C-5A40-LCD 3,2A; EN54C-5A65-LCD 2,4A EN54C-10A17-LCD 9,2A;EN54C-10A28-LCD 8,8A EN54C-10A40-LCD 8,2A;EN54C-10A65-LCD 7,4A

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE im. Józefa Tuliszkowskiego OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów
Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD *Power supply type EN54C and EN54C-LCD*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems: Power supplies

Opis wyrobu / *Product description*

Dane podstawowe / Basic data		
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max\,b}$ / *Output operating current* $I_{max\,b}$	EN54C-2A7; EN54C-2A17: 2A EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28: 3A EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65: 5A EN54C-10A17; EN54C-10A28; EN54C-10A40; EN54C-10A65: 10A	EN54C-2A7-LCD; EN54C-2A17-LCD: 2A EN54C-3A7-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-3A28-LCD: 3A EN54C-5A7-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-5A40-LCD; EN54C-5A65-LCD: 5A EN54C-10A17-LCD; EN54C-10A28-LCD; EN54C-10A40-LCD; EN54C-10A65-LCD: 10A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza *Output circuits: range of output voltage*	22,0 V ÷ 27,6 V DC – praca buforowa 20,0 V ÷ 27,6 V DC – praca bateryjna	
Zasilanie podstawowe / *Main supply*		
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania *Main supply: supply voltage*	230 V AC -15% +10%	
Obwody wejściowe: liczba wejść *Input circuits: number of inputs*	1	
Maksymalny pobór prądu z sieci / *Maximum current consumption*	EN54C-2A7; EN54C-2A17: 0,48 / 230 V AC EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28: 0,72 / 230 V AC EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65: 1,16 / 230 V AC EN54C-10A17; EN54C-10A28; EN54C-10A40;EN54C-10A65: 1,36 / 230 V AC	EN54C-2A7-LCD;EN54C-2A17-LCD: 0,48 / 230 V AC EN54C-3A7-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-3A28-LCD: 0,72 / 230 V AC EN54C-5A7-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-5A40-LCD; EN54C-5A65-LCD: 1,16 / 230 V AC EN54C-10A17-LCD; EN54C-10A28-LCD; EN54C-10A40-LCD; EN54C-10A65-LCD: 1,36 / 230 V AC
Zasilanie rezerwowe / *Reserve supply*		
Typ akumulatorów / *Power Supply: Battery type*	kwasowo-ołowiowe wykonane w technologii żelowej lub AGM *lead-acid made in gel cell or AGM technology*	
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów *Maximum current of battery charging*	EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 0,4A EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 0,8A EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 1,2A EN54C-5A40; EN54C-10A40: 1,8A EN54C-5A65; EN54C-10A65: 2,6A	EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD: 0,4A EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 0,8A EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD: 1,2A EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD: 1,8A EN54C-5A65-LCD; EN54C-10A65-LCD: 2,6A

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE im. Józefa Tuliszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD *Power supply type EN54C and EN54C-LCD*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems: Power supplies

Opis wyrobu / *Product description*

Zasilanie rezerwowe / *Reserve supply*		
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu *Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit*	300 mΩ	
Maksymalna pojemność akumulatorów *Maximum battery capacity*	EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 7,2Ah EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 20Ah EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 28Ah EN54C-5A40; EN54C-10A40: 45Ah EN54C-5A65; EN54C-10A65: 65Ah	EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD: 7,2Ah EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 20Ah EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD: 28Ah EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD: 45Ah EN54C-5A65-LCD; EN54C-10A65-LCD: 65Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej *Battery charge voltage in floating mode*	27,6 V w temperaturze 20°C *27,6 V in temperature 20°C*	
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej *Temperature compensation in floating mode*	tak / *yes*	

Elementy składowe zasilacza / *Power supply components*: L-N-PE, TEMP, TAMPER, ALARM, EPS, EXTi, +VAT-, +AUX1-, +AUX2-, F_{BAT}, F_{AUX1}, F_{AUX2}, diody LED / *LED diodes*, panel LED, czujnik pomiaru temperatury akumulatorów / *sensor for measuring temperature of batteries*, konektory akumulatora / *battery connectors*, złącze wyświetlacza LCD / *LCD display connector* (dla / for EN54C-LCD), złącze interfejsu komunikacyjnego / *communication interface connector* (dla / *for* EN54C-LCD), INTE-C, INTR-C, INTRE-C, EN54C-LB4, EN54C-LB8, EN54C-LS4, EN54C-LS8.

1. Zasilanie elektryczne / *electric power supply*:

a)	zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 *power supply from main source (electric) – according to 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007*	tak / *yes*
b)	zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 *power supply from reserve source (battery) – according to 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007*	tak / *yes*
c)	zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 *power supply from reserve source (generator) – according to 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007*	nie dotyczy *not applicable*
d)	rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 *detection and signaling of faults (electric) – according to 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007*	tak / *yes* *

* *Dotyczy punktów a ÷ d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007*
Applicable for points a ÷ d according to p. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD *Power supply type EN54C and EN54C-LCD*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. *No.*	Zasadnicze charakterystyki wyrobu ***Essential characteristics of the product***	EN 54-4:1997 +A1:2002+A2:2006 +AC:1999 Rozdział ***Clause***	Właściwości użytkowe [1) 2)] ***Performance*** [1) 2)]
Skuteczność zasilacza / *Performance of power supply*			
1	Wymagania ogólne / *General requirements*	4	Spełnia / *Pass*
2	Funkcjonalność / *Functions*	5	Spełnia / *Pass*
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / *Materials, design and manufacture*	6	Spełnia / *Pass*
Niezawodność eksploatacyjna / *Operational reliability*			
4	Wymagania ogólne / *General requirements*	4	Spełnia / *Pass*
5	Funkcjonalność / *Functions*	5	Spełnia / *Pass*
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / *Materials, design and manufacture*	6	Spełnia / *Pass*
7	Dokumentacja / *Documentation*	7	Spełnia / *Pass*
8	Znakowanie / *Marking*	8	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / *Durability of operational reliability, temperature resistance*			
9	Zimno (odporność) / *Cold (operational)*	9.5	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / *Durability of operational reliability, vibration resistance*			
10	Uderzenie (odporność) / *Impact (operational)*	9.7	Spełnia / *Pass*
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / *Vibration, sinusoidal (operational)*	9.8	Spełnia / *Pass*
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / *Vibration, sinusoidal (endurance)*	9.15	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / *Durability of operational reliability, electrical stability*			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) *Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)*	9.9	Spełnia / *Pass*
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / *Durability of operational reliability, humidity resistance*			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / *Damp heat, steady state (operational)*	9.6	Spełnia / *Pass*
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / *Damp heat, steady state (endurance)*	9.14	Spełnia / *Pass*

[1)] „NPD" (tj. właściwości użytkowe nieustalone, *ang. No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
"NPD" (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

[2)] Zapis „Nie dotyczy" oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
"Not applicable" means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów
Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0628

Nazwa wyrobu budowlanego: ***Name of construction product:***	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD *Power supply type EN54C and EN54C-LCD*
Deklarowane zamierzone zastosowanie: ***Declared performance:***	Bezpieczeństwo pożarowe *Fire safety*
Europejska norma zharmonizowana: ***European harmonised standard:***	EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. *No.*	Zasadnicze charakterystyki wyrobu ***Essential characteristics of the product***	EN 12101-10:2005 +AC:2007 **Rozdział** ***Clause***	**Właściwości użytkowe** [1) 2)] ***Performance*** [1) 2)]
Niezawodność eksploatacyjna / *Operational reliability*			
1	Funkcje / *Functions*	6	Spełnia / *Pass*
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / *Materials, design and manufacture*	7	Spełnia / *Pass*
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / *Operating parameters in fire conditions*			
3	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / *Pass*
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / *Power supply source – general provisions*	5.2.1	Nie dotyczy *Not applicable*
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / *Pass*
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / *Power supply source – general provisions*	5.2.1	Nie dotyczy *Not applicable*
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / *Power supply from reserve sourse (battery)*	6.2.2	Spełnia / *Pass*
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic) *Power supply from reserve sourse (generator)*	6.3.1	Nie dotyczy *Not applicable*

1) „NPD" (tj. właściwości użytkowe nieustalone, *ang. No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
"NPD" (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

2) Zapis „Nie dotyczy" oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
"Not applicable" means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **04.04.2019**
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik