



# 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

## Deklaracja właściwości użytkowych Nr DWU-MX-08



16

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**

ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18,  
ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18,  
ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40,  
ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40,  
ZSP100-7.5A-18, ZSP100-7.5A-40, ZSP100-7.5A-75,  
ZSP100-10A-18, ZSP100-10A-40, ZSP100-10A-75,  
ZSP100-12A-18, ZSP100-12A-40, ZSP100-12A-75

Nazwa wyrobu

Zasilacz

**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

Jednostka Certyfikująca nr 1438 – CNBOP-PIB

Notyfikowana jednostka certyfikująca CNBOP-PIB wydała na zasilacz Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0454 oraz Świadectwo dopuszczenia Nr 2582/2016.

**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
<b>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</b>			
<b>Skuteczność zasilacza</b>			
1	Wymagania ogólne	4	Spełnia
2	Funkcjonalność	5	Spełnia
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
<b>Niezawodność eksploatacyjna</b>			
4	Wymagania ogólne	4	Spełnia
5	Funkcjonalność	5	Spełnia
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
7	Dokumentacja	7	Spełnia
8	Znakowanie	8	Spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury</b>			
9	Zimno (odporność)	9.5	Spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje</b>			
10	Uderzenie (odporność)	9.7	Spełnia
11	Wibracje sinusoidalne (odporność)	9.8	Spełnia
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	9.15	Spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna</b>			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność)	9.9	Spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć</b>			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	9.6	Spełnia
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	9.14	Spełnia



# MERAWEX

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

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

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

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

NIP 631-000-04-40 • KRS 0000058433, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydz. Gosp. KRS • BDO 000003069 • Kapitał zakładowy 1.303.000,00 zł

### 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

#### Norma

#### Poziom / Klasa

### Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 09.03.2011 r. (CPR) 305/2011/UE

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Zasilacze  
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Klasa funkcjonalna A  
Klasa środowiskowa 1

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE

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 <sub>rms</sub> )
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: **0658**

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, 03.03.2020

Osoba upoważniona:  
Dariusz Cygankiewicz



# MERAWEX

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-08



**1. Unique identification code of the product-type**

ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18,  
ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18,  
ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40,  
ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40,  
ZSP100-7.5A-18, ZSP100-7.5A-40, ZSP100-7.5A-75,  
ZSP100-10A-18, ZSP100-10A-40, ZSP100-10A-75,  
ZSP100-12A-18, ZSP100-12A-40, ZSP100-12A-75  
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**

Manufacturer's address

MERAWEX Sp. z o.o.  
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

Certification Department No 1438 - CNBOP-PIB

The CNBOP-PIB notified certification body issued for the power supply the Certificate of constancy of performance No. 1438-CPR-0454 and the Certificate of admittance No. 2582/2016.

**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
<b>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</b>			
<b>Performance of power supply</b>			
1	General requirements	4	Pass
2	Functions	5	Pass
3	Materials, design and manufacture	6	Pass
<b>Operational reliability</b>			
4	General requirements	4	Pass
5	Functions	5	Pass
6	Materials, design and manufacture	6	Pass
7	Documentation	7	Pass
8	Marking	8	Pass
<b>Durability of operational reliability: temperature resistance</b>			
9	Cold (operational)	9.5	Pass
<b>Durability of operational reliability: vibration resistance</b>			
10	Impact (operational)	9.7	Pass
11	Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	Pass
12	Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	Pass
<b>Durability of operational reliability: electrical stability</b>			
13	Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Pass
<b>Durability of operational reliability: humidity resistance</b>			
14	Damp heat, steady state (operational)	9.6	Pass
15	Damp heat, steady state (endurance)	9.14	Pass



**MERAWEX**

**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: 1.303.000,00 PLN

<b>EN 12101-10:2005 + AC:2007</b>			
<b>Operational reliability</b>			
1	Functions	6	Pass
2	Materials, design and manufacture	7	Pass
<b>Operating parameters in fire conditions</b>			
3	General provisions	4.1	Pass
4	Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
<b>Response time</b>			
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
<b>Standard</b>		<b>Level / Class</b>	
<b>Regulation of the European Parliament and of the European Union and Council (EU) of 09.03.2011 (CPR)</b>			
<b>305/2011/EU</b>			
Smoke and heat control system - Part10: Power supplies EN 12101-10:2005 + AC:2007		Functional Class A Environmental Class 1	
<b>Electromagnetic compatibility (EMC)</b>			
<b>2014/30/EU</b>			
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 <sub>rms</sub> )	
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): 0658

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, 03.03.2020

Authorized person:  
Dariusz Cygankiewicz



# MERAWEX

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

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-08



### 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18,  
ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18,  
ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40,  
ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40,  
ZSP100-7.5A-18, ZSP100-7.5A-40, ZSP100-7.5A-75,  
ZSP100-10A-18, ZSP100-10A-40, ZSP100-10A-75,  
ZSP100-12A-18, ZSP100-12A-40, ZSP100-12A-75

Name des Erzeugnis

Notstromversorgung

### 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

Zertifizierungseinheit Nr. 1438 - CNBOP-PIB

Die Zertifizierungseinheit CNBOP-PIB hat für das Netzteil die Leistungsbeständigkeitsbescheinigung Nr. **1438-CPR-0454** und das Zulassungszertifikat Nr. **2582/2016** erstellt.

### 7. Erklärte Leistung(en)

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

Nr.	Wesentliche Merkmale des Produkts	Standardabschnitt	Leistungsbeurteilung
<b><u>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</u></b>			
<b>Leistung des Netzteils</b>			
1	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
2	Funktionalität	5	Erfüllt
3	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
<b>Betriebssicherheit</b>			
4	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
5	Funktionalität	5	Erfüllt
6	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
7	Dokumentation	7	Erfüllt
8	Markierung	8	Erfüllt
<b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Temperaturbeständigkeit</b>			
9	Kälte (Betrieb)	9.5	Erfüllt
<b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Vibration</b>			
10	Anschlag (Haltbarkeit)	9.7	Erfüllt
11	Vibration, sinusförmig (Haltbarkeit)	9.8	Erfüllt
12	Vibration, sinusförmig (Ausdauer)	9.15	Erfüllt
<b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: elektrische Stabilität</b>			
13	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), Störfestigkeitsprüfung (Haltbarkeit)	9.9	Erfüllt
<b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>			
14	Feuchte Wärme Prüfung (Haltbarkeit)	9.6	Erfüllt
15	Feuchte Wärme Prüfung (Ausdauer)	9.14	Erfüllt



**MERAWEX**

**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

F. +48 32 23 99 409  
merawex@merawex.com.pl

KRS Nummer: 0000058433

Kapital: 1.303.000,00 PLN

**EN 12101-10:2005 + AC:2007**

**Betriebssicherheit**

1	Funktionalität	6	Erfüllt
2	Materialien, Design und Ausführung	7	Erfüllt
<b>Betriebsparameter im Brandfall</b>			
3	Allgemeine Bestimmungen	4.1	Erfüllt
4	Stromquellen – Allgemeine Bestimmungen	5.2.1	Nicht anwendbar
<b>Reaktionszeit</b>			
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**

**Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9.03.2011 (CPR)  
305/2011/EU**

Rauch und Wärmekontrollsysteme – Teil 10: Netzgeräte  
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Funktionsklasse A  
Umweltklasse 1

**Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)  
2014/30/EU**

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 - Ausgangsschaltung-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 <sub>rms</sub> )
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): **0658**

**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, 03.03.2020

Autorisierte Person:  
**Dariusz Cygankiewicz**