

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Batteribackup 24V

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM >	-EC011960 - Batteriladdare
BK04 >	
BSAB >	
UNSPSC >	-39121011

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

Milleteknik AB

Organisationsnummer

5564692043

Adress

Ögärdesvägen 8B

Hemsida

www.milleteknik.se

Miljökontaktperson

Namn

Johan Dahlpil

Telefon

031-34 00 230

E-post

johan.dahlpil@milleteknik.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Ja
Varans vikt	3 - 7 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Elektronik - av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Bly	0,01%	7439-92-1	231-100-4	0%	

- 100% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2025-07-04

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2% viktprocent enligt IBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Miljöpåverkan beaktas genom val av återvinningsbara material i konstruktionen samt energieffektiv elektronik. Produkten är utformad för lång livslängd och enkel demontering vid avfallshantering. Miljöaspekter vägs in vid val av leverantörer, och transporter sker i huvudsak med återvinningsbara emballage. Batterier och elektronik tas om hand enligt gällande regler för att minimera påverkan vid produktens livscykelsslut.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Produkter levereras i kartong. Vid behov används inrede av skumplast eller papp.

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Frostkänslig

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Nej

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Metallhölje och plåtdelar kan materialåtervinnas. Elektronikkomponenter och bly-syra-batterier ska lämnas till särskild återvinning enligt gällande regler.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan

Ej angivet

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
52 135 45	C000P00024P015-EN54	
52 136 30	C010P00024P055-EN54	
52 136 31	C010P00024P075-EN54	

Produktdatablad	EN54_24V_MX_Produktblad-sv.pdf
PrestandadeklARATION	DWU_ZSP100_17.03.2021_PED.pdf
Säkerhetsblad	
RoHS-intyg	REACH_and_RoHS_Declaration_br-en.pdf
MiljövarudeklARATION	
Skötselanvisning	
Övriga bifogade dokument	

PRODUKTBLAD

EN54-4 Certifierad / SBF110:8 Godkänd batteribackup

EN54 24V 1,5A MX S / EN54 24V 5,5A MX M / EN54 24V 7,5A MX L



EN54 batteribackup för väggmontering.

Namn, artikelnummer, e-nummer och certifikatsnummer

Namn, artikelnummer, e-nummer och certifikatsnummer.

Namn	Artikelnummer	E- nummer
EN54 24V 1,5A MX S	C000P00024P015-EN54	52 135 45
EN54 24V 5,5A MX M	C010P00024P055-EN54	52 136 30
EN54 24V 7,5A MX L	C010P00024P075-EN54	52 136 31

Beskrivning

EN54-4 Certifierad batteribackup 24 V, 1,5 A, med plats för två 7,2 Ah batterier.

EN54-4 certifierad batteribackup 24 V, 5,5 A, med plats för två 20 Ah batterier.

EN54-4 Certifierad batteribackup 24 V, 7,5 A, med plats för två 45 Ah batterier.

Om

EN54 MX strömförsörjer externa larmdom i brandlarm och är certifierad för användning till rökluckor. Likriktaren i strömförsörjningen omvandlar 230 V DC ner till 24 V DC. EN54 MX är EN54-4- och EN12101-10-certifierad.

Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner.

Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

Vanliga användningsområden

- Används i brandlarmsanläggningar enligt EN54-4 och SBF 110:8 för säker reservkraft.
- Försörjer brandlarmscentraler, sirener, talat utrymningslarm och annan brandsäkerhet utrustning.

- Lämplig för installation i skolor, hotell, köpcentrum och andra byggnader med krav på certifierad brandlarmslösning.

Spänning, ström och effekt

Matningsspänning: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz-63 Hz.

Egenförbrukning är det strömuttag kretskortet har vid driftsatt system och i batteridrift.

Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Kommentar
EN54 24V 1,5A MX S	14,7 mA	
EN54 24V 5,5A MX M	21 mA	
EN54 24V 7,5A MX M	Uppgift saknas.	

Spänning ut: 27,3 VDC, (24 V).

Laddström: 1 A. 2 A.

Strömuttag: 1,5 A. 5,5 A. 7,5 A.

Lastutgångar

Två lastutgångar.

Larm

Larm ges för: Bortkopplade batterier, laddarfel underspänning, laddarfel överspänning, låg batterispänning, nätavbrott och säkringfel.

Larm kan även skickas över kommunikation till undercentral.

Skydd

Kontrollerad laddning av batterier skyddar mot överladdning och förlänger livslängden på batterier. Batterier laddas med som mest

Skydd mot: Djupurladdning av batterier, kortslutning, överlast, överspänning och övertemperatur.

Säkringar

Elnätssäkring: 4 A. 6,3 A.

Lastsäkring: 2 A. 3,15 A 6,3 A. 10 A.

Batterisäkring: 6,3 A. 8 A. 10 A.

Batteri och batterityp

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt. Batterier ingår ej. ¹.

Två 7,2 Ah batterier.

Två 20 Ah batterier.

Två 45 Ah batterier.

Reservdrifttid på batterier

Reservdrifttiden i batteridrift beror på hur stor belastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Kapsling, utförande

Plåtskåp för väggmontering. Pulverlackad röd.
Sex kabelgenomföringar.

Plåtskåp för väggmontering. Pulverlackad svart.
Sex kabelgenomföringar.

Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
250 x 340 x 80 mm.	100 x 350 x 260 mm
356 x 395 x 96 mm.	120 x 415 x 390 mm
356 x 455 x 187 mm.	210 x 470 x 370 mm.

^aMått på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
6 ^a	Nej	IP20
8 ^b	Nej	IP20
8 ^c	Nej	IP20

^aKan ej monteras i 19" rack.

^bKan ej monteras i 19" rack.

^c.

Vikt

Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
Batteribackup EN54 24V 1,5A S	3 kg	3,1 kg
Batteribackup EN54 24V 5,5A M	4,8 kg	5 kg
Batteribackup EN54 24V 7,5A L	7,6 kg	8,4 kg

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Enheten skall installeras inomhus, miljöklass 1, omgivningstemperatur: +5°C till +40°C. Rekommenderad omgivningstemperatur är +15°C till +25°C (för optimal batterilivslängd).

Krav som produkten uppfyller

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt: 765/2008



NOTERA

Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti.

Utbyggbar, tillval och tillbehör

Produkten kan utökas med ett: [6 output module](#).

Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Tillverkad i EU.

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Produktens livslängd (förutom slitagedelar) är beroende på, bland annat miljöfaktorer, främst omgivningstemperatur, oförutsedd belastning på komponenter som blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel, med flera. Produkter återvinns, enkelt då de är moduluppbyggda, genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare.²Kontakta din distributör för mer information.

Länkar

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

EN54

¹Det angivna antalet batterier representerar det maximala antal som enheten kan hantera samtidigt. Enheten kan endast använda en batteristorlek åt gången. Vid batteribyte skall alla batterier bytas samtidigt.

²Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Länkar

MANUALER OCH PRODUKTBLAD

QR-kod till produktsida med mer information som manualer och produktblad.

Namn	Mått	Batterier som får plats	Länk
EN54 24V 1,5A MX S	250 x 340 x 80 mm	2 st. 7,2 Ah	
EN54 24V 5,5A MX M	356 x 395 x 96 mm	2 st. 20 Ah	
EN54 24V 7,5A MX L	455 x 356 x 187 mm	2 st. 45 Ah	

Batterier ingår ej.

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel.
Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2025-05-21

**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-08



**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 Świadczenie dopuszczenia Nr **4271/2021**.

**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

**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 (prądnice)	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 I
--	--

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

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 - 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: 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, 17.03.2021

Osoba upoważniona:
Michał Kiczka



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. **4271/2021**.

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

**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

<u>EN 12101-10:2005 + AC:2007</u>			
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
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 - Part10: 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 (6 kV)	
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): 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, 17.03.2021

Authorized person:

Michał Kiczka



MERAWEX

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-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
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

Zertifizierungseinheit Nr. 1438 - CNBOP-PIB

Die Zertifizierungseinheit CNBOP-PIB hat für das Netzteil die Leistungsbeständigkeitsbescheinigung Nr. **1438-CPR-0454** und das Zulassungszertifikat Nr. **4271/2021** 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 (EMV), 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



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

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

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 I
--	-------------------------------------

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 _{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): **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, 17.03.2021

Autorisierte Person:

Michał Kiczka ...

REACH AND ROHS DECLARATION

REACH declaration

REACH Regulation (EC) No 1907/2006 Information required by article 33

As you are aware the majority of Milleteknik AB:s products are covered by the European regulations for the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH). We are also selling Electronic and Electrical (EE) products that are covered by the European directive for the Restriction of Hazardous Substances (RoHS). We are continuously monitoring our supply base for the use of hazardous substances listed on the European Chemical Agency's (ECHA) candidate list for Substances of Very High Concern (SVHC), and the 10 substances listed in RoHS II and III. The latest version of the REACH Candidate list of SVHC's can be found here: <https://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

Based on the recent data we have received from our suppliers and external verifications we can confirm that we comply with the latest European requirements for REACH Regulation (EC) No 1907/2006, RoHS Directive 2011/65/EU (RoHS II) and (EU)2015/863 (RoHS III).

Products sold by Milleteknik AB where the concentrations of SVHC's listed in the candidate list exceed the maximum levels are registered in ECHA scip database and are listed in the table below.

Lead (Pb): Was added to the candidate list as a SVHC in order to minimize exposure to children between ages 3 and 36 months who exhibit "mouthing behavior". The majority of Milleteknik Products containing lead are exempted from the REACH directive since the installation and use of the products makes it difficult for children up to 3 years of age to reach or ingest the products. The products are therefore safe to use, and complies with the latest REACH directive.

RoHS Declaration

Lead is also one of the restricted substances covered by RoHS II and III. The Milleteknik products where lead concentrations exceed the maximum levels are products that contain electronic components. These materials are exempted from RoHS directive in Annex III, 6(a), 6(b) and 6(c) due to the difficulty to find suitable alternative materials or manufacturing methods at this point in time. The products are therefore RoHS compliant.

Milleteknik AB committed to complying with existing and emerging environmental requirements, and strive to continuously reduce environmental impacts and to meet customer's needs.

Feel free to contact us for further information at info@milleteknik.se

Elias Bylund



Product specialist

Substances

Substance	CAS-number	EC-number	Amount*
Lead (Pb)	7439-92-1	231-100-4	Se table below.
Bisphenol A	80-05-7	201-245-8	0.021 %
Diisononyl Phthalate (DINP)	28553-12-0	249-079-5	0.251 %
Antimony Trioxide	1309-64-4	215-175-0	0.502 %

*The highest levels listed in the table are taken from the largest product in the range, and the proportions may vary depending on the specific product within the assortment. These substances will be phased out.

Product type	Product Description	Concentration >0.1% w/w	SCIP reference number
Lead batteries	UPLUS UPBH Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	e52c2ae1-d94c-47a7-a8da-debf7aec9e0f
Lead batteries	UPLUS USC Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	4a10c5f1-18f8-4240-8fc1-1ffd87f3d167
Lead batteries	XLENT POWER XLT Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	8c098f4e-a5c3-4db1-a987-e0f4cc79d986
Lead batteries	UPLUS USL Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	d1aae923-0492-4566-bfd1-553ad877a117
Lead batteries	UPLUS US Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	e82e8729-705e-43d0-a4b7-3f5dcc16b8d6
Lead batteries	UPLUS USF Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	0f8abe71-4ea2-4622-879d-68497a8b12d5
Lead batteries	PowerSonic PG Lead Acid Battery	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	204936b2-e632-4c7e-8bc4-58880608f98b
Lead batteries	12V Lead Battery AGM	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	3cee3739-45d3-47d4-852f-62158f83de29
Lead batteries	12V Lead Battery AGM (ES)	Lead 7439-92-1 (contained in battery)	68370189-36e6-4c74-aa4e-1d650ac0cf22