

KONCEPCJE SYSTEMÓW ZASILANIA

przykładowy dobór sprzętu

<p>CENTRALNE ZASILANIE WIELU KAMER 12V DC</p>  <p>ZK-65</p>	<p>GWARANTOWANE ZASILANIE DLA KAMER 12Vdc</p>  <p>AD-55/155 Akumulator 12Vdc</p>
<p>ZASILANIE KAMERY DC 12V</p>  <p>EA1006... EA10202</p>	<p>GWARANTOWANE ZASILANIE DLA pojedynczego systemu kontroli dostępu 12Vdc</p>  <p>ZBF-12V-3A</p>
<p>ZASILANIA GWARANTOWANE REJESTRATORA CCTV</p>  <p>IP-150/300 AD-55/155 Akumulator</p>	<p>GWARANTOWANE ZASILANIE złożonego systemu kontroli dostępu 12Vdc</p> <p>ZBF-12V-10A...</p> 
<p>GWARANTOWANE ZASILANIE systemu automatyki p.poż 24V (z certyfikatem CNBOP)</p>  <p>ZSP-135</p>	

ZASILACZE ZAMKNIĘTE 6W – 90W

Zasilacze tego typu stosowane są do zasilania kamer CCTV 12V.

Ich zaletą jest prostota zastosowania, stosunek ceny do jakości, możliwość stosowania z każdą marką kamery. Zasilacze są lekkie, ergonomiczne i niezawodne.



Parametr \ Model	EA1006BE	EA1015C-2E
Napięcie wyjściowe (V)	12V	12V
Moc wyjściowa (W)	6W	15W
Prąd wyjściowy	500mA	1250A
Napięcie wejściowe / częstotliwość	AC 90-264V 47~63Hz	AC 90-264V 47~63Hz
Zmiany napięcia wyj./w zależności od napięcia zasilającego / obciążenia	1% MAX / $\pm 5\%$	1% MAX / $\pm 5\%$
Tętnienia i szumy	1.2% MAX	1% MAX
Sprawność	70%	75%
Zabezpieczenie nadnapięciowe	TAK	TAK
Zabezpieczenie zwarciovowe	TAK	TAK
Temperatura pracy	0~40°C	0~40°C
Klasa ochronności	Klasa II	Klasa II
Standardy bezpieczeństwa	EN60950-1, IEC60950-1	EN60950-1, IEC60950-1
Bezpieczeństwo/ EMC	TUV, CE	TUV, PSB, CE
MTBF	30 000 godzin	30 000 godzin
Wymiary (dł x szer x wys)	55 x 25 x 36 mm	71 x 47,5 x 34 mm
Waga	70 gr	140gr
Standardowa wtyczka	2.1 / 5.5 mm	2.1 / 5.5 mm



Parametr \ Model	EA10302	EA1050A
Napięcie wyjściowe	12V	12V
Moc wyjściowa	30W	60W
Prąd wyjściowy	2,5A	5A
Napięcie wejściowe / częstotliwość	AC 90-264V 47~63Hz	AC 90-264V 47~63Hz
Zmiany napięcia wyj./ w zależności od napięcia zasilającego / obciążenia	1% MAX / $\pm 5\%$	1% MAX / $\pm 5\%$
Tętnienia i szumy	1% Max.	1.2% Max.
Sprawność	75%	78%
Zabezpieczenie nadnapięciowe	TAK	TAK
Zabezpieczenie zwarciovowe	TAK	TAK
Temperatura pracy	0~40°C	0~40°C
Klasa ochronności	Klasa II	Klasa I
Standardy bezpieczeństwa	UL60950-1, EN60950-1, IEC60950-1	UL60950-1, EN60950-1, IEC60950-1
Bezpieczeństwo / EMC	UL/CUL, CE, TUV	UL/CUL, CB, TUV, CE
MTBF	30 000 godzin	30 000 godzin
Dioda sygnalizacyjna	TAK	TAK
Wymiary (dł x szer x wys)	(dł. x szer. x wys.): 98 x 45 x 31 mm	(dł. x szer. x wys.): 121 x 60 x 34.5 mm
Waga	220 g	280 g
Standardowa wtyczka	2.1 / 5.5 mm	2.1 / 5.5 mm

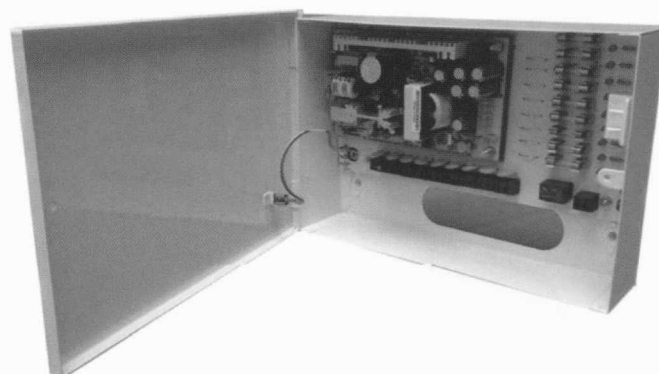


Parametr	Model	EA11002A
Napięcie wyjściowe		12V
Moc wyjściowa		90W
Prąd wyjściowy		7,5A
Napięcie wejściowe / częstotliwość		AC 90-264V 47~63Hz
Zmiany napięcia wyj./ w zależności od napięcia zasilającego / obciążenia		1% MAX / $\pm 5\%$
Tętnienia i szumy		2% Max.
Sprawność		84%
Aktywna korekcja PFC		TAK
Zabezpieczenie nadnapięciowe		TAK
Zabezpieczenie zwarciove		TAK
Temperatura pracy		0~40°C
Klasa ochronności		Klasa II
Standardy bezpieczeństwa		UL60950-1, IEC60950-1
Bezpieczeństwo / EMC		UL/CUL, TUV, CE, CB
MTBF		30 000 godzin
Dioda sygnalizacyjna		TAK
Wymiary (dł x szer x wys)		(dł. x szer. x wys.): 132 x 58.5 x 33.7 mm
Waga		450 g
Standardowa wtyczka		2.1 / 5.5 mm

ZASILACZ WIELOKANAŁOWY ZK-65

Zasilacz służy do zasilania 9 kamer CCTV 12V / 0,5A i przeznaczony do montażu naściennego. Został wzbogacony o sygnalizację świetlną oraz przełącznikową poprawnego stanu pracy. Dodatkowo każde z 9 wyjść posiada swoją własną diodę sygnalizacyjną oraz własny bezpiecznik. Zasilacz ZK-65 został zbudowany z najlepszych dostępnych komponentów na rynku m.in. zasilacz impulsowy o czasie MTBF = 300 tys. godzin.

MOŻLIWOŚĆ DOŁĄCZENIA
MODUŁU BATERyjNEGO



Parametry	ZK-65
Napięcie wyjściowe (V)	12V DC
Moc wyjściowa (W)	65W
Prąd wyjściowy	9 x 500mA
Napięcie zasilania / częstotliwość	AC 90-264V 47~63Hz
Sprawność	79%
Zabezpieczenie nadnapięciowe i zwarciove	TAK
Temperatura pracy	0~50°C
Klasa ochronności	Klasa I
Dioda sygnalizacyjna	TAK
Sygnalizacja przełącznikowa	TAK
MTBF	30 000 godzin
Standardy bezpieczeństwa	UL60950-1, IEC60950-1
Bezpieczeństwo / EMC	UL/CUL, TUV, CE, CB
Wymiary (dł x szer x wys)	(dł. x szer. x wys.): 223 x 156 x 60 mm

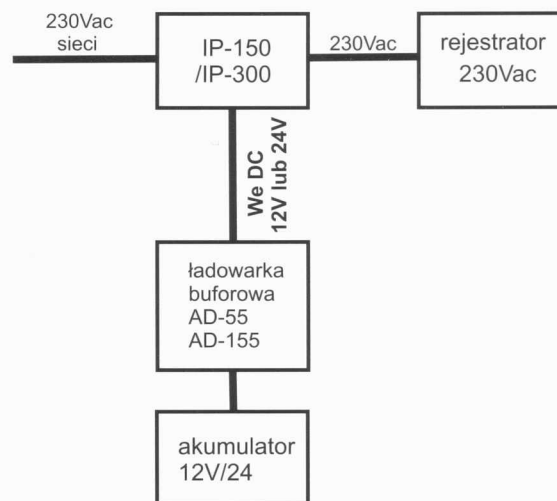
ZASILANIE GWARANTOWANE REJESTRATORÓW CCTV

INWERTOR PRZŁĄCZANY – IP-300 / IP 150 - jest urządzeniem pozwalającym na zasilanie rejestratorów CCTV lub kamer CCTV w przypadku zaniku sieci AC. Wraz z ładowarką (zasilaczem buforowym) oraz akumulatorem stanowi kompletny system podtrzymania pracy rejestratora CCTV. W przypadku zaniku sieci urządzenie przełącza się automatycznie na pracę bateryjną.

Posiada sygnalizację stanu pracy oraz niskiego napięcia na akumulatorze. Zaletą użycie przetwornicy IP jako gwarantowanego źródła AC w stosunku do UPS jest możliwość uzyskania dowolnych czasów podtrzymania.



Parametry	IP-150 / IP-300
Napięcie wyjściowe (V)	230V AC aproksymowany SINUS
Częstotliwość wyjściowa (Hz)	50Hz +/-3%
Moc wyjściowa ciągła (W)	150W / 300W
Dopuszczalny udar mocy (W)	300W / 600W
Prąd wyjściowy	-----
Napięcie zasilania	230 V AC / + 12V DC Akumulator
Zakres napięcia akumulatora	12V _{DC} : 10 -15V _{DC}
Czas przełączania sieć/bateria	ok. 5m sek
Sprawność	82%
Zabezpieczenie nadnapięciowe i zwarciove	TAK
Temperatura pracy	0~40°C
Klasa ochronności	Klasa I
Dioda sygnalizacyjna	TAK
Sygnalizacja przekąźnikowa	NIE
Wymiary [mm]	155 x 73 x 70 / 190 x 90 x 75
Montaż	Opcja: szafka wisząca Opcja: kaseka rack 19" Opcja: półka do szafy rack 19"



Akumulator kwasowy AGM 12V DC	Przybliżony czas pracy odbiorów o mocy :				Model zalecanej ładowarki buforowej akumulatora
	75W	100W	150W	200W	
SBL 5-12	0,6 h	0,4 h	0,3 h	0,2 h	AD-55A
SBL 7-12i	0,8 h	0,6 h	0,4 h	0,3 h	AD-55A
SBL 12-12i	1,4 h	1,1 h	0,7 h	0,5 h	AD-55A
SBL 17-12i	1,9 h	1,5 h	1 h	0,8 h	AD-55A
SBL 18-12i	2 h	1,5 h	1 h	0,8 h	AD-55A
SBL 26-12i	3 h	2,5 h	1,5 h	1,2 h	AD-155A
SBL 33-12i	4 h	3 h	2 h	1,5 h	AD-155A
SBL 40-12i	2 h	3,7 h	2,5 h	1,9 h	AD-155A
SBL 55-12i	6,5 h	5 h	3,5 h	2,5 h	AD-155A
SBL 70-12i	8,5 h	6,5 h	4,3 h	3,2 h	AD-155A

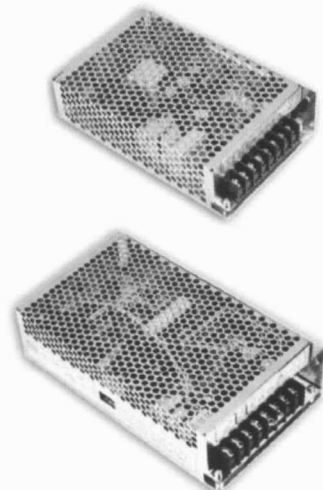
ZASILACZE BUFOROWE DO WBUDOWANIA

Zasilacze serii AD są gwarantowanym źródłem napięcia DC 12V, 24V.

Zastosowanie zasilacza buforowego w monitorowanym obiekcie daje pewność iż urządzenia będą pracowały w przypadku zaniku sieci AC. Posiada sygnalizację OC zaniku sieci AC.

Można je wykorzystać do:

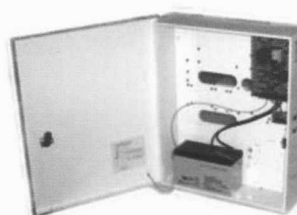
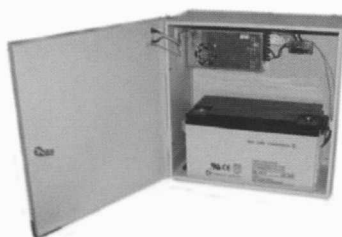
- zasilania kamer CCTV 12V dc w układach z podtrzymaniem
- ładowania akumulatorów w systemach zasilania gwarantowanego rejestratorów (patrz wyżej)
- zasilania kontroli dostępu



Parametry	AD-55A	AD-155A
Napięcie wyjściowe (V)	12V DC	12V DC
Moc wyjściowa (W)	55W	155W
Prąd wyjściowy	0 – 4 A	0 – 11,5A
Stabilizacja wyjścia od zmian sieci	+/- 0,5%	
Prąd wyjściowy ładowania baterii	0.23A	0,5 A – 5A
Sprawność	71%	74%
Zabezpieczenie nadnapięciowe i zwarciove	TAK	TAK
Temperatura pracy	-10~60°C	-10~60°C
Klasa ochronności	Klasa I	Klasa I
Dioda sygnalizacyjna	TAK	TAK
Sygnalizacja stanu pracy	OC	OC
Standardy bezpieczeństwa	UL60950-1, IEC60950-1	
Wymiary	159 x 97 x 38	199 x 110 x 38 mm
Montaż	Opcja: szafka wisząca, Płaska powierzchnia, Szyna DIN	

ZASILACZE BUFOROWE SZAFKOWE

Zasilacze buforowe służą do zapewnienia bezprzerwowej pracy odbiorników DC 12V/ 24V. Stanowią kompletne niezależne źródło zasilania DC. Konstrukcja szafkaowa umożliwia zamontowanie wewnątrz akumulatora, bądź baterii akumulatorów. Dodatkową zaletą jest możliwość rozdzielenia wyjść DC celem zapewnienia zasilania dla kilku odbiorów (kilka przejść kontrolowanych, kilka kamer, itd.), W takim przypadku każdy kanał posiada oddzielne zabezpieczenie.



Model	Prąd wyjściowy (obciążenia) / max prąd	Typ akumulatora i obudowy	Dodatkowe Funkcje
ZBF-12V-2A-7	2A / max 3A	12V / 7Ah	<ul style="list-style-type: none">• Sygnalizacja LED (sieć, zasilanie odb.)• Czujnik otwarcia drzwi• Szafka zamykana na śruby lub zamek• Możliwość podłączenia do 20 odbiorów (opcja)• Odłącznik rozładowania akumulatora (opcja)• Zasilacze dostępne również w wersji 24V• Zdalna sygnalizacja stanu pracy :<ol style="list-style-type: none">1. zanik sieci2. odłączenie akumulatora3. wyprzedzenie od ładowania akumulatora (low battery)
ZBF-12V-3A-17	3A / max 4A	12V / 18Ah	
ZBF-12V-5A-40	5A / max 6A	12V / 38Ah ...44Ah	
ZBF-12V-5A-70	5A / max 6A	12V / 65Ah ...70Ah	
ZBF-12V-8A-40	8A / max 10A	12V / 38Ah ...44Ah	
ZBF-12V-10A-40	10A / max 12A	12V / 38Ah ...44Ah	
ZBF-12V-10A-70	10A / max 15A	12V / 65Ah ...70Ah	
Wymiary szafki są uzależnione od pojemności akumulatorów.			

ASILACZE SYGNALIZACJI I AUTOMATYKI POŻAROWEJ

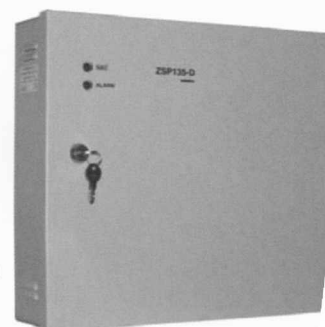
z rodziny ZSP135 przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji i automatyki pożarowej. Pełni rolę zasilacza gwarantowanego 24V. Zasilacz wykonany jest w postaci zamykanej szafki z miejscem na dwa akumulatory, przeznaczonej do zawieszenia na ścianie. Zabudowany odłącznik sterowany przez układ nadzoru chroni główną baterię akumulatorów przed zbyt głębokim rozładowaniem. Zasilacze posiadają certyfikat **CNBOP** nr 006 na zgodność z aprobatą techniczną AT-0604-0086/2006. Właściwości elektryczne zasilaczy są zgodne z normami PN-EN-54-4.

OSOWANIE

urządzenia przeciwpożarowej sygnalizacji ostrzegawczej
siłowniki klap instalacji oddymiających i pożarowych klap odcinających
centrale sygnalizacji pożarowej układy sterowania przemysłowego

KCJE

światlna sygnalizacja stanu pracy zasilacza
uzależnienie napięcia pracy buforowej od temperatury
prowadzenie ładowania samoczynnego baterii z ograniczeniem prądu ładowania
kontrola niskiego i wysokiego napięcia baterii
kontrola ciągłości obwodów baterii
ochrona baterii przed zbyt głębokim rozładowaniem
kontrola stanu bezpieczników wyjściowych
kontrola poprawności pracy prostownika
sygnalizacja optyczna i zdalna stanów alarmowych



Indeks	Max prąd wyjściowy*	Nominalny prąd wyjściowy	Maksymalna pojemność baterii akumulatorów	Masa z baterią akumulatorów	Wymiary (SxWxG), mm
ZSP135-D-2A-1	2A	1,0A	17Ah	18,0kg	390 x 350 x 90
ZSP135-D-3A-1	3A	2,0A	17Ah	18,0kg	390 x 350 x 90
ZSP135-D-3A-2		1,5A	28Ah	28,3kg	390 x 350 x 140
ZSP135-D-5A-1	5A	4,0A	17Ah	18,0kg	390 x 350 x 90
ZSP135-D-5A-2		3,5A	28Ah	28,3kg	390 x 350 x 140
ZSP135-D-5A-3		3,0A	40Ah	42,3kg	450 x 350 x 180
ZSP135-D-7A-1	7A	6,0A	17Ah	18,0kg	390 x 350 x 90
ZSP135-D-7A-2		5,5A	28Ah	28,3kg	390 x 350 x 140
ZSP135-D-7A-3		5,0A	40Ah	42,3kg	450 x 350 x 180

AKUMULATORY BEZOBSŁUGOWE AGM

Akumulator jest składnikiem każdego systemu napięcia gwarantowanego. Służy do zapewniania napięcia DC potrzebego do zasilania odbiorców, bądź też przetwarzania na napięcie AC (IP-150/IP-300).

TYP	pojemność	TYP	pojemność
SB 2,2-12	2.2 Ah	SBL 60-12i	60 Ah
SB 5-12	5 Ah	SBL 65-12i	65 Ah
SBL 7,2-12	7.2 Ah	SBL 70-12i	70 Ah
SBL 12-12	12 Ah	SBL 75-12i	75 Ah
SBL 18-12i	18 Ah	SBL 80-12i	80 Ah
SBL 26-12i	26 Ah	SBL 90-12i	90 Ah
SBL 28-12	28 Ah	SBL100-12i	100 Ah
SBL 33-12i	33 Ah	SBL120-12i	120 Ah
SBL 40-12i	40 Ah	SBL134R-12i	134 Ah
SBL 45-12i	45 Ah	SBL150-12i	150 Ah
SBL 55-12i	55 Ah	SBL200-12i	200 Ah

