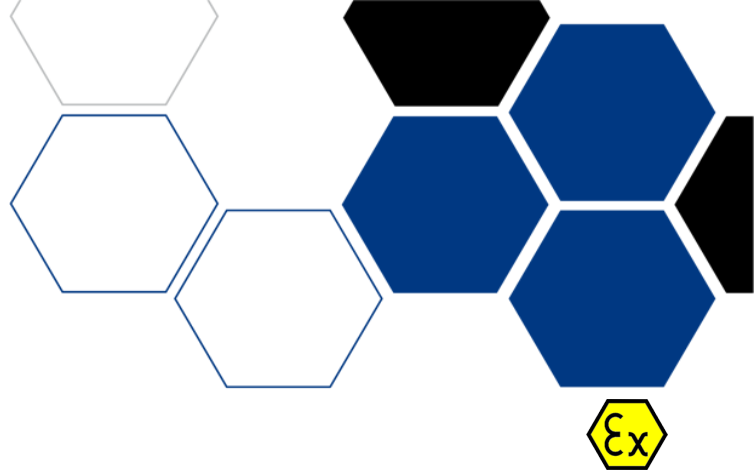
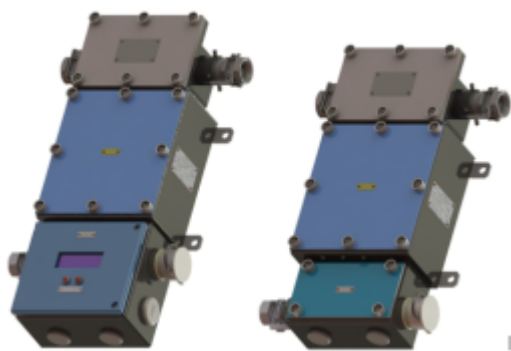




ZISR-18

ZASILACZ ISKROBEZPIECZNY REDUNDANTNY TYPU ZISR-18

Zasilacz redundantny służy do zasilania obwodów iskrobezpiecznych z dwóch, niezależnych źródeł zasilania, zapewniając separację pomiędzy nimi oraz iskrobezpiecznym wyjściem. Zapewnia poprawną pracę przy zasilaniu z dowolnego dopływu, jednakże przy zasilaniu z obu dopływów, pobierana moc jest dzielona pomiędzy oba dopływy zasilania.

Pełny opis

Najważniejsze cechy:

- dwa całkowicie odseparowane dopływy, jeden odpływ
- brak efektu "przełączenia" przy wyłączeniu jednego ze źródeł zasilania
- szeroka możliwość konfiguracji napięć i prądów wyjściowych,
- wyjście zasilacza kategorii „ib” zasilany napięciem 42VAC do 250VAC,
- znaczna odporność na uszkodzenia mechaniczne, chwilowe wyższe napięcia, zwarcie wyjścia oraz przegrzanie,
- wyświetlacz LCD informujący o aktualnych parametrach pracy zasilacza,
- przekaźniki potwierdzające załączenie odpływu oraz złącze komunikacji RS-485.

Konstrukcja zasilaczy ZISR-18 bazuje na sprawdzonych rozwiązaniach stosowanych w znanej i sprawdzonej rodzinie zasilaczy ZISD-15. Obudowa zasilacza ZISR-18 mieści dwa niezależne bloki zasilające. Zasilacz zapewnia poprawną pracę przy zasilaniu z dowolnego dopływu. Przy zasilaniu z obu dopływów, pobierana moc jest dzielona pomiędzy oba dopływy zasilania. Dzięki czemu, przy spadku napięcia na jednym z dopływów zasilacz przechodzi płynnie na pobieranie mocy z drugiego dopływu. Odpływ iskrobezpieczny może być wyposażony w jeden z poniższych modułów zasilających:

napięcie iskrobezpieczne 12V, wydajność prądowa 0,85A, nieograniczona długość przewodu*
napięcie iskrobezpieczne 12V, wydajność prądowa 1,45A, długość przewodu max. 450m*
napięcie iskrobezpieczne 12V, wydajność prądowa 1,9A, długość przewodu max. 145m*
napięcie iskrobezpieczne 15V, wydajność prądowa 0,85A, nieograniczona długość przewodu*
napięcie iskrobezpieczne 15V, wydajność prądowa 1,45A, długość przewodu max. 450m*
napięcie iskrobezpieczne 15V, wydajność prądowa 1,9A, długość przewodu max. 145m*

* - dotyczy przewodu o przekroju do 2 x 4mm².

Takie rozwiązanie daje bardzo duże możliwości konfiguracji a tym samym dostosowuje urządzenie do konkretnych zastosowań. Przykładową aplikacją jest zasilanie urządzeń wymagających podtrzymania pracy np. poprzez zasilanie z dwóch niezależnych źródeł. Bardzo duży nacisk został położony na maksymalne zwiększenie odporności na uszkodzenia zarówno mechaniczne, jak i pochodzące od strony sieci zasilającej. Zasilacz poprawnie pracuje przy napięciach z przedziału 42÷250 VAC. Dodatkowo cechuje się odpornością na chwilowe wyższe napięcia występujące np. podczas wyłączania głównych odbiorów. Każdy z modułów zasilających posiada zabezpieczenia termiczne oraz zwarciove. Zasilacze dostępne są w dwóch wykonaniach: z modułem komunikacji oraz bez modułu komunikacji. Wykonanie z modułem komunikacji posiada:

- wyjścia przekaźnikowe, potwierdzające poprawną pracę odpływu,
- złącze komunikacji szeregowej RS-485 umożliwiające przesyłanie danych do wizualizacji,
- wyświetlacz LCD wskazujący napięcie i prąd odpływu, napięcie po stronie sieci zasilającej po każdej ze stron dopływu oraz aktualną godzinę,
- dwie dwukolorowe diody LED umiejscowione na przedniej ścianie, sygnalizujące stan pracy (zielony - praca poprawna, czerwony - przeciążenie / awaria).

KATEGORIA:

ZASILACZE

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

Cechy/specyfikacja techniczna

Dane techniczne ZISR-18				
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)			
Znamionowe napięcie zasilania	42V - 250VAC + 0% -5%,			
Częstotliwość napięcia zasilającego	50-60Hz			
Moc maksymalna	100W			
Prąd maksymalny	3,5A			
Suma prądu wejściowego typowo [A] Uwy = 15V (suma prądu dopływu A i B) Zasilanie dwustronne	Iwy[A] Uin [Vac]	0,85A	1,45A	1,90A
	42Vac	0,71A	1,03A	1,33A
	133Vac	0,25A	0,37A	0,46A
	230Vac	0,18A	0,25A	0,30A
Suma mocy wejściowej typowo [W] Uwy = 15V (suma mocy dopływu A i B) Zasilanie dwustronne	Iwy[A] Uin[Vac]	0,85A	1,45A	1,90A
	42Vac	22W	32W	46W
	133Vac	20W	30W	40W
	230Vac	24W	33W	40W
Prąd wejściowy pojedynczego dopływu (drugi dopływ odłączony) Zasilanie jednostronne Uwy=15V	Iwy[A] Uin [Vac]	0,85A	1,45A	1,90A
	42Vac	0,60A	0,99A	1,34A
	133Vac	0,23A	0,35A	0,45A
	230Vac	0,16A	0,23A	0,28A
Moc wejściowa pojedynczego dopływu (drugi dopływ odłączony) Zasilanie jednostronne Uwy=15V	Iwy[A] Uin [Vac]	0,85A	1,45A	1,90A
	42Vac	20W	34W	47W
	133Vac	18W	29W	38W
	230Vac	20W	30W	38W
Oznakowanie ATEX	I M2 Ex db mb [ib] I Mb			
Numer certyfikatu badania typu WE	JSHP 18 ATEX 0025X			
Czas startu zasilacza typ.	<4s.			
Wpust kablowy ognioszczelny	WKE 17-23			
Szybkość stabilizacji napięcia i prądu wyjściowego (dla najgorszego warunku: ΔI=1,45A & ΔU=15V)	typ 6,5ms.			
Maksymalny przekrój przewodów dla komory przyłączeniowej ognioszczelnej	10mm ²			
Maksymalny przekrój przewodów wyjść iskrobezpiecznych	4mm ²			
Zakres temperatury otoczenia	-20 °C do 40 °C			
Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze 40°C)	95%			
Stopień ochrony	IP65			
Masa	22kg - 25kg			
Wymiary zewnętrzne	Wg. załączników			

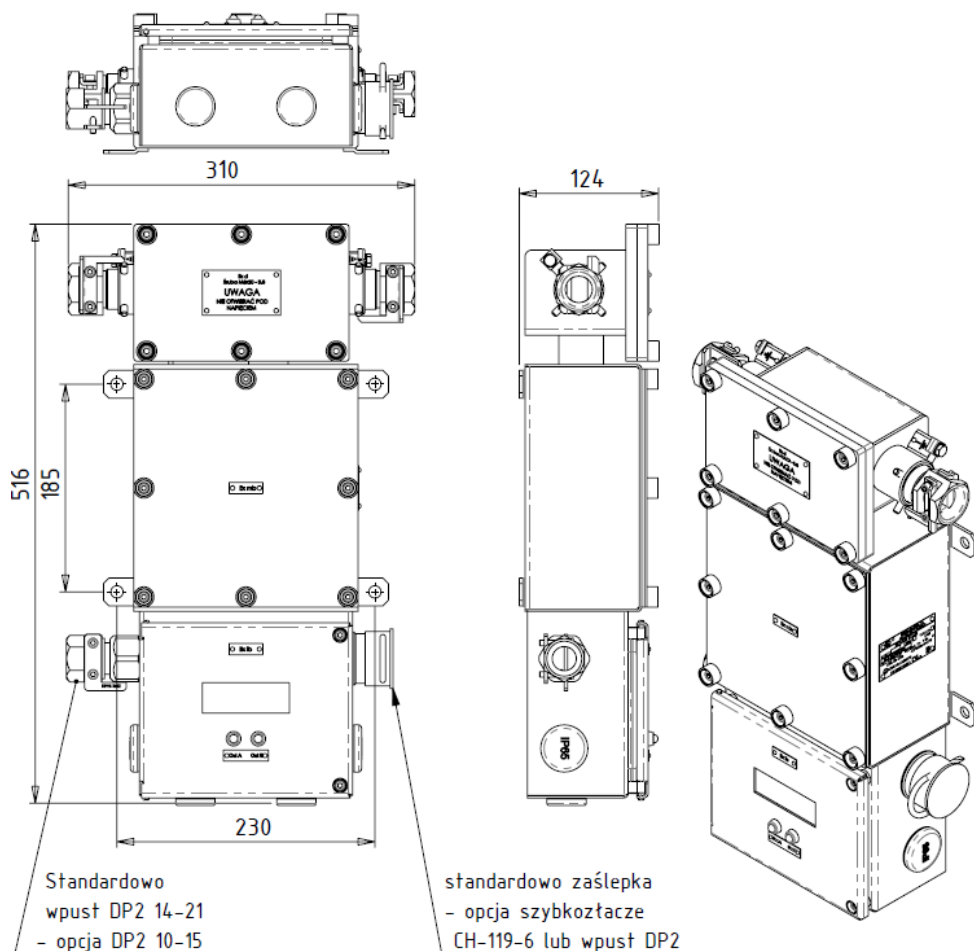
Zastosowanie

Przeznaczony jest do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i /lub pyłu węglowego. Jest urządzeniem kategorii M2 z wyjściem iskrobezpiecznym o poziomie zabezpieczenia „ib”.

Budowa i działanie



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205



Rodzaje wykonania

Aby maksymalnie uprościć identyfikację konkretnego wykonania, nazwa zasilacza zawiera informację o odpływie:

Nazwa zasilacza	Mechanika	Odpływ	
		Napięcie znamionowe (U)	Prąd znamionowy (I)
ZISR-18	(M)		
	/S/	12	0,85
	/T/	15	1,45
			1,90

Przykładowe oznaczenia :

- ZISR-18/S/12-0,85

Wersja: standard

Odpływ: napięcie znamionowe 12 V, prąd znamionowy 0,85 A

- ZISR-18/T/15-1,90

Wersja: z transmisją i LCD

Odpływ: napięcie znamionowe 15 V, prąd znamionowy 1,90 A



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09