



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5222/2024

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 do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54C oraz EN54C-LCD

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:

Pkt. 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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 7133/2023 z dnia 02.08.2023 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1490/BA/23 z dnia 07.12.2023 r. oraz 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 5222/DC/CNBOP-PIB/2024.

Okres ważności świadectwa:

od 19.07.2024 r.

do 06.01.2029r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Małozieć

wz. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Małozieć



Józefów, dnia: 19 lipca 2024 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 5222/2024 z dnia 05.01.2024 r.

Strona 1 z 5



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5222/2024

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
typu EN54C oraz EN54C-LCD

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	
Identyfikacja obudowy oraz minimalne i maksymalne wymiary:	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

Małozzi

wz. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Małozzi

Józefów, dnia: 19 lipca 2024 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 5222/2024 z dnia 05.01.2024 r.

Strona 2 z 5



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5222/2024

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
typu EN54C oraz EN54C-LCD

Dane podstawowe		
	EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006	
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
	EN 12101-10:2005+AC:2007	
Wyjściowy prąd obciążenia $I_{max a}$	EN54C-2A7 0 mA; EN54C-2A17: 182 mA EN54C-3A7 0 mA; EN54C-3A17: 182 mA EN54C-3A28 334 mA; EN54C-5A7: 0 mA EN54C-5A17 177 mA; EN54C-5A28: 330 mA EN54C-5A40 497 mA; EN54C-5A65: 844 mA EN54C-10A17 144 mA; EN54C-10A28: 296 mA EN54C-10A40 463 mA; EN54C-10A65: 810 mA	EN54C-2A7-LCD 0 mA; EN54C-2A17-LCD: 170 mA EN54C-3A7-LCD 0 mA; EN54C-3A17-LCD: 170 mA EN54C-3A28-LCD 322 mA; EN54C-5A7-LCD: 0 mA EN54C-5A17-LCD 165 mA; EN54C-5A28-LCD: 318 mA EN54C-5A40-LCD 485 mA; EN54C-5A65-LCD: 832 mA EN54C-10A17-LCD 132 mA; EN54C-10A28-LCD: 284 mA EN54C-10A40-LCD 451 mA; EN54C-10A65-LCD: 798 mA
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 ± 2,5 V DC – praca buforowa 20,0 V ± 2,5 V DC – praca bateryjna	

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Małoziewicz

Józefów, dnia: 19 lipca 2024 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 5222/2024 z dnia 05.01.2024 r.

Strona 3 z 5



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5222/2024

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
typu EN54C oraz EN54C-LCD

Zasilanie podstawowe											
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania	230 V AC -15% +10%										
Obwody wejściowe: liczba wejść	1										
Maksymalny pobór prądu z sieci	<table border="1"> <tr> <td>EN54C-2A7; EN54C-2A17: 0,48 / 230 V AC</td> <td>EN54C-2A7-LCD; EN54C-2A17-LCD: 0,48 / 230 V AC</td> </tr> <tr> <td>EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28: 0,72 / 230 V AC</td> <td>EN54C-3A7-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-3A28-LCD: 0,72 / 230 V AC</td> </tr> <tr> <td>EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65: 1,16 / 230 V AC</td> <td>EN54C-5A7-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-5A40-LCD; EN54C-5A65-LCD: 1,16 / 230 V AC</td> </tr> <tr> <td>EN54C-10A17; EN54C-10A28; EN54C-10A40; EN54C-10A65: 1,36 / 230 V AC</td> <td>EN54C-10A17-LCD; EN54C-10A28-LCD; EN54C-10A40-LCD; EN54C-10A65-LCD: 1,36 / 230 V AC</td> </tr> </table>	EN54C-2A7; EN54C-2A17: 0,48 / 230 V AC	EN54C-2A7-LCD; EN54C-2A17-LCD: 0,48 / 230 V AC	EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28: 0,72 / 230 V AC	EN54C-3A7-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-3A28-LCD: 0,72 / 230 V AC	EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65: 1,16 / 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; EN54C-10A28; EN54C-10A40; EN54C-10A65: 1,36 / 230 V AC	EN54C-10A17-LCD; EN54C-10A28-LCD; EN54C-10A40-LCD; EN54C-10A65-LCD: 1,36 / 230 V AC		
EN54C-2A7; EN54C-2A17: 0,48 / 230 V AC	EN54C-2A7-LCD; EN54C-2A17-LCD: 0,48 / 230 V AC										
EN54C-3A7; EN54C-3A17; EN54C-3A28: 0,72 / 230 V AC	EN54C-3A7-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-3A28-LCD: 0,72 / 230 V AC										
EN54C-5A7; EN54C-5A17; EN54C-5A28; EN54C-5A40; EN54C-5A65: 1,16 / 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; EN54C-10A28; EN54C-10A40; EN54C-10A65: 1,36 / 230 V AC	EN54C-10A17-LCD; EN54C-10A28-LCD; EN54C-10A40-LCD; EN54C-10A65-LCD: 1,36 / 230 V AC										
Zasilanie rezerwowe											
Typ akumulatorów	kwasowo-ołowiowe wykonane w technologii żelowej lub AGM										
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów	<table border="1"> <tr> <td>EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 0,4A</td> <td>EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD: 0,4A</td> </tr> <tr> <td>EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 0,8A</td> <td>EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 0,8A</td> </tr> <tr> <td>EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 1,2A</td> <td>EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD: 1,2A</td> </tr> <tr> <td>EN54C-5A40; EN54C-10A40: 1,8A</td> <td>EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD: 1,8A</td> </tr> <tr> <td>EN54C-5A65; EN54C-10A65: 2,6A</td> <td>EN54C-5A65-LCD; EN54C-10A65-LCD: 2,6A</td> </tr> </table>	EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 0,4A	EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD: 0,4A	EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 0,8A	EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 0,8A	EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 1,2A	EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD: 1,2A	EN54C-5A40; EN54C-10A40: 1,8A	EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD: 1,8A	EN54C-5A65; EN54C-10A65: 2,6A	EN54C-5A65-LCD; EN54C-10A65-LCD: 2,6A
EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 0,4A	EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD: 0,4A										
EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 0,8A	EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 0,8A										
EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 1,2A	EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD: 1,2A										
EN54C-5A40; EN54C-10A40: 1,8A	EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD: 1,8A										
EN54C-5A65; EN54C-10A65: 2,6A	EN54C-5A65-LCD; EN54C-10A65-LCD: 2,6A										
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu	300 mΩ										

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Małozieć

Józefów, dnia: 19 lipca 2024 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 5222/2024 z dnia 05.01.2024 r.

Strona 4 z 5



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5222/2024

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
typu EN54C oraz EN54C-LCD

Zasilanie rezerwowe		
Maksymalna pojemność akumulatorów	EN54C-2A7; EN54C-3A7; EN54C-5A7: 7,2Ah	EN54C-2A7-LCD; EN54C-3A7-LCD; EN54C-5A7-LCD 7,2Ah
	EN54C-2A17; EN54C-3A17; EN54C-5A17; EN54C-10A17: 20Ah	EN54C-2A17-LCD; EN54C-3A17-LCD; EN54C-5A17-LCD; EN54C-10A17-LCD: 20Ah
	EN54C-3A28; EN54C-5A28; EN54C-10A28: 28Ah	EN54C-3A28-LCD; EN54C-5A28-LCD; EN54C-10A28-LCD 28Ah
	EN54C-5A40; EN54C-10A40: 45Ah	EN54C-5A40-LCD; EN54C-10A40-LCD 45Ah
	EN54C-5A65; EN54C-10A65 65Ah	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
- b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007
- c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007
- d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007



tak
tak
nie dotyczy
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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553; z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Małociński

wz. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Małociński



Józefów, dnia: 19 lipca 2024 r.

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 5222/2024 z dnia 05.01.2024 r.

Strona 5 z 5