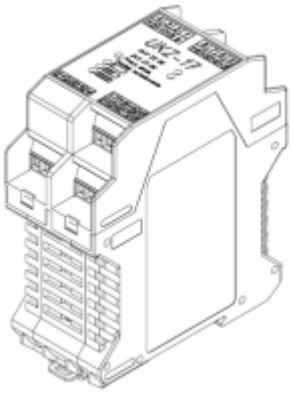

560-00-112/2

MODUŁ UKZ-17

KATEGORIA:

MODUŁY STERUJĄCE

CERTYFIKATY

Układ UKZ-17 może być stosowany jako element systemów automatyki gdzie wymagana jest wysoka niezawodność napięcia zasilania. Przeznaczony jest do pracy w podziemnych zakładach górniczych niezagrożonych wybuchem metanu oraz pyłu węglowego.

Pełny opis

Moduł UKZ-17 jest autonomicznym układem kontroli zasilania odbiorników z maksymalnie trzech niezależnych źródeł zasilania: z dwóch zasilaczy oraz bloku akumulatorów. Posiada trzy wyjścia o różnych poziomach zabezpieczenia. Wyposażony jest w blok ładowania akumulatora oraz obwody kontroli napięcia z dołączanych zasilaczy. Moduł posiada również interfejs transmisji szeregowej RS485 umożliwiający odczyt parametrów zasilania i ładowania baterii oraz informacji diagnostycznych.

Cechy/specyfikacja techniczna

Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Znamionowe napięcie zasilania	24VDC
Pobór prądu z odłączonym lub w pełni naładowanym akumulatorem (potrzeby własne modułu)	100 mA
Prąd ładowania zewnętrznej baterii (ustawiany programowo)	100 - 1000 mA
Maksymalna średnica przewodu złącza Combicon	2,5mm^2
Gabaryty	114,5 x 99 x 45 mm
Masa	0,4 kg
Napięcie zewnętrznej baterii	24VDC
Min. czas pracy odbiornika zasilanego ze złącza K2 przy zasilaniu bateryjnym (max. prąd obciążenia 5A)	10 min.
Stopień ochrony	IP20
Zakres temperatury otoczenia	-20 °C do +40 °C

Budowa i działanie

Budowa mechaniczna
Moduł UKZ-17 składa się z obudowy oraz płytek z elektroniką. Jako obudowę modułu zastosowano modułową obudowę ME szerokości 45mm produkcji Phoenix Contact.
Obudowa modułowa ME wykonana z tworzywa sztucznego składa się z podstawy i górnej części. Do górnej części obudowy są mocowane płytki elektroniki wyposażone w siedem złącz Combicon. Obudowa modułowa ME jest przeznaczona do montowania na szynie 35mm.
Budowa elektryczna
Układ elektroniczny zmontowany jest na dwóch dwustronnych obwodach drukowanych połączonych z sobą złączami. Płytki z elektroniką pokryte są dwustronnie lakierem. Połączenie ze środowiskiem zewnętrznym zapewnia siedem 4-zaciskowych złącz Combicon. Moduł wyposażony jest również w sześć diod LED sygnalizujących podstawowe stany pracy urządzenia

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: 2025-01-08

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE