

**MERAWEX**

Urządzenia zasilające • Elektronika
Projektowanie • Produkcja • Akumulatory
Montaż zlecony • Mechanika

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8
NIP 631-000-04-40 • KRS 0000058433, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydz. Gosp. KRS

tel. 32 23 99 400
www.merawex.com.pl

fax 32 23 99 409
merawex@merawex.com.pl
• BDO 000003069 • Kapitał zakładowy 1.390.500,00 zł

Deklaracja właściwości użytkowych Nr DWU-MX-03



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2,
ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3,
ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Zasilacz Systemów Sygnalizacji Pożarowej,
Zasilacz Systemów Kontroli Rozprzestrzeniania Dymu i Ciepła

3. Producent wyrobu

Adres producenta wyrobu

MERAWEX Sp. z o.o.
Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polska

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 1 (zał. V CPR)

5. Normy zharmonizowane

EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006,
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Notyfikowana jednostka certyfikująca Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB - 1438) wydała na zasilacz Certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0163.

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Rozdział normy	Właściwości użytkowe
EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006			
Skuteczność zasilacza			
1	Wymagania ogólne	4	Spełnia
2	Funkcjonalność	5	Spełnia
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
Niezawodność eksploatacyjna			
4	Wymagania ogólne	4	Spełnia
5	Funkcjonalność	5	Spełnia
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
7	Dokumentacja	7	Spełnia
8	Znakowanie	8	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury			
9	Zimno (odporność)	9.5	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje			
10	Uderzenie (odporność)	9.7	Spełnia
11	Wibracje sinusoidalne (odporność)	9.8	Spełnia
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	9.15	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność)	9.9	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	9.6	Spełnia
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	9.14	Spełnia
EN 12101-10:2005 + AC:2007			
Niezawodność eksploatacyjna			
1	Funkcje	6	Spełnia
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie	7	Spełnia
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru			
3	Postanowienia ogólne	4.1	Spełnia
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	Nie dotyczy
Czas zadziałania			
5	Postanowienia ogólne	4.1	Spełnia
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	Nie dotyczy
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii)	6.2.2	Spełnia
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic)	6.3.1	Nie dotyczy



Urządzenia zasilające • Elektronika
Projektowanie • Produkcja • Akumulatory
Montaż zlecony • Mechanika

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8
NIP 631-000-04-40 • KRS 0000058433, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydz. Gosp. KRS

tel. 32 23 99 400
www.merawex.com.pl

fax 32 23 99 409
merawex@merawex.com.pl

• BDO 000003069 • Kapitał zakładowy 1.390.500,00 zł

Norma	Poziom / Klasa
<u>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 09.03.2011 r. (CPR)</u> <u>305/2011/UE</u>	
Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Zasilacze EN 12101-10:2005 + AC:2007	Klasa funkcjonalna A Klasa środowiskowa 1
<u>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</u> <u>2014/30/UE</u>	
Odporność na wyładowania elektrostatyczne EN 61000-4-2:2009 - bezpośrednie w powietrzu - bezpośrednie kontaktowe - pośrednie	Poziom 3 (8 kV) Poziom 3 (6 kV) Poziom 3 (6 kV)
Odporność na narażenie polem elektromagnetycznym EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - w zakresie 80-2700MHz	Poziom 3 (10 V/m)
Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych EN 61000-4-4:2012 - przyłączy zasilania i PE - przyłączy wyjścia stałoprądowego - przyłączy sygnałowe	Poziom 3 (2 kV/5 kHz) Poziom 3 (1 kV/5 kHz) Poziom 3 (1 kV/5 kHz)
Odporność na udary EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 - pomiędzy przewodami linii - między przewodem linii a ziemią - między obwodami wyjścia, sygnałowymi a PE	Poziom 2 (1 kV) Poziom 3 (2 kV) Poziom 2 (1 kV)
Odporność na zakłócenia przewodzone wywołane polami w. cz. EN 61000-4-6:2009	Poziom 3 (10 V _{rms})
Odporność na zapady, przerwy i zmiany napięcia EN 61000-4-11:2004 + A1:2017 EN 50130-4:2011 + A1:2014	20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Wystawiono w imieniu:
MERAWEX Sp. z o.o.
Gliwice, 24.04.2024

Osoba upoważniona:
Michał Kiczka

Declaration of performance No. DWU-MX-03**1. Unique identification code of the product-type** ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3**2. Intended use/es** Power Supply for fire alarm systems,
Power Supply for smoke and heat control systems.**3. Manufacturer** MERAWEX Sp. z o.o.
Manufacturer's address Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Poland**4. The system of assessment and verification of constancy of performance of construction product** System 1 (att. V CPR)**5. Harmonized standards** EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006,
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB - 1438), a notified certification body, issued for the power supply the EC-Certificate of conformity No. 1438/CPD/0163.

6. Declared performance/s

No.	Essential characteristics of the product	Standard's clause	Performance
EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006			
Performance of power supply			
1	General requirements	4	Pass
2	Functions	5	Pass
3	Materials, design and manufacture	6	Pass
Operational reliability			
4	General requirements	4	Pass
5	Functions	5	Pass
6	Materials, design and manufacture	6	Pass
7	Documentation	7	Pass
8	Marking	8	Pass
Durability of operational reliability: temperature resistance			
9	Cold (operational)	9.5	Pass
Durability of operational reliability: vibration resistance			
10	Impact (operational)	9.7	Pass
11	Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	Pass
12	Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	Pass
Durability of operational reliability: electrical stability			
13	Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Pass
Durability of operational reliability: humidity resistance			
14	Damp heat, steady state (operational)	9.6	Pass
15	Damp heat, steady state (endurance)	9.14	Pass
EN 12101-10:2005 + AC:2007			
Operational reliability			
1	Functions	6	Pass
2	Materials, design and manufacture	7	Pass
Operating parameters in fire conditions			
3	General provisions	4.1	Pass
4	Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
Response time			
5	General provisions	4.1	Pass
6	Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
7	Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Pass
8	Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Not applicable



Power supplies • Electronics
Development • Production • Batteries
Contract manufacturing • Mechanics

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Poland

phone +48 32 23 99 400 fax +48 32 23 99 409
www.merawex.com.pl merawex@merawex.com.pl

VAT No. PL6310000440 Reg. No. KRS 0000058433, court: Sąd Rejonowy in Gliwice, X Wydz. Gosp. KRS Equity: 1.390.500,00 PLN

Standard	Level / Class
Regulation of the European Parliament and of the European Union and Council (EU) of 09.03.2011 (CPR) 305/2011/EU	
Smoke and heat control system – Part 10: Power supplies EN 12101-10:2005 + AC:2007	Functional Class A Environmental Class 1
Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU	
ESD immunity EN 61000-4-2:2009 - direct in the air - direct contact - indirect	Level 3 (8 kV) Level 3 (6 kV) Level 3 (6kV)
RF field immunity EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - in the range 80-2700 MHz	Level 3 (10 V/m)
EFT burst EN 61000-4-4:2012 - power terminal and PE - DC output terminal - indication terminals	Level 3 (2 kV/5 kHz) Level 3 (1 kV/5 kHz) Level 3 (1 kV/5 kHz)
Surge immunity EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 - line-line - line-earth - output circuits-indication circuits-PE	Level 2 (1 kV) Level 3 (2 kV) Level 2 (1 kV)
Conducted RF fields disturbances immunity EN 61000-4-6:2009	Level 3 (10 V _{rms})
Surge dips, interruptions and changes EN 61000-4-11:2004 + A1:2017, EN 50130-4:2011 + A1:2014	20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Issued for and on behalf of:
MERAWEX Sp. z o.o.
Gliwice, 24.04.2024

Authorized person:
Michał Kiczka

Leistungserklärung Nr. DWU-MX-03**1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2,
ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3,
ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3**2. Verwendungszweck(e)**Notstromversorgung für Branderkennungs- und Brandalarmierungs- Systems,
Notstromversorgung für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA).**3. Hersteller**

Adresse des Herstellers

MERAWEX Sp. z o.o.

Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polen

**4. System(e) zur Bewertung und
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**

System 1 (Anlage V CPR)

5. Harmonisierte NormEN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006,
EN 12101-10:2005 + AC:2007Die Zertifizierungseinheit Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy
(CNBOP-PIB - 1438) hat für das Netzteil das EG-Konformitätszertifikat Nr. 1438/CPD/0163.**6. Erklärte Leistung(en)**

Nr.	Wesentliche Merkmale des Produkts	Standardabschnitt	Leistungsbeurteilung
<u>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</u>			
Leistung des Netzteils			
1	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
2	Funktionalität	5	Erfüllt
3	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
Betriebssicherheit			
4	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
5	Funktionalität	5	Erfüllt
6	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
7	Dokumentation	7	Erfüllt
8	Markierung	8	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Temperaturbeständigkeit			
9	Kälte (Betrieb)	9.5	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Vibration			
10	Anschlag (Haltbarkeit)	9.7	Erfüllt
11	Vibration, sinusförmig (Haltbarkeit)	9.8	Erfüllt
12	Vibration, sinusförmig (Ausdauer)	9.15	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: elektrische Stabilität			
13	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), Störfestigkeitsprüfung (Haltbarkeit)	9.9	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Feuchtigkeitsbeständigkeit			
14	Feuchte Wärme Prüfung (Haltbarkeit)	9.6	Erfüllt
15	Feuchte Wärme Prüfung (Ausdauer)	9.14	Erfüllt
<u>EN 12101-10:2005 + AC:2007</u>			
Betriebssicherheit			
1	Funktionalität	6	Erfüllt
2	Materialien, Design und Ausführung	7	Erfüllt
Betriebsparameter im Brandfall			
3	Allgemeine Bestimmungen	4.1	Erfüllt
4	Stromquellen – Allgemeine Bestimmungen	5.2.1	Nicht anwendbar
Reaktionszeit			
5	Allgemeine Bestimmungen	4.1	Erfüllt
6	Stromquellen – Allgemeine Bestimmungen	5.2.1	Nicht anwendbar
7	Stromversorgung aus Reservequellen (Batterie)	6.2.2	Erfüllt
8	Stromversorgung aus Reservequellen (Generator)	6.3.1	Nicht anwendbar
Norm		Grad / Klasse	
<u>Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9.03.2011 (CPR)</u>			
<u>305/2011/EU</u>			

Rauch und Wärmekontrollsysteme – Teil 10: Netzgeräte EN 12101-10:2005 + AC:2007	Funktionsklasse A Umweltklasse 1
<u>Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</u> <u>2014/30/EU</u>	
ESD-Störfestigkeit EN 61000-4-2:2009 - direkt in der Luft - direkter Kontakt - indirekt	Grad 3 (8 kV) Grad 3 (6 kV) Grad 3 (6 kV)
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - im Bereich von 80-2700 MHz	Grad 3 (10 V/m)
schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst) EN 61000-4-4:2012 - Versorgungsklemme und PE - Ausgangsklemme DC - Signalklemmen	Grad 3 (2 kV/5 kHz) Grad 3 (1 kV/5 kHz) Grad 3 (1 kV/5 kHz)
Überspannungsbelastung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 - Linie-Linie - Linie-Masse - Ausgangschaltung-Signalschaltung-PE	Grad 2 (1 kV) Grad 3 (2 kV) Grad 2 (1 kV)
Störfestigkeit gegen Störungen induzierenden durch hochfrequente elektromagnetische Felder EN 61000-4-6:2009	Grad 3 (10 V _{rms})
Spannungseinbrüche, Unterbrechungen, und Änderungen EN 61000-4-11:2004 + A1:2017, EN 50130-4:2011 + A1:2014	20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Diese Leistungserklärung wurde gemäß der Verordnung (EU) Nummer 305/2011 auf alleinige Verantwortung des Herstellers erstellt.

Unterzeichnet für und im Namen von:
MERAWEX Sp. z o.o.
Gliwice, 24.04.2024

Autorisierte Person:
Michał Kiczka

