



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3501/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

PULSAR K. Bogusz Sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łąpczyca

stwierdza, że wyrób:

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD

Odmiany zasilacza zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

produkowany przez:

PULSAR K. Bogusz Sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łąpczyca

w zakładzie produkcyjnym:

PULSAR K. Bogusz Sp. j.
Siedlec 150
32-744 Łąpczyca

spełnia wymagania:

12.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4798/2018 z dnia 25.07.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1143/BA/18 z dnia 07.12.2018 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej – BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3501/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od **04.04.2019 r.**

do **06.01.2024 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 4 kwietnia 2019 r.

Strona 1 z 4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia numer 3501/2019 z dnia 07.01.2019 r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3501/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD*Odmiany zasilacza zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia*

Dane podstawowe		
Typ wyrobu	EN54C	EN54C-LCD
Odmiany	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	elektryczny	
Zakres temperatur pracy	-5°C ÷ +40°C	
Stopień ochrony obudowy IP	IP 30	
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość)	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	A	
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007	1	

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. byrg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 4 kwietnia 2019 r.

Strona 2 z 4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia numer 3501/2019 z dnia 07.01.2019 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3501/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD

Odmiany zasilacza zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

Dane podstawowe		
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max a}$	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
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max b}$	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	22,0 V ÷ 27,6 V DC – praca buforowa 20,0 V ÷ 27,6 V DC – praca bateryjna	
Zasilanie podstawowe		
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania	230 V AC -15% +10%	
Zasilanie rezerwowe		
Maksymalny pobór prądu z sieci	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
Typ akumulatorów	kwasowo-olowowe wykonane w technologii żelowej lub AGM	

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 4 kwietnia 2019 r.

Strona 3 z 4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia numer 3501/2019 z dnia 07.01.2019 r.



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3501/2019

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu EN54C i EN54C-LCD

Odmiany zasilacza zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

Zasilanie rezerwowe		
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów	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
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu	300 mΩ	
Dane podstawowe		
Maksymalna pojemność akumulatorów	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	27,6 V w temperaturze 20°C	
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej	tak	

Elementy składowe zasilacza: L-N-PE, TEMP, TAMPER, ALARM, EPS, EXTi, +VAT-, +AUX1-, +AUX2-, FBAT, FAUX1, FAUX2, diody LED, panel LED, czujnik pomiaru temperatury akumulatorów, konektory akumulatora, złącze wyświetlacza LCD (dla typu EN54C-LCD), złącze interfejsu komunikacyjnego (dla typu EN54C-LCD), INTE-C, INTR-C, INTRE-C, EN54C-LB4, EN54C-LB8, EN54C-LS4, EN54C-LS8.

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

1. Zasilanie elektryczne:

- | | |
|--|-------------|
| a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak |
| b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak |
| c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 | nie dotyczy |
| d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak* |

* Dotyczy punktów a ÷ d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 4 kwietnia 2019 r.

Strona 4 z 4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia numer 3501/2019 z dnia 07.01.2019 r.

DC/D-21/21.08.2018