

seria ZP135

zasilacze do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych



■ Cechy:

- Praca buforowa z dwoma źródłami (główne i rezerwowe) zasilania napięcia stałego 24VDC
- Bezprzerwowa zmiana źródła zasilania w momencie zaniku sieci AC
- Zgodność z normami PN-EN 54-4 oraz PN-EN 12101-10
- Sygnalizacja LED oraz przekaźnikowa stanów pracy oraz stanów alarmowych
- Możliwość podłączenia alarmu zewnętrznego/użytkownika
- Dwa niezależne obwody ładowania akumulatorów
- Dwa wyjścia bezpiecznikowane
- Test baterii
- Uniwersalna skrzynka na akumulatory 2 x 12V/18Ah lub 2 x 12V/24Ah

■ MODELE

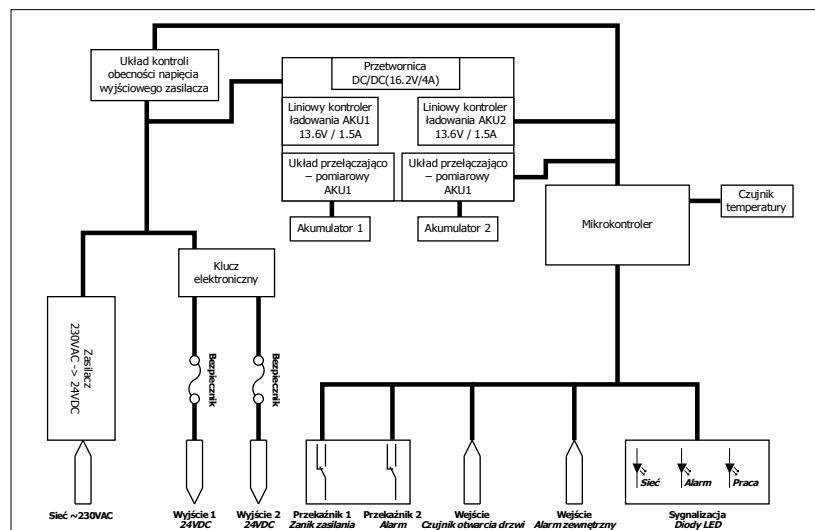
MODEL	Imax. a – znamionowy maksymalny prąd wyjściowy, który może być dostarczany w sposób ciągły	Imax. b – znamionowy maksymalny prąd wyjściowy, który może być dostarczany w gdy nie jest wymagane ładowanie baterii	Bateria
ZP135-3.2A-1	1.2A	3.2A	2 x 12V/18Ah
ZP135-3.2A-2	1.2A	3.2A	2 x 12V/24Ah
ZP135-4.5A-1	2.5A	4.5A	2 x 12V/18Ah
ZP135-4.5A-2	2.5A	4.5A	2 x 12V/24Ah
ZP135-6.5A-1	4.5A	6.5A	2 x 12V/18Ah
ZP135-6.5A-2	4.5A	6.5A	2 x 12V/24Ah

■ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

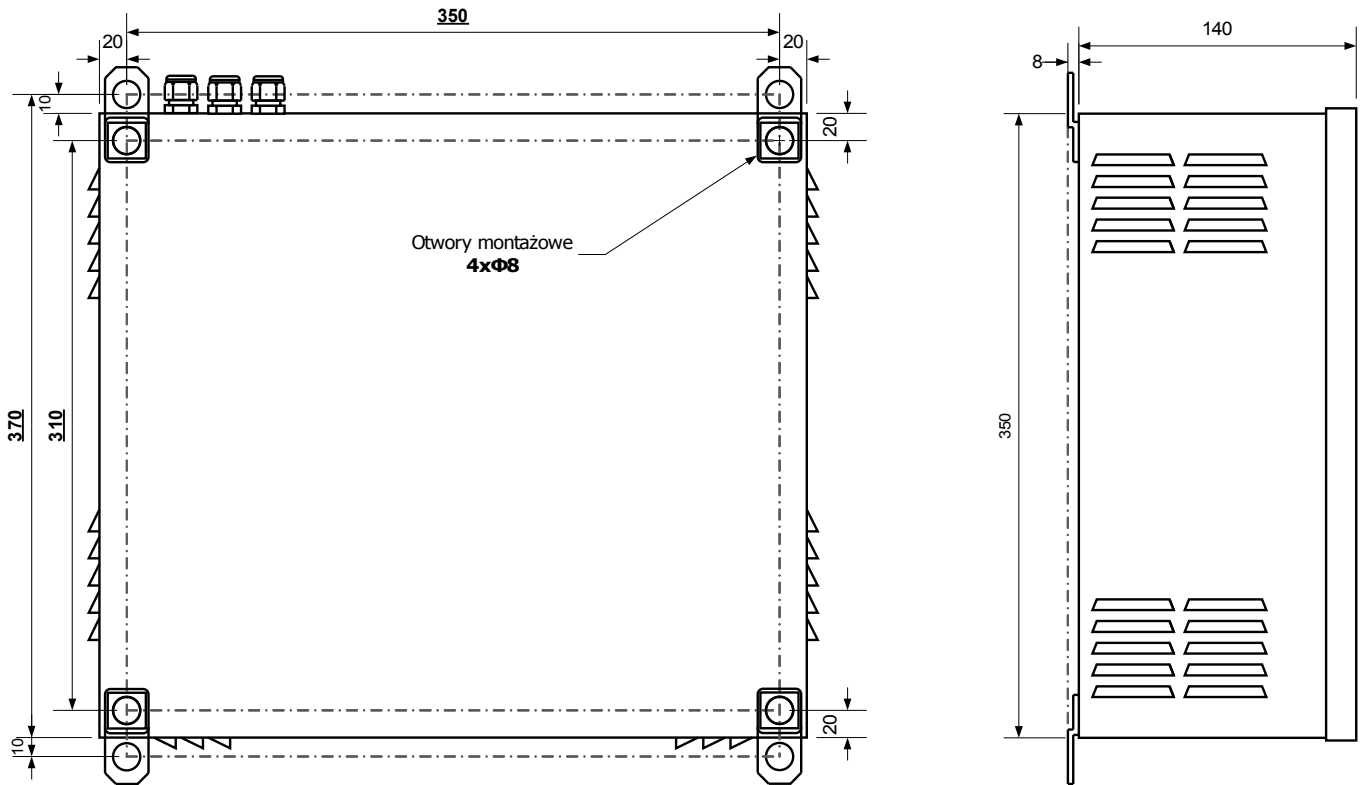
MODEL		ZP135-3.2A-1	ZP135-3.2A-2
WEJŚCIE	Zakres wartości napięcia wejściowego	88 ~ 264VAC	
	Zakres częstotliwości napięcia wejściowego	47 ~ 63Hz	
	Prąd wejściowy	1.2 A / 230VAC	
	Sprawność (typ.)	88.5%	
	Prąd rozruchowy (typ.)	40A / 230VAC	
	Prąd upływu	< 2mA / 240VAC	
WEJŚCIE BATERYJNE 1 i 2	BAT1	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM
	BAT2	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM
	Prąd pobierany z akumulatora na potrzeby własne (max.)	20mA	
	Przebieg procesu ładowania	Każdy akumulator (BAT1 i BAT2) ładowany jednocześnie, co 20 sekund przerwa.	
	Częstotliwość testu baterii oraz pomiaru rezystancji obwodu baterii	20 sekund, zmiana stanu alarmu po wykonaniu 5 testów.	
	Napięcie ładowania BAT1 i BAT2	13.7V ± 1 %	
WYJŚCIE	Napięcie wyjściowe – tryb sieciowy	24 V ± 10 %	
	Napięcie wyjściowe – tryb baterijny	21V ~ 27.2V	
	Tętnienia i szumy – tryb sieciowy	120 mV _{p-p}	
	Moc znamionowa modułu zasilającego	76.8W	
	Prąd znamionowy	1.2A	
	Prąd minimalny	0A	
	Prąd maksymalny	3.2A	
SYGNALIZACJA PRZEKAŹNIKOWA	Obciążalność styków przekaźników ALARM i ZANIK ZAS	30V / 1A	
	Alarm zewnętrzny	Zwarcie styków ALZ – aktywny, Rozwarcie styków ALZ - nieaktywny	
	Alarm sabotażowy (otwarcie drzwi skrzynki - opcja)	Zwarcie styków J5 – nieaktywny, Rozwarcie styków J5 - aktywny	
NORMY	Zakłócenia radioelektryczne	PN-EN 55022:2011P klasa A	
	Kompatybilność elektromagnetyczna - odporność	PN-EN 50130-4:2002+A2:2007; PN-EN 50130-4:2012P	
	Funkcjonalność	PN-EN 54-4:2001+A1:2004P+A2:2007; PN-EN 12101-10:2007+AC:2007	

MODEL		ZP135-4.5A-1	ZP135-4.5A-2	ZP135-6.5A-1	ZP135-6.5A-2
	Zakres wartości napięcia wejściowego	88 ~ 264VAC		176 ~ 264VAC	
	Zakres częstotliwości napięcia wejściowego	47 ~ 63Hz			
	Prąd wejściowy	1.5A / 230VAC	1.5A / 230VAC	2A / 230VAC	2A / 230VAC
	Sprawność(typ.)	84%	84%	86%	86%
	Prąd rozruchowy(typ.)	40A / 230VAC			
	Prąd upływu	< 2mA / 240VAC			
WEJŚCIE BATERYJNE 1 i 2	BAT1	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM
	BAT2	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM	12V / 18Ah AGM	12V / 24Ah AGM
	Prąd pobierany z akumulatora na potrzeby własne(max.)	20mA			
	Przebieg procesu ładowania	Każdy akumulator(BAT1 i BAT2) ładowany jednocześnie, co 20 sekund przerwa.			
	Częstotliwość testu baterii oraz pomiaru rezystancji obwodu baterii	20 sekund, zmiana stanu alarmu po wykonaniu 5 testów.			
	Napięcie ładowania BAT1 i BAT2	13.7V ± 1 %			
	Prąd ładowania BAT1 i BAT2 (max.)	1.5A			
WYJŚCIE	Napięcie wyjściowe – tryb sieciowy	24V ± 10 %			
	Napięcie wyjściowe – tryb bateryjny	21V ~ 27.2V			
	Tętnienia i szumy – tryb sieciowy	120mV _{p,p}			
	Moc znamionowa modułu zasilającego	108W		156W	
	Prąd znamionowy	2.5A		4.5A	
	Prąd minimalny	0A			
	Prąd maksymalny	4.5A		6.5A	
SYGNALIZACJA PRZEKAŹNIKOWA	Obciążalność styków przełączników ALARM i ZANIK ZAS	30 V / 1A			
	Alarm zewnętrzny	Zwarcie styków ALZ – aktywny, Rozwarcie styków ALZ - nieaktywny			
	Alarm sabotażowy(otwarcie drzwi skrzynki - opcja)	Zwarcie styków J5 – nieaktywny, Rozwarcie styków J5 - aktywny			
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Zakłócenia radioelektryczne	PN-EN 55022:2006 Klasa B			
	Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN 54-4:2001/A2:2007, PN-EN 50130-4:2002/A2:2007			

■ SCHEMAT BLOKOWY



■ SPECYFIKACJA MECHANICZNA



■ FUNKCJONALNOŚĆ

	WARUNKI PRZEJŚCIA	SYGNALIZACJA LED			SYGNALIZACJA PRZEKAŹNIKOWA	
		SIEĆ	ALARM	PRACA	ZANIK ZAS	ALARM
STAN PRACY						
Tryb sieciowy	$U_{WE} > 23.8V$ przez 0.5 – 3 s.	●	○	○		
Tryb bateryjny	$U_{WE} < 23.8V$ przez 0.5 – 3 s.	◐	○	○		
STANY ALARMOWE						
Alarm zewnętrzny	Piny ALZ zwarte	X	◐	○	X	
Alarm otwartych drzwi skrzynki	Piny złącza J5 rozwarne	X	◐	○	X	
Bateria niepodłączona, zwarta lub uszkodzona	$U_{BAT1} < 5V$ lub $U_{BAT2} < 5V$	●	●	○		
Niski poziom napięcia baterii podczas testu	$U_{BAT1} < 10.5V$ lub $U_{BAT2} < 10.5V$	●	●	○		
Wysoka rezystancja obwodu baterii	$R_{BAT} > 1\Omega$	●	●	○		
Niski poziom napięcia baterii	$U_{BAT1} < 11V$ lub $U_{BAT2} < 11V$	◐	●	○		
Bateria rozładowana – RGR	$U_{BAT1} < 10.5V$ lub $U_{BAT2} < 10.5V$	X	X	X		
Przeciążenie/zwarcie wyjścia – tryb bateryjny	$I_{BAT} > 8A$ przez 30ms	◐	X	◐		
X – stan nieistotny ● – Świeci ○ – Nie świeci ◐ – Miga						