

**MERAWEX**

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

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

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

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

• BDO 000003069 • Kapitał zakładowy 1.303.000,00 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
Zasilacz

Nazwa wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

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

3. Producent wyrobu

MERAWEX Sp. z o.o.

Adres producenta wyrobu

Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polska

4. Nd

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

System 1 (zał. V CPR)

6. Normy zharmonizowane

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

Nazwa i numer jednostki notyfikowanej

A. Jednostka Certyfikująca nr 1438 – CNBOP-PIB
B. Jednostka Certyfikująca nr 0786 - VdS

- A. Notyfikowana jednostka certyfikująca CNBOP-PIB wydała na zasilacz Certyfikat zgodności EC nr **1438/CPD/0163** oraz Świadczenie dopuszczenia Nr **3647/2019**.
B. Notyfikowana jednostka certyfikująca VdS wydała na zasilacz certyfikat nr **G 511007**.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Niniejszym deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność zgodność powyżej wskazanego wyrobu ze standardami Unii Europejskiej wskazanymi w dyrektywach, normach zharmonizowanych i rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)

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



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 1.303.000,00 zł

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
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 - bezpośrednio w powietrzu - bezpośrednio 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 - przyłącze zasilania i PE - przyłącze wyjścia stałoprądowego - przyłącza 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	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna

kod (numer) dokumentacji: 0404

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 wyrobu.

Wystawiono w imieniu:
MERAWEX Sp. z o.o.
Gliwice, 18.10.2019

Osoba upoważniona:
Dariusz Cygankiewicz



MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Poland
VAT No. PL6310000440 Reg. No. KRS 0000058433, court: Sąd Rejonowy in Gliwice, X Wydz. Gosp. KRS Equity: 1.303.000,00 PLN

Power supplies • Electronics
Development • Production • Batteries
Contract manufacturing • Mechanics
phone +48 32 23 99 400 fax +48 32 23 99 409
www.merawex.com.pl merawex@merawex.com.pl

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
Power supply
- Product name
- 2. Intended use/es** The Power Supply for fire detection and fire alarm systems, the 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. Nd / Na**
- 5. The system of assessment and verification of constancy of performance of construction product** System 1 (att. V CPR)
- 6. Harmonized standards** EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005 + AC:2007
- Name and No. of the notified body
- A. Certification Department No 1438 - CNBOP-PIB
B. Certification Department No 0786 - VdS
- A. The CNBOP-PIB notified certification body issued for the power supply the EC-Certificate of conformity No. **1438/CPD/0163** and the Certificate of admittance No. **3647/2019**.
- B. The VdS notified certification body issued for the power supply the Approval of components and systems No **G 511007**
- 7. Declared performance/s** We hereby declare under our sole responsibility that the above designated product is compliant with the standards set out in the European Union directives, the harmonized standards and the regulation of the European Parliament and of the European Union Council.

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



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

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Poland
VAT No. PL6310000440 Reg. No. KRS 0000058433, court: Sąd Rejonowy in Gliwice, X Wydz. Gosp. KRS

phone +48 32 23 99 400 fax +48 32 23 99 409
www.merawex.com.pl merawex@merawex.com.pl
Equity: 1.303.000,00 PLN

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
Standard		Level / Class	
<u>Regulation of the European Parliament and of the European Union and Council (EU) of 09.03.2011 (CPR) 305/2011/EU</u>			
Smoke and heat control system – Part 10: Power supplies EN 12101-10:2005 + AC:2007		Functional Class A Environmental Class 1	
<u>Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU</u>			
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	

8. Appropriate technical documentation

documentation code (number): 0404

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, 18.10.2019

Authorized person:
Dariusz Cygankiewicz



MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Polen
UST-IdNr.: PL6310000440

KRS Nummer: 0000058433

Stromversorgungsanlagen • Elektronik
Entwicklung • Ausführung • Akkus
Auftragsmontage • Mechanik

T. +48 32 23 99 400

www.merawex.com.pl

F. +48 32 23 99 409

merawex@merawex.com.pl

Kapital: 1.303.000,00 PLN

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
Notstromversorgung

Name des Erzeugnis

2. Verwendungszweck(e)

Notstromversorgung für Branderkennungs- und Brandalarmierungs- Systems,
Notstromversorgung für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA).

3. Hersteller

MERAWEX Sp. z o.o.

Adresse des Herstellers

Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polen

4. Na

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 1 (Anlage V CPR)

6. Harmonisierte Norm

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

Name und Nummer der Notifizierungseinheit

A. Zertifizierungseinheit Nr. 1438 - CNBOP-PIB

B. Zertifizierungseinheit Nr. 0786 - VdS

A. Die Zertifizierungseinheit CNBOP-PIB hat für das Netzteil das EG-Konformitätszertifikat Nr. 1438/CPD/0163 und das Zulassungszertifikat Nr. 3647/2019 erstellt.

B. Die Zertifizierungseinheit VdS hat für das Netzteil die Anerkennung von Bauteilen und Systemen Nr. G 511007 erstellt.

7. Erklärte Leistung(en)

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass oben beschriebenes Produkt entspricht den Standarten die in den Richtlinien der Europäischen Union, harmonisierten Normen und Verordnungen des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates gezeigt wurden.

Nr.	Wesentliche Merkmale des Produkts	Standardabschnitt	Leistungsbeurteilung
EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006			
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
EN 12101-10:2005 + AC:2007			
Betriebssicherheit			
1	Funktionalität	6	Erfüllt
2	Materialien, Design und Ausführung	7	Erfüllt



**Stromversorgungsanlagen • Elektronik
Entwicklung • Ausführung • Akkus
Auftragsmontage • Mechanik**

MERAWEX Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Polen
UST-IdNr.: PL6310000440

T. +48 32 23 99 400
www.merawex.com.pl
KRS Nummer: 0000058433

F. +48 32 23 99 409
merawex@merawex.com.pl
Kapital: 1.303.000,00 PLN

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	

**8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder
Spezifische Technische Dokumentation**

Dokumentationsschlüssel (Nummer): **0404**

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, 18.10.2019

Autorisierte Person:

Dariusz Cygankiewicz