

Zasilacz Ex, typ SPD 6781-17

- Stosowany na ciężarówkach w strefie zagrożonej wybuchem.
- Wytwarza ustabilizowane napięcie DC24V dla systemu PETRODAT 3002.
- Wyjścia zasilania można obsługiwać za pomocą wejścia sterującego.



Opis

Zasilacz typ 6781-17 stosowany jest na ciężarówkach w obszarze narażonych na eksplozję strefy 1 do wytwarzania ustabilizowanego napięcia DC 24V dla systemu PETRODAT 3002 z pokładowego zasilania 24V ciężarówki. Zasilacz posiada wejście kontrolne pozwalające użytkownikowi na sterowanie jednym z kilku wyjść napięcia.

Urządzenie podłączone jest do pokładowego zasilania ciężarówki. Dzięki diodom urządzenie zabezpieczone jest przez odwrotną biegunowością i niepożądanym skokom napięcia wynikającym z zasilania pokładowego. Bezpieczniki chronią urządzenie przed nadmiernie dużym poborem prądu.

Konwerter DC/DC przemienia napięcie pokładowe na ustabilizowane napięcie wyjściowe dostępne na odpowiednich zaciskach.

W przypadku napięć niższych niż 9,0V i wyższych niż 34,6V, przemiennik DC/DC wyłącza się automatycznie.

Dzięki zewnętrznym przełącznikom odpornym na eksplozję, odpowiednie wyjścia można włączać i wyłączać. Można je wykorzystać do

przełączenia podłączonych elementów do stanu, w którym nie będą zasilane. Status przełącznika sygnalizowany jest przez zewnętrzną zieloną lampkę sygnałową.

Dwa bezpieczniki chronią urządzenie przez przeciążeniem na wyjściach "B+ Ex" i "MV+ /Ex".

Wewnętrzny system kontroli temperatury wyłącza regulator przełącznika jak tylko temperatura na elementach chłodzących sięgnie 100°C.

Jeżeli przyczepa lub akumulator zostanie odłączony, kontrola zaworów przez interfejs SPD typ 6728-13 będzie trwała jeszcze przez przynajmniej 72 godziny.

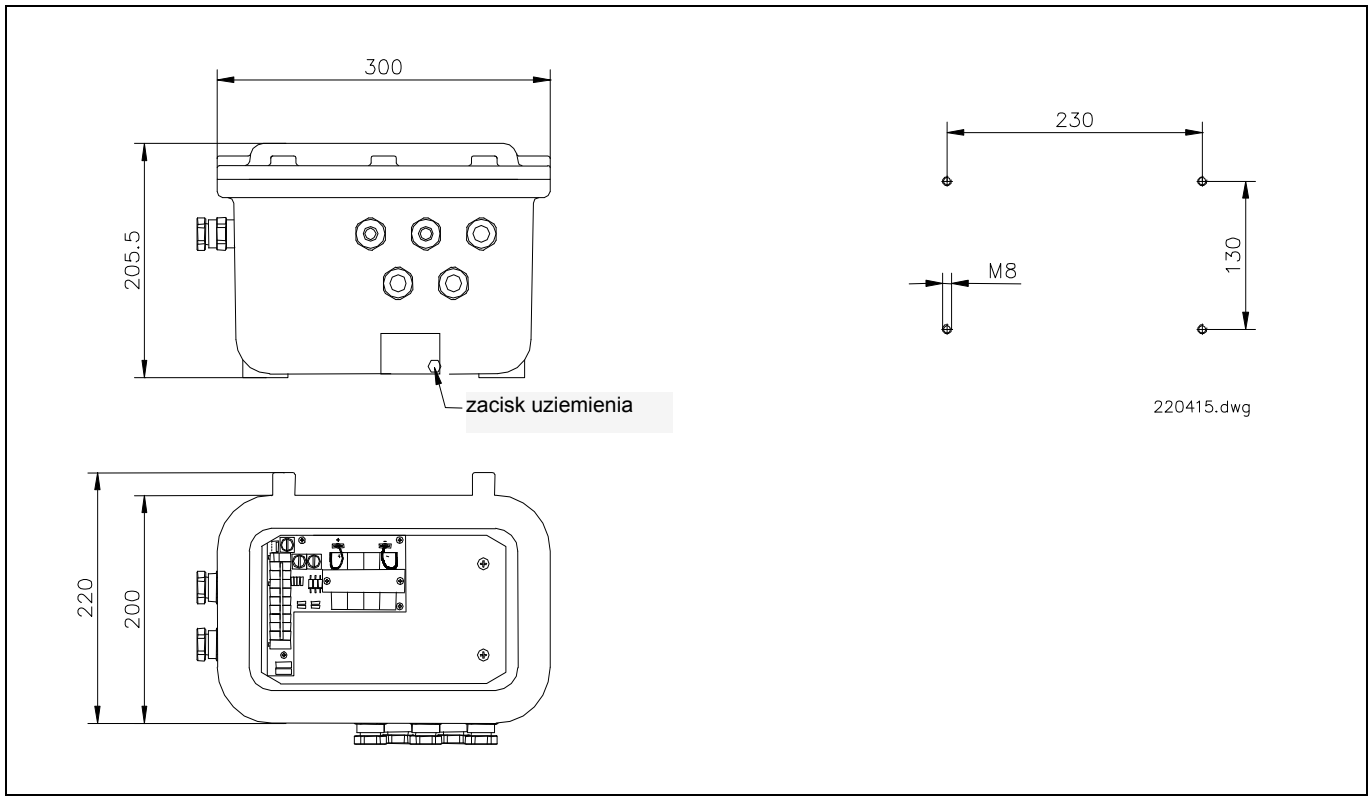
System kontroli/ zachowania informacji składa się z następujących komponentów:

- Interfejs SPD, typ 6728-13 (moduł kontroli / zachowania informacji)
 - Zasilacz Ex, typ SPD 6781-17
- Obydwa elementy mogą działać jedynie wspólnie.

Charakterystyka

- Wysokie bezpieczeństwo dzięki zabezpieczeniu przed odwróconą biegunowością Zabezpieczeniu przed spadkiem bicia Zabezpieczeniu przed nadmiernym zużyciem prądu
- Automatyczne wyłączenie ze względu na ograniczenie napięcia
- Zabezpieczenie podłączonych elementów ze względu na ograniczenie napięcia sygnału P-NET
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Łatwy do wymiany i przyjazny dla środowiska akumulator NiMH

Dane techniczne	SPD, typ 6781-17	Urządzenie szeregowe, typ 6781-17
Dane dotyczące elektryki		
Zasilanie zapasowe	14 ... 32 V bezpośrednio z zasilania pokładowego	DC 11 ... DC 32 V
Akumulator bufora	4.8 V, 1800 mAh (2100 mAh), NiMH	
Zużycie prądu	500 mA przy DC 24 V	15 A dla DC 14 V maks. 260 W
Wyjście	8.4 V, 100mA (maks.), interfejs EEx ia IIB	DC 24 V \pm 0.2 %, dla ISP = 2,4 A maks. 4.8A , 115W
Interfejsy	1: RS 485, szeregowy, asynchroniczny Izolowany galwanicznie, 76800 Baud, protokół P-NET 2: TTL, 8.4 V, 200 Baud, EEx ia IIB, maks. 5m,	
Bezpiecznik wejściowy	1.6 A, T bezpiecznik akumulatora 3,15 A MT, Bezpiecznik SPD I 100 MA MT	
Zaciski	8 zacisków przykręcanych 1,5 mm ² , 24V, 10A	
Zaciski B+ Ex, B- Ex Zaciski MV+ /Ex, MV- /Ex		Napięcie wyjściowe: U _{in} - 1.5 V Prąd wyjściowy: 2,5 A
Zaciski PNET A Ex, PNET B Ex, PNET S Ex, PNET A/Ex, PNET B/EX, PNET S/Ex		Napięcie sygnału: 7 V Prąd sygnału: 50 mA
Zacisk przełącznika Ex-/Ex+ Zacisk przełącznika Ex-/Ex-		Napięcie robocze: 24 V Prąd roboczy: 10 mA
Zacisk lampki zwalniającej + Zacisk lampki zwalniającej +		Napięcie wyjściowe: 24 V, 1 W
Warunki otoczenia		
Temperatura robocza	-20 ... +50 °C	
Temperatura przechowywania	-20 ... +60 °C	
Typ zabezpieczenia	IP 65 zgodnie z EN 60529	
Klasyfikacja klimatyczna	JWF zgodnie z DIN 40040	
Grupa urządzeń / kategoria / rodzaj ochrony	II 2 (1) G Ex d [ia IIB Ga] IIA + C2H6O T4	
Certyfikaty	PTB 12 ATEX 1023 X IECEX PTB 14 0009X	
Znormalizować	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-14 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-14	
Dane mechaniczne		
Wymiary	szerokość x wysokość x głębokość: 300 x 220 x 206 mm	
Waga	Ok. 12 kg	
Obudowa	Aluminiowa odlewana, Powierzchnia: Aluminiowa nieobrabiana Type EJB1, ISSeP 99E. 103. 1299 X	



czegóły dotyczące zamówienia	
Oznaczenie	Zamówienie Nr:
Urządzenie szeregowe Ex SPD, typ 6781-17	220 415
Akumulator	216 156