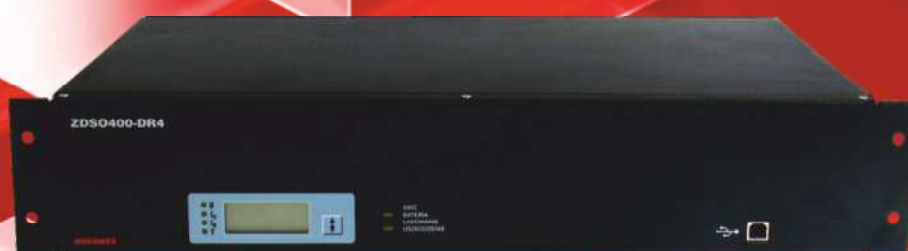


Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych

Zasilacze urządzeń security



MERAWEX

CERTYFIKOWANE ZASILACZE DLA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

ZSP100



Certyfikat nr 1438-CPR-0454
Świadectwo dopuszczenia
nr 2582/2016



3 lata
gwarancji

ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **ZSP100** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- sygnalizacji pożarowej
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- przeciwpożarowych i automatyki pożarowej

Wersja	Maksymalny prąd wyjściowy I _{max b}	Nominalny prąd wyjściowy I _{max a}	Przewidziane akumulatory	Wymiary (S x W x G) [mm]
ZSP100-1.5A-07	1,5A	1,1A	2x12V 9Ah	340 x 250 x 80
ZSP100-1.5A-18	1,5A	0,7A	2x12V 18Ah ¹⁾	395 x 356 x 96
ZSP100-2.5A-07	2,5A	2,1A	2x12V 9Ah	340 x 250 x 80
ZSP100-2.5A-18	2,5A	1,7A	2x12V 18Ah ¹⁾	395 x 356 x 96
ZSP100-4.0A-07	4,0A	3,6A	2x12V 9Ah	340 x 250 x 80
ZSP100-4.0A-18	4,0A	3,2A	2x12V 18Ah ¹⁾	395 x 356 x 96
ZSP100-4.0A-40	4,0A	2,3A	2x12V 40Ah ²⁾	455 x 356 x 186
ZSP100-5.5A-07	5,5A	5,1A	2x12V 9Ah ¹⁾	340 x 250 x 80
ZSP100-5.5A-18	5,5A	4,7A	2x12V 18Ah ¹⁾	395 x 356 x 96
ZSP100-5.5A-40	5,5A	3,8A	2x12V 40Ah ²⁾	455 x 356 x 186

1) Certyfikat dopuszcza do 20Ah

2) Certyfikat dopuszcza do 45Ah

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z dwoma dokumentami normatywnymi (str.2) – możliwość zastosowania jednego typu zasilacza do różnych urządzeń ochrony przeciwpożarowej
- wysoka sprawność pod obciążeniem i niski pobór mocy na potrzeby własne
- szeroki zakres napięć zasilania (tabela na str. 2)
- dwa niezależne wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami
- możliwość zwiększenia ilości wyjść po montażu wewnątrz zasilacza opcjonalnego modułu ZSP100-OUT6
- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie zbiorcze (dla każdego rodzaju dostępne trzy styki przekaźnika)

- sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu bateryjnego
- złącze do komunikacji RS232/485
- wejście alarmu zewnętrznego
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- wewnętrzna sonda temperaturowa do kompensacji temperaturowej ładowania baterii
- odporność na zwarcie wejścia bateryjnego i odwrotne podłączenie baterii
- metalowa szafka wisząca z miejscem do zamontowania akumulatorów, zamykana na zamek
- wersja kolorystyczna szafki RAL 7035 (szary), opcja RAL 3000 (czerwony)

Podstawowe parametry	
Znamionowe napięcie zasilania	110V / 230V +10% -15%
Znamionowe napięcie wyjściowe (w temp. 25°C)	27,1V
Zakres zmian napięcia wyjściowego ¹⁾	21,0V...28,8V
Pobór prądu z akumulatora na potrzeby własne zasilacza	max. 17 mA
Pobór mocy z sieci przy naładowanej baterii akumulatorów, w stanie nieobciążonym	max. 1,7 W
Sprawność pod nominalnym obciążeniem, przy naładowanej baterii akumulatora	89%
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatora	250 mΩ
Liczba współpracujących akumulatorów	2
Liczba wyjść zabezpieczonych osobnymi bezpiecznikami ²⁾	2
Temperatura pracy	-5°C...+40°C
Stopień ochrony PN-EN 60529:2003	IP 42
Klasa funkcjonalna PN-EN 12101-10:2007	A
Klasa środowiskowa PN-EN 12101-10:2007	2
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007 + A1:2011	I

1) Podany zakres obejmuje napięcia pomiędzy napięciem rozładowanej baterii akumulatorów (pod koniec cyklu pracy bateryjnej) a napięciem ładowania przyspieszonego.

2) - 7 wyjść po zastosowaniu opcjonalnego modułu ZSP100-OUT6 (str. 8)

- 12 wyjść po zastosowaniu dwóch opcjonalnych modułów ZSP100-OUT6 (str. 8)

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 2
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych
- Rozporządzenia MSWiA z dnia 20.06.2007 Dz. U. Nr 143 Poz.1002 (ze zmianami z dn. 27.04.2010)

ZASILACZE DLA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W KASECIE RACK 19"

ZSP100R




Podstawowym modułem
składowym zasilaczy ZSP100R
jest zasilacz ZSPM
nr certyfikatu 1438-CPR-0486

ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **ZSP100R** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- sygnalizacji pożarowej
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- przeciwpożarowych i automatyki pożarowej

Wersja	Maksymalny prąd wyjściowy I _{max b} ¹⁾	Nominalny prąd wyjściowy I _{max a} ¹⁾	Przewidziane akumulatory	Wymiary kasety (S x W x G) [mm]
ZSP100R-2.5A-09	2,5A	2,1A	2x12V 9Ah	483(19") x 88(2U) x 300
ZSP100R-2.5A-18	2,5A	1,7A	2x12V 18Ah ³⁾	483(19") x 88(2U) x 369
ZSP100R-5.5A-09	5,5A	5,1A	2x12V 9Ah	483(19") x 88(2U) x 300
ZSP100R-5.5A-18	5,5A	4,7A	2x12V 18Ah ³⁾	483(19") x 88(2U) x 369
ZSP100R-5.5A-00	5,5A	3,8A	2x12V 40Ah ^{2) 4)}	483(19") x 88(2U) x 144

1) Na specjalne zamówienie możliwe jest wykonanie zasilaczy o mniejszych prądach wyjściowych

2) Zasilacz w kasie bez akumulatorów 3) Certyfikat dopuszcza do 20Ah 4) Certyfikat dopuszcza do 45Ah

5) Tabela podstawowych parametrów jest taka sama jak dla zasilaczy ZSP100 (str. 2)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z dwoma dokumentami normatywnymi (patrz poniżej) – możliwość zastosowania jednego typu zasilacza do różnych urządzeń ochrony przeciwpożarowej
- wysoka sprawność pod obciążeniem i niski pobór mocy na potrzeby własne
- dwa niezależne wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami
- możliwość zwiększenia ilości wyjść
- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie zbiorcze (dla każdego typu dostępne 3 styki przekaźnika)
- sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu bateryjnego
- złącze do komunikacji RS232/485
- wejście alarmu zewnętrznego
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- wewnętrzna sonda temperaturowa do kompensacji temperaturowej ładowania baterii
- odporność na zwarcie wejścia bateryjnego i odwrotne podłączenie baterii

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 2
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych
- Rozporządzenia MSWiA z dnia 20.06.2007 Dz. U. Nr 143 Poz.1002 (ze zmianami z dn. 27.04.2010)



Certyfikat
nr 1438-CPR-0486



Certyfikowane zasilacze ZSPM stanowią doskonałą ofertę zasilaczy do samodzielnej zabudowy w obudowach (przy spełnieniu ochrony minimum IP30) wraz z innymi urządzeniami pracującymi w systemach ochrony przeciwpożarowej

ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **ZSPM** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- sygnalizacji pożarowej
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- przeciwpożarowych i automatyki pożarowej

Wersja	Prąd ładowania	Maksymalny prąd wyjściowy I _{max b}	Nominalny prąd wyjściowy I _{max a}	Przewidziane akumulatory ¹⁾
ZSPM-75-05	0,5A	2,5A	2,1A	2x12V 7 ... 9Ah
ZSPM-75-10	1,0A	2,5A	1,7A	2x12V 7 ... 20Ah
ZSPM-150-05	1,0A	5,5A	5,1A	2x12V 7 ... 9Ah
ZSPM-150-10	1,0A	5,5A	4,7A	2x12V 7 ... 20Ah
ZSPM-150-20	2,0A	5,5A	3,8A	2x12V 17 ... 45Ah

1) Podane pojemności maksymalne są zgodne z wymaganiami normy PN-EN 54-4

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z dwoma dokumentami normatywnymi (str. 2) – możliwość zastosowania jednego typu zasilacza do różnych urządzeń ochrony przeciwpożarowej
- szeroki zakres napięcia zasilania (tabela na str. 2)
- wysoka sprawność pod obciążeniem i niski pobór mocy na potrzeby własne
- dwa niezależne wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami
- możliwość zwiększenia ilości wyjść przy współpracy z modułem ZSP100-OUT6 (str. 8)
- możliwość podłączenia zespołu sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza (A ZSP DS-1)
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie zbiorcze (dla każdego rodzaju dostępne trzy styki przekaźnika)
- sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu bateryjnego
- złącze do komunikacji RS232/485
- wejście alarmu zewnętrznego
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- sonda temperaturowa do kompensacji temperaturowej ładowania baterii
- odporność na zwarcie wejścia bateryjnego i odwrotne podłączenie baterii
- stopień ochrony IP 00

Tabela z podstawowymi parametrami jak dla zasilacza ZSP100 (str. 2), z wyjątkiem stopnia ochrony IP. Zgodność z wymaganiami norm, dyrektyw i rozporządzeń jak dla zasilacza ZSP100 (str. 2)

CERTYFIKOWANE ZASILACZE DLA URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ZSP135-DR



Certyfikat nr 1438/CPD/0163
Świadectwo dopuszczenia
nr 2039/2014



Świadectwo dopuszczenia nr G 511007
Zastosowane wytyczne VdS: 2344, 2203,
2541, 2593, 2824, 2882



SECUREX 2012



ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **ZSP135-DR** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- sygnalizacji pożarowej
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- przeciwpożarowych i automatyki pożarowej

Wersja	Maksymalny prąd wyjściowy I _{max b}	Nominalny prąd wyjściowy I _{max a}	Przewidziane akumulatory	Wymiary (S x W x G) [mm]
ZSP135-DR-2A-1	2,0A	1,0A	2x12V 18Ah	395 x 356 x 96
ZSP135-DR-3A-1	3,0A	2,0A	2x12V 18Ah	395 x 356 x 96
ZSP135-DR-3A-2	3,0A	1,5A	2x12V 28Ah	395 x 356 x 144
ZSP135-DR-5A-1	5,0A	4,0A	2x12V 18Ah	395 x 356 x 96
ZSP135-DR-5A-2	5,0A	3,5A	2x12V 28Ah	395 x 356 x 144
ZSP135-DR-5A-3	5,0A	3,0A	2x12V 40Ah	455 x 356 x 186
ZSP135-DR-7A-1	7,0A	6,0A	2x12V 18Ah	395 x 356 x 96
ZSP135-DR-7A-2	7,0A	5,5A	2x12V 28Ah	395 x 356 x 144
ZSP135-DR-7A-3	7,0A	5,0A	2x12V 40Ah	455 x 356 x 186

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z dwoma dokumentami normatywnymi (str. 6) – możliwość zastosowania jednego typu zasilacza do różnych urządzeń ochrony przeciwpożarowej
- dwa niezależne wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami
- zabezpieczenia przeciążeniowe obwodów wyjściowych i baterii

- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie baterii (dla każdego rodzaju dostępne trzy styki przekaźnika)
- sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu baterijnego
- złącze do komunikacji RS232/485
- wejście alarmu zewnętrznego
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- wewnętrzna sonda temperaturowa do kompensacji temperaturowej ładowania baterii
- mały prąd na potrzeby własne
- metalowa szafka wisząca z miejscem do zamontowania akumulatorów, zamykana na zamek
- wersja kolorystyczna szafki RAL 7035 (szary)
- niska awaryjność

Podstawowe parametry	
Znamionowe napięcie zasilania	230V +10% -15%
Znamionowe napięcia wyjściowe (w temp. 25°C)	27,1V
Zakres zmian napięcia wyjściowego ¹⁾	20,8V ... 28,0V
Pobór prądu z akumulatora na potrzeby własne zasilacza	max. 35mA
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatora	250mΩ
Liczba współpracujących akumulatorów	2
Liczba wyjść zabezpieczonych osobnymi bezpiecznikami	2
Stopień ochrony PN-EN 60529:2003	IP44
Temperatura pracy	-5°C ... +40°C; 75°C przez 2h
Klasa funkcjonalna PN-EN 12101-10:2007	A
Klasa środowiskowa PN-EN 12101-10:2007	1
Klasa środowiskowa VdS 2593	III
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007 + A1:2011	I

1) Podany zakres obejmuje napięcia pomiędzy napięciem rozładowanej baterii akumulatorów (pod koniec cyklu pracy baterijnej) a napięciem ładowania przyspieszonego

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 1
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych
- Rozporządzenia MSWiA z dnia 20.06.2007 Dz. U. Nr 143 Poz.1002 (ze zmianami z dn. 27.04.2010)

AKCESORIA

ZSP135-TST - TESTER ZASILACZY ZSP135

Tester **ZSP135-TST** jest ręcznym urządzeniem umożliwiającym wykonanie diagnostyki wszystkich zasilaczy ZSP135-DR podczas ich pracy. Umożliwia zdiagnozowanie zasilacza i określenie ewentualnej usterki bez demontażu zasilacza.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- obudowa w kształcie uchwytu
- zasilanie z zasilacza ZSP135-DR
- wyświetlacz LCD
- możliwość wymuszenia testu akumulatora
- wyświetlane pomiary na wyświetlaczu LCD:
 - napięcie baterii
 - napięcie zasilacza
 - prąd ładowania baterii
 - czas do kolejnego testu akumulatora oraz napięcie ostatniego wykonanego testu
 - wartość rezystancji obwodu baterii akumulatorów
 - temperatura wewnątrz szafki



ZSP135-MK - MODUŁ KOMUNIKACJI DO ZASILACZY ZSP135

Moduł komunikacji przeznaczony jest do przesyłania danych z zasilaczy serii ZSP135 do systemu nadrzędnego poprzez interfejs RS232 lub RS485. Zasilacz ZSP135 za pomocą modułu **ZSP135-MK** udostępnia dane z bieżących pomiarów jego stanu pracy.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- montaż wewnątrz szafki zasilacza ZSP135-DR - zgodnie z certyfikatem
- zasilanie bezpośrednio z zasilacza ZSP135-DR
- dwa interfejsy komunikacyjne: RS232, RS485
- sygnalizacja świetlna



A ZSP DS-1 - ZESTAW DIOD SYGNALIZACYJNYCH

Zestaw do podłączenia sygnalizacji zewnętrznej do zasilaczy ZSP100 i ZSPM.

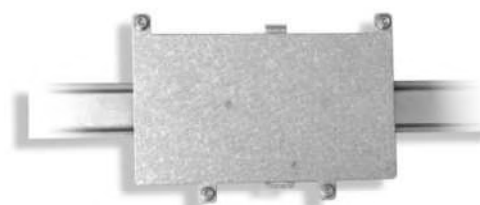
A ZSP DS-1 - zawiera dwie diody (zieloną i żółtą) połączone wiązką odpowiedniej długości z konektorem do zasilacza ZSP100.

A ZSP DS-2 - zawiera diody i konektor do podłączenia na dowolną długość.



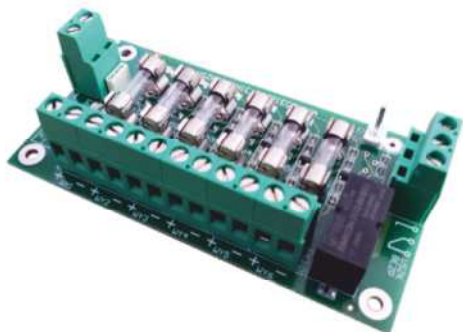
A ZSP - U1 - ADAPTER MONTAŻOWY

Adapter do montażu modułu zasilacza ZSPM na szynie TS-35.



ZSP100-OUT6 - MODUŁ WYJŚĆ

Moduł wyjść jest przeznaczony do zwiększania ilości odrębnie zabezpieczonych wyjść zasilaczy. Może być stosowany do zasilaczy ZSP100, ZSP100R, ZSPM, ZSP135-DR, ZM-PZ oraz ZM-AZ.



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- łatwy montaż wewnątrz szafki zasilaczy ZSP
- możliwe uzyskanie 6 dodatkowych wyjść z jednego modułu
- obecność napięcia wejściowego jest sygnalizowana zieloną diodą LED na płytce modułu
- uszkodzenie bezpiecznika sygnalizowane jest żółtą diodą LED na płytce modułu
- zdalna przekaźnikowa sygnalizacja uszkodzenia któregośkolwiek z bezpieczników wyjściowych
- możliwość kaskadowego łączenia sygnalizacji alarmowej kilku modułów

A ZSP TM-1 - ZESTAW WYŁĄCZNIKA ANTYSABOTAŻOWEGO



Zestaw wyłącznika alarmu antysabotażowego do podłączenia wewnątrz obudowy.

A ZSP TM-1 - zawiera wyłącznik i wiązkę odpowiedniej długości z konektorami do zasilacza ZSP100.

A ZSP TM-2 - zawiera zestaw: wyłącznik + konektory (wykorzystanie np. ZSPM i ZBS)

A ZSP W-1 - ZESTAW UCHWYTÓW



Zestaw do zawieszenia obudowy na ścianie przy pomocy uchwytów.

ZSP W-1 - zawiera cztery uchwyty, niezbędne wkręty i podkładki.

A ZSP Z-1 - ZAMKI DO OBUDÓW



Zamek, może być stosowany w zasilaczach szafkowych lub innych obudowach.

ZSP Z-1 - zamek z kluczykiem

ZSP Z-2 - zamek bez klucza typu „moneta”

ZASILACZE DLA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ Z WYJŚCIAMI 230VAC i 24VDC

ZUP-230V



Certyfikat nr 1438-CPR-0593
Świadectwo dopuszczenia
nr 3183/2018



ZASTOSOWANIE

Zasilacz z podtrzymaniem bateryjnym typu ZUP-230V dostarcza napięcie gwarantowane 230V z sieci elektroenergetycznej lub po jego zaniku, 230Vac z inwertera DC/AC zasilanego z wewnętrznej 24V baterii akumulatorów.

Zasilacz umożliwia rozdział napięcia 230V pomiędzy 4 różne typy odbiorników wymagających podania, przełączenia lub odłączenia zasilania w określonym czasie, zależnie od realizowanej funkcji, po otrzymaniu sygnału z zewnątrz (np. alarmu pożarowego). Czasy reakcji dla poszczególnych typów wyjść mogą być ustawiane przez użytkownika w szerokim zakresie za pomocą przełączników suwakowych. Główne zastosowanie zasilaczy ZUP-230V obejmuje:

- bramy napowietrzające
- wyzwalacze wzrostowe przeciwpożarowych wyłączników prądu
- samohamowne, dwukierunkowe siłowniki klap odcinających wentylacji pożarowej
- napędy bram oddzielających strefy pożarowe
- siłowniki sprężynowe przeciwpożarowych klap odcinających
- rolety podsufitowych zbiorników dymu
- wentylatory kanałów oddymiania, uruchamiane po przejściu klapy odcinającej w pozycję otwarcia
- samohamowne, dwukierunkowe siłowniki klap odcinających wentylacji pożarowej, zamykane po zatrzymaniu wentylatora
- kaskadowo uruchamiane urządzenia w celu zmniejszenia prądu rozruchowego

Dodatkowo dostępne jest napięcie gwarantowane 24Vdc o mocy 100W do zasilania innych urządzeń przeciwpożarowych.

Podstawowe parametry	ZUP-400	ZUP-700	ZUP-1000	ZUP-1500
Znamionowe napięcie zasilania sieciowego	230V			
Znamionowe napięcia wyjść AC	230V			
Maksymalna moc wyjścia AC	400W	700W	1000W	1500W
Maks. czas pracy przetwornicy DC/AC (Tmax) z maksymalną pojemnością baterii, przy obciążeniu:				
20%	665 min	295 min	170 min	200 min
50%	170 min	75 min	40 min	50 min
100%	55 min	25 min	15 min	15 min
Znamionowe napięcie wyjściowe DC (w temp. 25°C)	27,1V			
Pojemność i liczba współpracujących akumulatorów	2x12V 45Ah			2x12V 75Ah
Maksymalna rezystancja obwodu baterijnego	25mΩ			19mΩ
Wymiary (S x W x G) [mm]	455 x 406 x 207			555 x 456 x 207
Waga z dwoma akumulatorami	42 kg / 45Ah			65 kg / 75Ah

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- możliwość przyjęcia alarmu pożarowego z CSP, CSO lub ręcznego wystawiania z wielu lokalizacji
- wyjściowy zdalny sygnał przekaźnikowy o uszkodzeniu zbiorczym do CSP
- dozór do 72 godzin po zaniku sieci podstawowej 230V – **funkcja przeciwpożarowa**
- możliwość zasilania urządzeń po zaniku sieci podstawowej - **funkcja UPS**
- możliwość uruchomienia z baterii, bez obecności napięcia sieciowego
- możliwość ustawienia opóźnienia pojawienia się napięcia 230V od momentu pojawienia się alarmu pożarowego
- kompensacja temperaturowa napięcia pracy buforowej i napięcia ładowania przyspieszonego
- monitorowanie rezystancji obwodu bateryjnego
- metalowa szafka wisząca IP42 z zamkiem, mieści baterię dwóch akumulatorów 12V o pojemności do max 75Ah
- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- wejście zewnętrznego alarmu pożarowego
- wewnętrzny przycisk symulujący wystąpienie alarmu pożarowego do celów testowych

Pozostałe parametry	
Czas przełączenia z zasilania sieciowego na pracę z baterii	0,15s
Maksymalny czas pracy po zaniku zasilania sieciowego (funkcja UPS)	ustawiany od 1min do 8h
Maksymalny czas pracy po wystąpieniu alarmu pożarowego	ustawiany od 1min do 6min oraz od 1h do 6h
Opóźnienie działanie jednego z wyjść	ustawiane od 5s do 65s
Pobór prądu z baterii akumulatorów na potrzeby własne zasilacza DC	max. 17mA
Temperatura pracy	-5°C ...+40°C
Klasa funkcjonalna PN-EN 12101-10:2007	A
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1:2007 + A1:2011 klasa I
Emisja EMC	PN-EN 61000-6-3
Odporność EMC	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 1
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych
- Rozporządzenia MSWiA z dnia 20.06.2007 Dz. U. Nr 143 Poz.1002 (ze zmianami z dn. 27.04.2010)

ZASILACZE DSO Z POMIAREM REZYSTANCJI OBWODU BATERyjNEGO

ZDSO400



ZDSO400-DR1

Certyfikat nr 1438-CPR-0496

ZDSO400-ER1

Certyfikat nr 1438-CPR-0533



ZASTOSOWANIE

Zasilacze ZDSO400-DR1, ZDSO400-ER1 służą do zasilania:

- dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)
- systemów sygnalizacji pożarowej (dotyczy ZDSO400-DR1)
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła dla 1 klasy środowiskowej (dotyczy ZDSO400-DR1)

Podstawowe parametry zasilacza	ZDSO400-DR1	ZDSO400-ER1
Parametry wyjściowe		
Moc maksymalna	400W	400W
Obciążalność wyjść głównych (dla wzmacniaczy)		
wersja 1	2x 60A + 4x 40A	6x 15A
wersja 2	6x 40A	4x 15A
wersja 3	4x 40A	-
Obciążalność wyjść dodatkowych ¹⁾	4x 5A (2x 5A ²⁾)	4x 2A (2x 2A ³⁾)
Opcjonalna przetwornica dodatkowa	brak	24V/5A
Współpraca z baterią akumulatorów		
Ilość ciągów bateryjnych	1x24V	1x48V
Napięcie w temp. 25°C	27.1V	54.2V
Pojemność baterii akumulatorów	max 270Ah	max 200Ah
Prąd ładowania ⁴⁾	4...12A	2...8A
Maksymalna rezystancja obwodu bateryjnego ⁵⁾	50mΩ	100mΩ

1) Cztery wyjścia połączone są parami posiadającymi wspólny bezpiecznik. Każde z pozostałych dwóch wyjść posiada własny bezpiecznik.

2) Dla wersji 3.

3) Dla wersji 2.

4) Maksymalny prąd ładowania jest uzależniony od pojemności współpracującej baterii akumulatorów.

5) Konkretna wartość w podanym zakresie może być ustawiona przełącznikiem suwakowym dostępnym dla użytkownika.

- montaż w standardowej szafie rack 19"
- 400W zasilacz z układem korekcji współczynnika mocy
- mikroprocesorowy układ sterowania
- panel czołowy zawierający:
 - sygnalizację świetlną LED stanu pracy zasilacza
 - przycisk „zimnego startu” i kasowania alarmów
 - złącze USB komunikacji cyfrowej
- panel tylny dystrybucji mocy zawierający:
 - 6 wyjść silnopiędowych do zasilania wzmacniaczy DSO
 - 6 wyjść zasilania elementów sterowania systemu DSO
 - bezpośredni dostęp do bezpieczników każdego wyjścia
 - sygnalizacja stanu każdego bezpiecznika
- 3 przełączniki sygnalizacji stanu pracy zasilacza ze stykami NO-C-NC:
 - uszkodzenie baterii
 - uszkodzenie zasilania sieciowego
 - sygnał zbiorczy o uszkodzeniach
- sonda umożliwiająca kompensację temperaturową napięcia pracy buforowej i ładowania przyspieszonego
- wejście dwustanowego sygnału zewnętrznego o uszkodzeniu

Podstawowe parametry	ZDSO400-DR1 ZDSO400-ER1
Napięcie zasilania	230V + 10% - 15%
Częstotliwość	47... 53Hz
Współczynnik mocy	0,94
Sprawność	84%
Maksymalny pobór prądu	2,7A
Zakres temperatur pracy	-5°C ... +40°C
Stopień ochrony ¹⁾	IP20
Wymiary (S x W x G) [mm]	483(19") x 45(1U) x 283
Waga	5,2kg

1) W celu osiągnięcia zgodności z normą PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 zasilacze należy montować w szafach 19" o stopniu ochrony IP30.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 1
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych

ZASILACZE DSO Z POMIAREM REZYSTANCJI OBWODU BATERyjNEGO

ZDSO400



ZDSO400-DR2, ZDSO400-DR4
Certyfikat nr 1438-CPR-0319

ZDSO400-ER2, ZDSO400-ER4
Certyfikat nr 1438-CPR-0320



ZASTOSOWANIE

Zasilacze **ZDSO400-DR2, ZDSO400-DR4, ZDSO400-ER2, ZDSO400-ER4** służą do zasilania:

- dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)
- systemów sygnalizacji pożarowej
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła dla 1 klasy środowiskowej.

Podstawowe parametry	ZDSO400-DR2	ZDSO400-DR4	ZDSO400-ER2	ZDSO400-ER4
Parametry wyjściowe				
Maksymalna moc	400W	800W	400W	800W
Obciążalność wyjść:				
Do wzmacniaczy ¹⁾	6x 30A	12x 30A	6x 15A	12x 15A
Dodatkowych 24V ²⁾	1x 6A	2x 6A	1x 5A ³⁾	2x 5A ³⁾
Dodatkowych 48V ²⁾	-	-	1x 3A	2x 3A
Znamionowe napięcie wyjściowe (w temp. 25°C)	27,1V		54,2V	
Współpraca z akumulatorami				
Maksymalny prąd ładowania	16A	32A	8A	16A
Maksymalna pojemność ⁴⁾	320Ah	640Ah	160Ah	320Ah
Maksymalna ilość ciągów	2	4	2	4
Dopuszczalny przyrost rezystancji każdego ciągu	50mΩ		100mΩ	

1) Dla wzmacniaczy o mocy 1000W wykorzystuje się dwa wyjścia połączone równolegle

2) Każde wyjście pozwala na dołączenie dwóch urządzeń, których łączny prąd nie może przekroczyć wskazanej wartości.

3) Wymaga zastosowania opcjonalnej przetwornicy NR-4824-1.

4) Podaną pojemność można podzielić pomiędzy wskazaną liczbę ciągów.

- wbudowany panel dystrybucji mocy i rozłącznik głębokiego rozładowania
- wbudowany miernik do pomiaru rezystancji obwodów baterii
- charakterystyka ładowania baterii typu UI
- zasilanie 1 fazowe z korekcją współczynnika mocy (PFC)
- mikroprocesorowe sterowanie
- możliwość współpracy z różnymi akumulatorami kwasowymi
- sonda umożliwiająca kompensację temperaturową napięcia pracy buforowej i ładowania przyspieszonego
- prowadzenie ładowania przyspieszonego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości oraz pomiar rezystancji obwodów baterii
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- kontrola obciążenia wyjść do zasilania wzmacniaczy przed załączeniem a także w trakcie pracy
- kontrola stanu bezpieczników wyjściowych
- kontrola poprawności pracy prostownika
- kontrola temperatury wewnętrznej
- cyfrowy pomiar napięć, prądu oraz temperatury
- sygnalizacja optyczna, dźwiękowa i zdalna uszkodzeń
- możliwość przyjęcia i obsługi dwóch zewnętrznych sygnałów o uszkodzeniach
- możliwość wyrównania napięć poszczególnych akumulatorów w baterii

Podstawowe parametry	ZDSO400-DR2 ZDSO400-ER2	ZDSO400-DR4 ZDSO400-ER4
Napięcie zasilania	230V + 10% - 15%	
Częstotliwość	47... 53Hz	
Współczynnik mocy	0,94	
Sprawność	84%	
Maksymalny pobór prądu	2,7A	5,4A
Zakres temperatur pracy	-5°C ... +40°C	
Stopień ochrony ¹⁾	IP20	
Wymiary (S x W x G) [mm]	483(19") x 45(1U) x 283	483(19") x 90(2U) x 283
Waga	5,2kg	8,5kg

1) W celu osiągnięcia zgodności z normą PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 zasilacze należy montować w szafach 19" o stopniu ochrony IP30.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 1
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych

CERTYFIKOWANE ZASILACZE DŹWIĘKOWYCH SYSTEMÓW OSTRZEGAWCZYCH

ZDSO400-AK3

**ZDSO400D-AK3**

Certyfikat 1438-CPR-0129
Świadectwo dopuszczenia 1859/2013

ZDSO400E-AK3

Certyfikat 1438/CPD/0213
Świadectwo dopuszczenia 3277/2018



Zasilacz **ZDSO400E-AK3**
jest wpisany do certyfikatu
kompletnego systemu
DSO jako część składowa

ZASTOSOWANIE

Zasilacze **ZDSO400D-AK3** oraz **ZDSO400E-AK3** służą do zasilania:

- dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)
- systemów sygnalizacji pożarowej (dotyczy ZDSO400D-AK3)
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła dla klasy środowiskowej 1 (dotyczy ZDSO400D-AK3)

	ZDSO400D-AK3	ZDSO400E-AK3
Parametry wyjściowe		
Nominalne napięcie wyjściowe	24V	48V
Maksymalna ilość wzmacniaczy DSO ¹⁾	12	16
Współpraca z akumulatorami		
Maksymalny prąd ładowania ¹⁾	32A	16A
Maksymalna pojemność ¹⁾	640Ah	430Ah
Maksymalna ilość ciągów ¹⁾	4	4
Czas podtrzymania napięcia rezerwowego ²⁾	6 lub 24h	
Dopuszczalna rezystancja każdego obwodu baterii ³⁾	25...50mΩ	50...150mΩ

1) W zależności od zastosowanego wewnątrz modułu zasilającego

2) Na zamówienie system może być przystosowany do dłuższego czasu podtrzymania

3) Niezależnie od ilości i pojemności zastosowanych akumulatorów

ZDSO400-AK3**Cechy charakterystyczne**

- rozproszanie zasilania sieciowego i gwarantowanego na moduły DSO
- generowanie sygnałów uszkodzeniowych w przypadku wykrycia błędów pracy systemu
- możliwość przesyłania informacji o uszkodzeniu do centrali systemu pożarowego
- precyzyjne utrzymanie napięcia pracy buforowej - uzależnienie od temperatury
- prowadzenie ładowania przyspieszonego baterii z ograniczeniem prądu
- kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
- kontrola ciągłości obwodów baterii i ochrona przed głębokim rozładowaniem
- miernik rezystancji obwodu baterii (RMB-1) - tylko dla ZDSO400E-AK3
- przekładniki prądowe (CP-100) dla każdej baterii akumulatorów - tylko dla ZDSO400E-AK3
- zabezpieczenie przepięciowe zasilania sieciowego
- sygnalizacja optyczna, dźwiękowa i zdalna stanów uszkodzeniowych
- zapis historii zdarzeń w pamięci nieulotnej
- brak ograniczenia co do ilości szaf w systemie
- sygnalizacja wysokiej rezystancji baterii akumulatorów i przyłączonych do niej elementów obwodów odrębnie dla każdego ciągu baterii (maks. 4 ciągi)
- możliwość rozbudowy systemu 48V o dodatkowy zasilacz (ZDSOR-400-E lub ZDSOT-400-E) w celu zwiększenia liczby wyjść do zasilania wzmacniaczy i obsługi dużych pojemności akumulatorów.

Podstawowe parametry	ZDSO400D-AK3 ZDSO400E-AK3
Napięcie zasilania	230V +10% - 15% (1 lub 3 fazowe)
Zabezpieczenie przepięciowe	Klasa III (D) kVA
Rodzaj szafy 19"	600 x 600 mm lub 600 x 800 mm lub 800 x 600 mm
Wysokość użytkowa szafy	od 24 do 50U
Zakres temperatur pracy	-5°C ... +40°C
Chłodzenie	wymuszone
Stopień ochrony	IP30
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950:2007 + A1:2011 kl. I
Zaburzenia radioelektryczne	PN-EN 55022:2013 poziom B
Funkcjonalność	PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007 PN-EN 12101-10:2007 kl. I
Odporność EMC	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015
Emisja EMC	PN-EN 61000-6-3

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM, DYREKTYW I ROZPORZĄDZEŃ

- PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007
- PN-EN 12101-10:2007 kl. środowiskowa 1
- Dyrektywa 2014/35/UE Niskonapięciowe wyroby elektryczne [LVD]
- Dyrektywa 2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna [EMC]
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [RoHS 2]
- Rozporządzenie nr 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 [CPR] ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych

ZASILACZ MIKROFONU STRAŻAKA

ZSP25



Zasilacze są wpisane do certyfikatów
kompletnych systemów DSO jako
część składowa



ZASTOSOWANIE

Zasilacze **ZSP25-ER-MS**, **ZSP25-DRV-MS** i **ZSP25-DR-MS** przeznaczone są do bezprzerwowego zasilania stanowiska mikrofonu strażaka w dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO).

	ZSP25-DR-MS, ZSP25-DRV-MS	ZSP25-ER-MS
Nominalne napięcie wyjściowe	24V	48V
Maksymalny prąd wyjściowy	0,4A	0,3A
Przewidziany akumulator	12V/28Ah	

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- precyzyjne utrzymanie napięcia pracy buforowej
- ładowanie baterii z ograniczeniem prądu ładowania
- ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
- sygnalizacja optyczna stanów alarmowych
- sygnalizacja wysokiej rezystancji obwodu bateryjnego
- zamknięta obudowa przeznaczona do zawieszenia na ścianie z miejscem na elementy systemu DSO
- zamek przystosowany do otwierania przy pomocy lekkiego toporka strażackiego

Podstawowe parametry	
Napięcie zasilania	230V +10% -20%
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatora	150mΩ
Podtrzymanie napięcia wyjściowego po zaniku zasilania sieciowego :	
- czas dozoru	24h
- czas alarmowania	0,5h
Zakres temperatur pracy	-5°C...+40°C
Stopień ochrony	IP30
Wymiary (S x W x G) [mm]	600 x 500 x 300
Masa z akumulatorem	29kg
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 60950-1:2007 + A1:2011 kl. I
Emisja EMC	PN-EN 61000-6-3
Odporność EMC	PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015



Certyfikat zasilacza ZSP100 nr 1438-CPR-0454

Świadectwa dopuszczenia CNBOP dla zasilacza ZSP100 nr 2582/2016 oraz dla central kontroli dostępu 3049/2017, 3050/2017



3 lata
gwarancji

Świadectwo dopuszczenia dotyczy zestawu, czyli centrali kontroli dostępu składającej się z:

- Kontrolera AMC2 w wersji Wiegand (APC-AMC2-4WCF) lub RS485 (APC-AMC2-4R4CF)
- Opcjonalnego modułu rozszerzeń API-AMC2-8IOE, API-AMC2-16IOE lub API-AMC2-4WE
- Obudowy z zasilaczem ZSP100 BS i opcjonalnie przetwornicy SD-15B-12

ZASTOSOWANIE

Zasilacze ZSP100 BS służą do zasilania napięciem gwarantowanym central kontroli dostępu BOSCH. Obudowa zasilacza ZSP100 BS jest jednocześnie obudową całej centrali. Wewnątrz przygotowana jest szyna DIN przeznaczona do montażu kontrolera oraz (opcjonalnie) modułu rozszerzeń.

Wersja	Wyposażenie	Przeznaczone do kontrolerów*
ZSP100-2.5-18 BS 1	- miejsce do montażu jednego modułu centrali KD	AMC2-4WCF
ZSP100-2.5-18 BS 1P	- miejsce do montażu jednego modułu centrali KD - przetwornica 24V/12V do zasilania czytnika kart	AMC2-4R4CF
ZSP100-5.5-40 BS 2	- miejsce do montażu dwóch modułów centrali KD	AMC2-4WCF + AMC2-4WE
ZSP100-5.5-40 BS 2PO	- miejsce do montażu dwóch modułów centrali KD - przetwornica 24V/12V do zasilania czytnika kart - moduł wyjść dodatkowych 24V (ZSP100-OUT6)	AMC2-4R4CF + AMC2-8IOE

* wskazane kontrolery nie są częścią składową zasilaczy ZSP100 BS

UWAGI

1. Napięcie robocze zasilacza ZSP100 BS wynosi 24Vdc, a więc taką samą wartość ma napięcie sterujące do elementów wykonawczych przejścia. W związku z tym, przy tego typu konfiguracji należy stosować rygle/zawory o napięciu roboczym 24Vdc
2. Dla kontrolera RS485 (AMC2-4R4CF) zasilacz jest wyposażony w dodatkową przetwornicę 24/12Vdc, umożliwiającą obniżenie napięcia w celu zasilenia czytników. W kontrolerze typu (APC-AMC2-4WCF) niezależnie od napięcia wejściowego na wyjście zasilania czytników interfejsu Wiegand podane jest zawsze napięcie 12Vdc. W związku z tym, nie ma potrzeby stosowania dodatkowej przetwornicy.
3. Tabela podstawowych parametrów, zgodności z normami, dyrektywami i rozporządzeniami są takie same jak dla zasilacza ZSP100 (str.2)

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- wysoka sprawność pod obciążeniem i niski pobór mocy na potrzeby własne
- możliwość podłączenia modułu wyjść dodatkowych
- dwa wyjścia z osobnymi zabezpieczeniami (siedem w ZSP100 BS 2PO)
- ładowanie przyspieszone z ograniczeniem prądu dostosowanym do pojemności baterii
- kompensacja temperaturowa napięcia pracy buforowej i ładowania przyspieszonego
- ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem
- pomiar rezystancji obwodu bateryjnego
- odporność na zwarcie wejścia bateryjnego
- odporność na odwrotne podłączenie biegunowości baterii
- dwa wyjścia sygnalizacji przekątnikowej z kompletem 3 styków każde
- możliwość podłączenia zewnętrznej sygnalizacji świetlnej (dwie diody LED)
- wejście alarmu zewnętrznego
- wyłącznik antysabotażowy (tamper)
- odporność na warunki pracy -5...+40°C, IP42

ZASILACZE Z NADZOROWANĄ WSPÓŁPRACĄ Z BATERIĄ AKUMULATORÓW

CAMELEON ZM-PZ, ZM-AZ, ZM-AZC

ZASTOSOWANIE

Zasilacze **ZM-PZ**, **ZM-AZ** i **ZM-AZC** są przeznaczone do współpracy z bateriami akumulatorów w systemach zasilania gwarantowanego napięcia stałego. Sprawują nadzór nad baterią kontrolując jej obecność i ciągłość jej obwodu oraz wartość napięcia. Ponadto kontrolują i sygnalizują zbyt wysoką rezystancję obwodu baterii.

Zasilacze ZM-PZ, ZM-AZ i ZM-AZC stosowane są w:

- automatyce i sygnalizacji pożarowej
- systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
- energetyce
- telekomunikacji
- systemach telemetrycznych, dozorowych, monitoringowych
- systemach dyspozytorskich centrów ratownictwa i powiadamiania o zagrożeniach
- stacjach retransmisyjnych systemów łączności radiowej



Certyfikat nr
1438-CPR-0484
dla wersji 24V

Wersja zasilacza	Nominalne napięcie/Prąd wyjściowy		
	12V/10A	12V/16A	12V/32A
Z dodatkową sygnalizacją LED	ZM12V10A-151AZ-	ZM12V16A-300AZ-	ZM12V32A-600AZ-
Z komunikacją cyfrową	ZM12V10A-151AZC-	ZM12V16A-300AZC-	ZM12V32A-600AZC-
	24V/6A	24V/12A	24V/24A
Z dodatkową sygnalizacją	ZM24V6A-151PZ-	ZM24V12A-300PZ-	ZM24V24A-600PZ-
Z dodatkową sygnalizacją LED	ZM24V6A-151AZ-	ZM24V12A-300AZ-	ZM24V24A-600AZ-
Z komunikacją cyfrową	ZM24V6A-151AZC-	ZM24V12A-300AZC-	ZM24V24A-600AZC-
	48V/3A	48V/6A	48V/12A
Z dodatkową sygnalizacją LED	ZM48V3A-151AZ-	ZM48V6A-300AZ-	ZM48V12A-600AZ-
Z komunikacją cyfrową	ZM48V3A-151AZC-	ZM48V6A-300AZC-	ZM48V12A-600AZC-

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zgodność z wymogami norm: PN-EN 54-4+A1+A2 i PN-EN 12101-10 (pełna zgodność po zabudowaniu w szafce IP30 wyposażonej w baterię akumulatorów)
- zasilanie główne napięciem przemiennym lub stałym
- współpraca z baterią akumulatorów w układzie pracy buforowej na wprost
- standardowe wyposażenie w sondę temperaturową
- monitorowanie rezystancji obwodu baterijnego
- zdalna sygnalizacja przekątnikowa zbiorczego sygnału o uszkodzeniu (tylko ZM-PZ)
- możliwość przyjęcia zewnętrznego sygnału o uszkodzeniu (tylko ZM-PZ)
- możliwość podłączenia do zasilacza dodatkowych diod LED sygnalizujących zanik sieci i zbiorczy sygnał uszkodzeniowy (tylko ZM-AZ i ZM-AZC)
- zdalna sygnalizacja przekątnikowa stanu uszkodzenia rezerwowego źródła zasilania (tylko ZM-AZ i ZM-AZC)
- komunikacja cyfrowa RS232 lub RS485 (tylko ZM-AZC)
- budowa modułowa z możliwością montażu na szynie TS35 lub w kasecie

Pozostałe cechy jak dla podstawowej wersji zasilaczy ZM

Zgodność z wymaganiami norm, dyrektyw i rozporządzeń jak dla zasilacza ZSP100 (str. 2)

CAMELEON BOX ZMS

ZASTOSOWANIE



Zasilacze z podtrzymaniem bateryjnym typu **ZMS** dostarczają napięcia gwarantowane z sieci elektroenergetycznej lub przy jej zaniku z wewnętrznej baterii szczelnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych VRLA typu AGM. Przy przejściu z zasilania sieciowego na bateryjne i odwrotnie, na wyjściu nie obserwuje się chwilowych zaników napięcia.

Istnieje możliwość zamówienia szafki zawierającej zasilacze ZM-AZ lub ZM-AZC, które posiadają certyfikat CNBOP nr 1438-CPR-0484 dla wersji 24V.

Wersja	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Pojemność akumulatorów	Wymiary szafki (SxWxG) [mm]
ZMS-1-12V10A	12V	10A	Do 36Ah*	395 x 356 x 96
ZMS-1-12V16A		16A		
ZMS-3-12V10A		10A	Do 80Ah*	455 x 356 x 187
ZMS-3-12V16A		16A		
ZMS-1-24V6A	24V	6A	18Ah	395 x 356 x 96
ZMS-1-24V12A		12A		
ZMS-3-24V6A		6A	40Ah	455 x 356 x 187
ZMS-3-24V12A		12A		
ZMS-1-48V3A	48V	3A	5Ah	395 x 356 x 96
ZMS-1-48V6A		6A		
ZMS-3-48V3A		3A	18Ah	455 x 356 x 187
ZMS-3-48V6A		6A		

* w wersji 12V przewidziano możliwość połączenia równoległego baterii

Parametry zasilaczy	
Napięcie zasilania	184 ... 230 ... 253Vac 165(187 ¹⁾) ... 220 ... 297Vdc
Temperatura pracy	-5°C ... +40°C
Stopień ochrony PN-EN 60529:2003	IP42
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007 + A1:2011	I

1) Wyższe napięcie 187V w przypadku modeli z wyróżnikiem 151

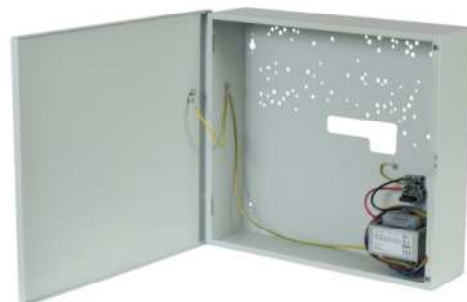
OBUDOWY UNIWERSALNE CENTRAL ALARMOWYCH Z TRANSFORMATOREM

MST

ZASTOSOWANIE

Obudowy typu **MST** są przeznaczone do montażu central alarmowych oraz modułów dodatkowych. W obudowach zamontowany jest transformator sieciowy. Zapewniono również miejsce na montaż akumulatora do zasilania rezerwowego.

Dzięki otworowaniu dopasowanemu do konkretnych typów central, obudowy umożliwiają montaż modułów między innymi następujących producentów: SATEL, DSC, PARADOX, RISCO, ROGER, PYRONIX i innych.



Wersja	Transformator	Wyjście zasilania	Miejsce na akumulator	Wymiary (S x W x G) [mm]
MST-00-20-07	20VA	16V/1,2A lub 18V/1A	7Ah/12V	245 x 240 x 75+8
MST-00-40-07	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A	7Ah/12V	245 x 240 x 75+8
MST-10-40-17	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A	17Ah/12V	315 x 300 x 85+8
MST-15-40-07	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A	17Ah/12V	285 x 265 x 80+8
MST-20-40-17	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A	7Ah/12V	315 x 395 x 85+8
MST-20-50-17	50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A	17Ah/12V	315 x 395 x 85+8

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- możliwość zamontowania central i modułów różnych producentów
- transformator sieciowy umożliwiający wybór właściwego napięcia dla danej centrali
- miejsce na akumulator
- obudowa malowana proszkowo (RAL 7035) zamykana na wkręty z czujnikiem antysabotażowym
- dystans od ściany

TRANSFORMATORY ZASILAJĄCE DO CENTRAL ALARMOWYCH

MTR

ZASTOSOWANIE

Transformatory typu **MTR** są przeznaczone do zasilania central alarmowych oraz innych urządzeń, dla których wymagane jest zapewnienie separacji galwanicznej oraz obniżonego napięcia zmiennego.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- transformator wyposażony w gniazdo wraz z bezpiecznikiem topikowym do podłączenia zasilania sieciowego
- ochrona transformatora przed przegrzaniem wskutek przeciążenia poprzez wbudowane zabezpieczenie termiczne
- możliwość wyboru napięcia wyjściowego
- transformator przystosowany do montażu w obudowie np. typu MSP



Wersja	Moc	Napięcie wyjściowe / Prąd wyjściowy
MTR-20-16-18	20VA	16V/1,2A lub 18V/1A
MTR-40-16-18	40VA	16V/2,2A lub 18V/2A
MTR-50-16-18-20	50VA	16V/3A lub 18V/2,8A lub 20V/2,5A

MSP



ZASTOSOWANIE

Obudowy typu **MSP** są przeznaczone do montażu central alarmowych oraz modułów dodatkowych. W obudowach zapewniono miejsce na montaż akumulatora oraz transformatora sieciowego.

Dzięki otworowaniu dopasowanemu do konkretnych typów central, obudowy umożliwiają montaż modułów między innymi następujących producentów: SATEL, DSC, PARADOX, RISCO, ROGER, PYRONIX i innych.

Wersja	Miejsce na akumulator	Wymiary (S x W x G) [mm]
MSP-00-07	7Ah/12V	245 x 240 x 75+8
MSP-10-17	17Ah/12V	315 x 300 x 85+8
MSP-15-07	7Ah/12V	285 x 265 x 80+8
MSP-20-17	17Ah/12V	315 x 395 x 85+8

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- możliwość zamontowania central i modułów różnych producentów
- miejsce na transformator sieciowy i akumulator
- obudowa malowana proszkowo (RAL 7035) zamykana na wkręty z czujnikiem antysabotażowym
- dystans od ściany

OBUDOWY NA AKUMULATORY

OA



ZASTOSOWANIE

Obudowy na akumulatory **OA** przeznaczone są do powieszenia, postawienia lub montażu na szynie TS-35 (wersja OA7D) akumulatorów o pojemnościach do 100Ah. Obudowy z akumulatorem stanowią element uzupełniający w systemach zasilania urządzeń stosowanych w systemach security a także w automatyce przemysłowej i telekomunikacji.

Wersja	Miejsce na akumulator	Wymiary (S x W x G) [mm]
OA7D	1 x 7Ah lub 2 x 5Ah	200 x 131 x 86
OA65	1 x 65Ah lub 1 x 100Ah	406 x 246 x 208
OA2x65	2 x 65Ah lub 2 x 100Ah lub 4 x 40Ah lub 8 x 18Ah	406 x 486 x 208

ZASILACZE BUFOROWE SZAFKOWE

ZBS



ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **ZBS** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- kontroli dostępu (KD)
- telewizji przemysłowej (CCTV)
- systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
- innych urządzeń wymagających podtrzymania napięcia przy zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej

Wersja	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Miejsce na akumulator	Wymiary (S x W x G) [mm]
ZBS12V1,5A-7	13,8V	1,5A	7Ah	162 x 240 x 70+10
ZBS12V3A-7	13,8V	2,6A	7Ah	162 x 240 x 70+10
ZBS12V3A-18	13,8V	2,6A	18Ah	212 x 300 x 90+10
ZBS12V5A-18	13,8V	5A	18Ah	212 x 300 x 90+10
ZBS24V1,5A-7	27,6V	1,5A	2x 7Ah	212 x 300 x 90+10
ZBS24V2,5A-7	27,6V	2,5A	2x 7Ah	212 x 300 x 90+10

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- napięcia zasilania sieciowego: 230Vac +10% -15%
- stabilne napięcie wyjściowe z możliwością regulacji
- sygnalizacja świetlna (nie występuje w wersji ZBS12V1,5A-7)
- zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe i antysabotażowe
- szafka metalowa zamykana przy pomocy wkrętów

ZASILACZE AC/AC W OBUDOWIE IP65

ZKS24-4

ZASTOSOWANIE



Zasilacze AC/AC przeznaczone są do zasilania kamer szybkoobrotowych. Dzięki dwóm wyjściom (24Vac lub 27Vac) istnieje możliwość wyboru napięcia w zależności od odległości pomiędzy zasilaczem a kamerą. Zasilacze zamknięte są w plastikowej obudowie (ABS) o stopniu szczelności IP65 przeznaczonej do zamocowania na ścianie.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- zasilanie sieciowe 230V / 50 Hz
- napięcie wyjściowe 24 lub 27Vac
- moc 100VA
- gniazda przyłączeniowe z bezpiecznikami topikowymi
- małe wymiary: 157 x 118 x 76 mm
- obudowa IP65



Zasilacz zgodny z aktualną normą alarmową
EN 50131-6:2009+A1:2015 w stopniu 2

ZASTOSOWANIE

Zasilacze buforowe **MZB** służą do zasilania napięciem gwarantowanym urządzeń:

- kontroli dostępu (KD)
- telewizji przemysłowej (CCTV)
- systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
- innych urządzeń wymagających podtrzymania napięcia przy zaniku zasilania z sieci elektroenergetycznej

Zasilacze MZB zostały wykonane zgodnie z wymaganiami najnowszej wersji normy PN-EN 50131-6 w stopniu 2.

Zastosowane w zasilaczu rozwiązania charakteryzują się bardzo niskim poborem prądu na potrzeby własne co znacząco wydłuża czas pracy zasilanych urządzeń w trybie baterijnym.

Wersja	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Prąd ładowania	Miejsce na akumulator	Wymiary (S x W x G) [mm]
MZB-212-7	13,8V	2A	0,5A lub 1A	7Ah	200 x 160 x 85+8
MZB-212-17	13,8V	2A	0,5A lub 1A	17Ah	230 x 230 x 90+8
MZB-312-17	13,8V	3A	0,5A lub 1A	17Ah	230 x 230 x 90+8
MZB-412-17	13,8V	4A	0,5A lub 1A	17Ah	230 x 230 x 90+8

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- szeroki zakres napięcia zasilania sieciowego: 85 ... 264Vac, 120 ... 373Vdc
- bardzo mały pobór prądu na potrzeby własne: <15mA
- stabilne napięcie wyjściowe 13,8V z możliwością regulacji w zakresie 12 ... 14,2V
- dwa niezależne i zabezpieczone wyjścia
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- dwa poziomy ograniczenia prądu ładowania akumulatora: 0,5A lub 1A – wybór za pomocą zwory
- możliwość uruchomienia zasilacza z akumulatorów – funkcja „zimny start”
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem – możliwość zablokowania zworką
- sygnalizacja świetlna
- wyjścia techniczne: niskie napięcie akumulatora (LoB), zanik sieci lub uszkodzenie zasilacza (EPS)
- zabezpieczenie wyjścia przed zwarcie lub odwrotnym podłączeniem akumulatora
- zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia – brak konieczności stosowania dodatkowych układów przy zasilaniu urządzeń KD, CCTV i SSWiN
- zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przepięciowe i antysabotażowe
- szafka metalowa zamykana przy pomocy wkrętów

SZCZELNE BEZOBSŁUGOWE AKUMULATORY O PODWYŻSZONEJ ŻYWOTNOŚCI

SERIA MXL/MXV

ZASTOSOWANIE

- zasilacze UPS
- siłownie telekomunikacyjne
- systemy przeciwpożarowe
- systemy alarmowe i kontroli dostępu
- zasilanie awaryjne urządzeń automatyki i sterowania
- oświetlenie awaryjne
- urządzenia przenośne

CECHY

- certyfikat VdS (wybrane typy)
- żywotność projektowana do 10-12 lat
- technologia AGM
- niska rezystancja wewnętrzna
- praca buforowa lub cykliczna
- szeroki zakres temperatur pracy
- praca w każdym położeniu



Model	Napięcie [V]	Pojemność nominalna [Ah]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość [mm]	Waga [kg]	Złącza	VdS
MXV 7.2-12	12	7,2	65	94	98	150	2,5	B2	G115017
MXV 12-12		12	98	95	101	151	4,1	B2	G115018
MXV 18-12		18	77	167,5	167,5	181,5	5,7	B12	G114078
MXV 24-12		24	125	175	175	165	9,1	B12	G114079
MXV 26-12		26	175	125	125	166	7,8	B12	G115019
MXL 28-12		28	175	125	125	166	8,1	B12	-
MXL 33-12		33	164	170	195	130	10,5	B6	-
MXV 38-12		38	165	170	170	197	13,2	B6	G114080
MXL 40-12		40	170	170	197	165	12,2	B6	-
MXV 45-12		45	165	170	170	197	14,5	B6	G115020
MXL 55-12		55	137	210	216	228	17,7	B6	-
MXL 60-12		60	168	208	216	260	21,0	B6	-
MXV 65-12		65	167	178	178	348	21,3	B6	G115021
MXL 75-12		75	168	208	214	259	23,0	B6	-
MXL 90-12		90	168	208	214	306	27,5	B6	-
MXL 100-12		100	173	212	220	330	31,5	B11	-
MXL 100-12d		100	172	222	222	328	29,0	B11	-
MXL 120-12		120	177	225	225	408	37,6	B11	-
MXL 120-12s		120	172	222	222	328	32,0	B11	-
MXL 150-12		150	170	238,5	238,5	483	48,2	B11	-
MXL 150-12d		150	170	240	240	483	43,7	B11	-
MXL 200-12		200	240	218	224	522	65,0	B11	-
MXL 200-12d		200	240	219	240	522	59,0	B11	-

SERIA MX



ZASTOSOWANIE

- systemy przeciwpożarowe
- systemy alarmowe i kontroli dostępu
- oświetlenie awaryjne
- zasilanie awaryjne urządzeń automatyki i sterowania
- zasilacze UPS
- siłownie telekomunikacyjne
- urządzenia przenośne

CECHY

- żywotność projektowana 6-9 lat
- technologia AGM
- niska rezystancja wewnętrzna
- praca buforowa lub cykliczna
- szeroki zakres temperatur
- praca w każdym położeniu

Model	Napięcie [V]	Pojemność nominalna [Ah]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość [mm]	Waga [kg]	Złącza
MX 5.5-12	12	5,5	70	101	107	90	1,7	B2
MX 7.0-12		7	65	93,5	107	151	2,2	B2
MX 18-12		18	77	167,5	167,5	181,5	5,4	B12
MX 28-12w		28	125	175	175	165	9,1	B12
MX 40-12		40	165	170	170	197	12,2	B6
MX 65-12		65	167	178	178	348	19,2	B6

SZCZELNE BEZOBSŁUGOWE AKUMULATORY TYPU HIGH RATE

SERIA MXH

ZASTOSOWANIE

- zasilacze UPS
- oświetlenie awaryjne
- siłownie telekomunikacyjne
- systemy alarmowe i kontroli dostępu
- zasilacze awaryjne urządzeń automatyki i sterowania
- urządzenia przenośne

CECHY

- najlepsza wydajność dla krótkich czasów rozładowania
- żywotność projektowana 6-9 lat
- technologia AGM
- niska rezystancja wewnętrzna
- praca buforowa lub cykliczna
- szeroki zakres temperatur
- praca w każdym położeniu

Model	Napięcie [V]	Pojemność Nominalna C20 przy 1,60V/ogn. [Ah]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość [mm]	Waga [kg]	Złącza
MXH 7.0-12	12	7,0	65	93,5	99	151	2,2	B2
MXH 9.0-12		9,0	65	93,5	99	151	2,7	B2
MXH 14-12		14,3	98	95	101	151	4,1	B2
MXH 36-12		36,6	130	164	180	195	10,5	B12

SZCZELNE BEZOBSŁUGOWE AKUMULATORY TYPU FRONT TERMINAL

SERIA MXL-FT

ZASTOSOWANIE

- siłownie telekomunikacyjne
- centrale telefoniczne
- zasilacze UPS
- oświetlenie awaryjne
- systemy przeciwpożarowe
- zasilanie awaryjne urządzeń automatyki i sterowania

CECHY

- montaż w szafach 19" i 21"
- żywotność projektowana do 10-12 lat
- technologia AGM
- zaciski umieszczone czołowo
- niska rezystancja wewnętrzna
- praca buforowa lub cykliczna
- szeroki zakres temperatur pracy



Model	Napięcie [V]	Pojemność Nominalna [Ah]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość [mm]	Waga [kg]	Złącza
MXL 55-12FT	12	55	106	222	222	277	17,3	B6
MXL 100-12FT		100	110	285	285	394	32,6	B6
MXL 100-12FTm		100	110	233	233	545	35,6	B6
MXL 125-12FT		125	110	288	288	552	41,5	B6
MXL 150-12FT		150	110	288	288	552	46,6	B6
MXL 150-12FTm		150	110	228	296	565	43,5	B11

SZCZELNE BEZOBSŁUGOWE AKUMULATORY DO SYSTEMÓW SECURITY

SERIA MI

ZASTOSOWANIE

- systemy alarmowe
- oświetlenie awaryjne
- systemy przeciwpożarowe
- kasy i drukarki fiskalne
- zasilanie awaryjne urządzeń automatyki i sterowania

CECHY

- żywotność projektowana 3-5 lat
- technologia AGM
- praca buforowa lub cykliczna
- praca w każdym położeniu



Model	Napięcie [V]	Pojemność nominalna [Ah]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Głębokość [mm]	Waga [kg]	Złącza
MI 7-12	12	7	65	95	99	151	2,1	B2
MI 17-12		17	77	167,5	167,5	181,5	4,6	B3

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Oferujemy szeroką gamę stojaków otwartych i zamkniętych do wszystkich naszych akumulatorów. Stojaki są dostosowane zarówno do typu jak i do ilości zainstalowanych w danym systemie akumulatorów. Dla mniejszych systemów polecamy obudowy do akumulatorów, które w zależności od typu mieszczą od jednego do ośmiu akumulatorów. Zamykane obudowy przeznaczone są do zawieszania na ścianie, postawienia na półce lub montażu na szynie TS35.

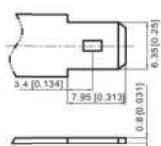
Dostarczamy również okablowanie do instalacji baterii, w tym złączki kablowe i złączki wykonane z płaskowników miedzianych.

Zapewniamy także dostawę gumowych osłon na złączki akumulatorów.

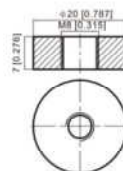


RODZAJE STOSOWANYCH ZŁĄCZ

B2



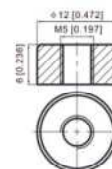
B11



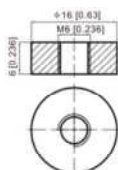
B3



B12



B6



W celu przedłużenia żywotności akumulatora należy używać go wraz z urządzeniami zapewniającymi poprawne parametry ładowania oraz kontrolę rozładowania akumulatora. Zaleca się stosowanie do współpracy z akumulatorami VRLA odpowiednich ładowarek lub zasilaczy buforowych np. produkowanych przez MERAWEX.

MONTAŻ ZLECONY, PRZEGLĄDY, URUCHOMIENIA, PROJEKTOWANIE

USŁUGI

Oferujemy:

- montaż elektroniczny - wykonanie montażu powierzchniowego, przewlekane i końcowe urządzeń elektronicznych
- przeglądy okresowe systemów zasilania
- instalacje systemów zasilających u klienta wraz z uruchomieniem
- usługi projektowania urządzeń według wymagań klienta z przygotowaniem do produkcji i produkcję

MONTAŻ POWIERZCHNIOWY



Oferujemy automatyczny montaż powierzchniowy (SMT) jedno i dwustronny wykonywany zgodnie z dokumentacją klienta. Montaż może być realizowany zarówno z elementów własnych jak i materiałów powierzonych. Zapewniamy też PCB do montażu. Posiadany park maszynowy umożliwia montaż elementów począwszy od dyskretnych elementów w rozmiarze 0201 aż po układy w obudowach BGA.

Całość montażu SMT podlega automatycznej końcowej kontroli optycznej (AOI) z archiwizacją jej wyników. Oferujemy także montaż przewlekany ręczny lub wykonywany na fali. Po uzgodnieniach możliwe jest także rozszerzenie usługi o montaż końcowy urządzenia, jego uruchomienie, kontrolę końcową.



PRZEGLĄDY OKRESOWE

Oferujemy wykonanie przeglądów okresowych pracujących systemów zasilania ze szczególnym uwzględnieniem systemów zasilania oferowanych przez MERAWEX. Specjalizujemy się w przeglądach systemów gwarantowanego napięcia (zarówno prądu stałego jak i zmiennego).

Dla tych systemów oferujemy:

- Dobór systemu optymalnego dla zasilanego urządzenia i wymagań klienta;
- Weryfikacja istniejącego systemu, w tym przygotowanie do jego rozbudowy;
- Naprawy gwarancyjne naszego sprzętu w miejscu instalacji;
- Badanie pojemności akumulatorów;
- Zdalny nadzór nad akumulatorami.

MONTAŻ SYSTEMÓW ZASILANIA

Wykonujemy montaż systemów zasilania oferowanych przez MERAWEX na obiektach. Zakres usługi obejmuje produkowane przez MERAWEX systemy zasilania DSO, systemy zasilania dla energetyki i telekomunikacji, Szczegóły i zakres ustalamy w trakcie ofertowania.

OBRÓBKA SKRAWANIEM I WYKONYWANIEM DETALI MECHANICZNYCH



Nasza oferta obejmuje obróbkę skrawaniem oraz wykonywanie detali mechanicznych metodą wykrawania i gięcia. Detale możemy wykonać z materiału powierzzonego lub własnego, wykorzystując obrabiarki numeryczne



BIURO KONSTRUKCYJNE



Własne Biuro Konstrukcyjne MERAWEX, z doświadczeniem gromadzonym w czasie ponad 25 lat działalności firmy przy opracowaniu kilkuset urządzeń. Oferujemy możliwość zaprojektowania urządzeń zgodnie z wymaganiami klienta.

Zakres głównych kompetencji konstrukcyjnych:

- przetwarzanie AC/DC, DC/AC, DC/DC
- dostosowanie do pracy w nietypowych warunkach środowiskowych (przemysł, energetyka, ochrona pożarowa)
- dostosowanie do nietypowych napięć zasilania
- miernictwo elektryczne w układach impulsowych,
- zasilanie bezprzerwowe; ładowanie, pomiary parametrów akumulatorów różnych typów

ZASILACZE MEAN WELL



Firma Mean Well - jeden ze światowych liderów w produkcji urządzeń zasilających, doceniła nasze wieloletnie zaangażowanie w sprzedaż i wsparcie techniczne produktów tej marki. MERAWEX jest oficjalnym partnerem i dystrybutorem wszystkich produktów firmy Mean Well.

SERIA RS - ZASILACZE DO ZABUDOWY



- chłodzenie konwekcyjne
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc
- napięcia wyjściowe 3.3, 5, 12, 15, 24, 48V
- regulacja napięcia wyjściowego -5%...+10%

- wersje jedno i wielowyjściowe (do 4 wyjść), moc 15-150W
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe
- temperatura pracy: -20°C ... +70°C

SERIA LRS - ZASILACZE O NISKIM PROFILU



- chłodzenie konwekcyjne
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc
- napięcia wyjściowe 3.3, 5, 12, 15, 24, 36, 48V
- wersja jednowyjściowa, moc 35-150W

- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe (LRS-150)
- temperatura pracy: -30°C ... +70°C
- niski profil obudowy (30mm)

SERIA SP - ZASILACZE Z FILTREM PFC



- chłodzenie konwekcyjne (75 – 150W), wymuszone (200 – 240W)
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc
- napięcia wyjściowe 3.3, 5, 7.5, 12, 13.5, 15, 24, 27, 48V

- regulacja napięcia wyjściowego -5%...+10%
- wersja jednowyjściowa, moc 75-240W
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- temperatura pracy: -10°C ... +60°C
- filtr PFC

SERIA RSP - ZASILACZE Z FILTREM PFC O NISKIM PROFILU



- chłodzenie konwekcyjne (75 – 200W), wentylatorem (320 – 750W)
- szeroki zakres napięć zasilania 88...264Vac, 124...370dc
- napięcia wyjściowe 3.3, 5, 7.5, 12, 13.5, 15, 24, 27, 48V

- wersja jednowyjściowa, moc 75-240W
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne
- temperatura pracy: -30°C ... +70°C
- niski profil obudowy (30mm)
- filtr PFC

SERIA MDR - ZASILACZE NA SZYNĘ DIN W OBUDOWIE Z TWORZYWA



- montaż na szynę DIN TS35 7.5 lub 15
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc
- napięcia wyjściowe 5, 12, 15, 24, 48V
- temperatura pracy: -20°C ... +70°C

- sygnalizacja poprawnej pracy diodą LED oraz sygnałowa w MDR-10, 20 oraz przełącznikowa w MDR-40, 60 oraz 100
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe

SERIA DR - ZASILACZE NA SZYNĘ DIN



- montaż na szynę DIN TS35 7.5 lub 15
- klasa izolacji II (DR-15, 30, 60, 100)
- układ PFC (DR-45, 75, 120)
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc

- napięcia wyjściowe 5, 12, 15, 24, 48V
- sygnalizacja poprawnej pracy diodą LED
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- temperatura pracy: -20°C ... +60°C

ZASILACZE MEAN WELL

SERIA EDR, NDR, SDR - WĄSKIE ZASILACZE NA SZYNĘ DIN



- montaż na szynę DIN TS35 7.5 lub 15
- szeroki zakres napięć zasilania 90...264Vac, 124...370dc
- napięcia wyjściowe 12, 24, 48V
- sygnalizacja poprawnej pracy diodą LED
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- temperatura pracy: -20°C ... +60°C

SERIA AD - ZASILACZE DO WSPÓŁPRACY Z BATERIĄ DO ZABUDOWY



- chłodzenie konwekcyjne
- szeroki zakres napięć zasilania 88...264Vac, 124...370dc
- napięcia wyjściowe 13.8, 27.6V
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- sygnalizacja poprawnej pracy diodą LED
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- temperatura pracy: -10°C ... +60°C

SERIA DRC- ZASILACZE DO WSPÓŁPRACY Z BATERIĄ NA SZYNĘ DIN



- montaż na szynę DIN TS35 7.5 lub 15
- chłodzenie konwekcyjne
- szeroki zakres napięć zasilania 90...264Vac, 124...370dc
- napięcia wyjściowe 13.8, 27.6V
- sygnalizacja rozładowania akumulatora
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem oraz odwrotną polaryzacją baterii akumulatorów
- sygnalizacja poprawnej pracy diodą LED
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe

SERIA SCP - ZASILACZE DO WSPÓŁPRACY Z BATERIĄ



- chłodzenie konwekcyjne
- szeroki zakres napięć zasilania 85...264Vac, 120...370dc
- napięcia wyjściowe 13.8, 27.6V
- temperatura pracy: -20°C ... +60°C
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii akumulatora
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe

SERIA SD, RSD - PRZETWORNICE DC/DC DO ZABUDOWY



- chłodzenie konwekcyjne
- zakres napięcia wejściowego 2:1
- filtr EMI, niski poziom tętnień i szumów
- niski profil obudowy (seria RSD)
- zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe
- temperatura pracy: -20°C ... +60°C

SERIA TS - INWERTERY DC/AC



- moce: 400-3000W
- rzeczywista sinusoida na wyjściu
- zabezpieczenia wyjściowe: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe
- chłodzenie wymuszone wentylatorem
- możliwość chwilowego przeciążenia 200%
- zabezpieczenia wejściowe: nadnapięciowe, przed odwrotną polaryzacją baterii i jej nadmiernym rozładowaniem
- możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia przetwornicy

NOTATKI

MERAWEX

URZĄDZENIA ZASILAJĄCE

PROJEKTOWANIE

ELEKTRONIKA

AKUMULATORY

PRODUKCJA

MONTAŻ ZŁECONY

MECHANIKA

Spółka MERAWEX istnieje na rynku od 1989 roku. Od początku swojej działalności zajmuje się opracowywaniem i produkcją zasilaczy impulsowych oraz systemów zasilania gwarantowanego. Z biegiem czasu oferta została rozszerzana o inne wyroby elektroniczne, wyroby mechaniczne oraz usługi.

Firma oferuje oryginalne zasilacze i siłownie dla telekomunikacji i automatyki przemysłowej. Istotną część produkcji stanowią znane i cenione zasilacze do automatyki i sygnalizacji pożarowej oraz zasilacze do dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO). W ofercie można znaleźć również szeroką gamę baterii akumulatorów dedykowanych do własnych systemów zasilających oraz innych zastosowań, w których wymagana jest wysoka jakość i niezawodność. Dążymy do zapewnienia swoim partnerom kompleksowej obsługi w zakresie dostarczanych elementów i systemów zasilania.

Naszymi kluczowymi odbiorcami są klienci z branży ochrony przeciwpożarowej oraz z sektora energetycznego, telekomunikacyjnego oraz transportowego. Współpracujemy z wieloma cenionymi firmami na rynku polskim jak i zagranicznym.

MERAWEX to firma kompleksowa. Jesteśmy w stanie zaprojektować i prototypować nietypowe konstrukcje z zakresu zasilaczy i automatyki przemysłowej. Oprócz własnej, nowoczesnej produkcji posiadamy biuro konstrukcyjne, laboratorium testowe oraz dział kontroli jakości i serwis.

Dysponujemy wykwalifikowaną kadrą inżynierską, której wiedza poparta wieloletnim doświadczeniem sprawia, że naszymi klientami są firmy, którym zależy przede wszystkim na długotrwałej i bezpiecznej współpracy. Oferujemy montaż zlecony elektroniki w technologii montażu powierzchniowego i przewlekane oraz montaż zlecony elektromechaniki. Spółka stosuje certyfikowany zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem ISO 9001/14001.

Dążenie do podnoszenia jakości oraz dostarczanie partnerom najlepszych rozwiązań jest naszym głównym celem.



44-122 Gliwice, ul. Toruńska 8

tel. 32 23 99 400 fax 32 23 99 409

www.merawex.com.pl merawex@merawex.com.pl