Dane aktualne na dzień: 29-12-2025 10:22

Link do produktu: https://bizongarage.pl/ecumaster-pmu16-p-5218.html

Ecumaster PMU16

Cena brutto	**4 896,00 zł**
Cena netto	**3 980,49 zł**
Cena poprzednia	~~**6 042,39 zł**~~
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**331039566**
Kod producenta	**ECU-PMU16**

Opis produktu

Kilkadziesiąt lat temu krytycznymi komponentami elektronicznymi w samochodzie wyścigowym były min cewki zapłonowe. Samochody wyścigowe mają teraz zaawansowane systemy zarządzania silnikiem, zapobiegające blokowaniu hamulców, rejestratory danych, radia, pompy elektryczne, wentylatory i światła. Wszystkie te elementy muszą być kontrolowane w odpowiednim momencie i wszystkie wymagają zabezpieczenia obwodu, aby zapobiec uszkodzeniu lub pożarowi.

Tradycyjnie bezpieczniki i przekaźniki służyły wszystkim tym celom ale miały wiele wad, takich jak skomplikowane wiązki przewodów, czułość na wibracje / temperaturę i trudną diagnostykę.

Wszystkie te problemy można rozwiązać za pomocą inteligentnej jednostki do zarządzania energią mocy (PMU – Power Managment Unit). Nasz nowo opracowany moduł PMU to produkt z najnowszą wiodącą technologią. Zapewnia 16 wyjść wysokoprądowych (możliwość użytkowania

wielu jednostek jeśli wymagana jest większa liczba wyjść).

Jedną z głównych zalet PMU jest ciągłe wykrywanie prądu i funkcja samoresetująca jeśli prąd przekroczy zdefiniowany poziom. Wszystkie dane wyjściowe informacje o stanie napięcia i prądzie mogą być rejestrowane i przesyłane przez magistralę CAN do wyświetlaczy deski rozdzielczej w celu informowania kierowcy o potencjalnych problemach.

Dodatkową zaletą systemu PMU jest możliwość zdefiniowania ustawień do sterowania wyjściami. Odbywa się to za pomocą danych z wejścia kanału analogowego lub dane magistrali CAN gdzie operacje matematyczne mogą być zdefiniowane dla każdego kanału. PMU jest również wyposażony we wskaźniki LED do wyświetlania statusu każdego wyjścia.

Za pomocą manipulatorów magistrali CAN lub przełączników na kierownicy całe okablowanie

jest znacznie uproszczone.

Dwie unikalne funkcje to wbudowany akcelerometr i żyroskop do rejestrowania parametrów pojazdu oraz „przełącznik bezwładności” w razie wypadku.

TECHNOLOGIA:

PMU są montowane zgodnie ze standardami IPC-S-815A w celu zapewnienia niezawodności produktu. Urządzenie jest

wytwarzane na zautomatyzowanej lini montażowej z inspekcją optyczną i automatycznymi testami (w tym z wypalaniem).

Materiał i konstrukcja PCB, specjalna powłoka powierzchni i stopień ochrony IP65 zapewnia niezawodność nawet w najtrudniejszych warunkach. Starannie dobrane komponenty pozwalają na ciągłoą i niezawodną pracę w bardzo szerokim zakresie temperatur (AECQ-100 GRADE 1

(Od -40 do + 125˚C)).

SPECYFIKACJA:

OGÓLNE:

Zakres temperatury - AECQ100 GRADE1 (od -40 do + 125˚C)

Procesor - 32 bity samochodowe, 90MIPS

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją - Tak, wewnętrze

Napięcie robocze - 6-22 V, odporność na stany przejściowe zgodnie z ISO 7637

Połączenie - IP65, wykonane na zamówienie aluminium obrabiane CNC

Rozmiar (mm) i waga (g) - 177x84x46.1, 360g

Złącza - 1 x AS shell rozmiar 24, 19 x 12AWG

1 x AS shell rozmiar 14, 37 x 22AWG

1 x zacisk akumulatora RADLOK 10 mm

Komunikacja z komputerem - CAN (ECUMASTER USBtoCAN, PEAK CAN, KVASER)

WYJŚCIA:

Wyjścia wysokoprądowe - 14x25A (ciąg dalszy), 2x40A (ciąg dalszy) z przetężeniem i przegrzaniem ochrona. Wyjścia można sparować w celu zwiększenia prądu ciągłego. Prąd i napięcie są mierzone dla każdego wyjścia

Niski poziom wyjściowy - 6 x 1A (szczyt 13A) z termicznym wyłączaniem przeciążeniowym

Całkowita prąd wyjściowy - 200 A ciągłe

Krok kontroli prądu wyjściowego - 100mA

Wyjście wycieraczek - Dedykowana moc z funkcją hamowania wycieraczek

+ 5 V - Monitorowane wyjście 5 V, 500 mA do zasilania czujników zewnętrznych

WEJŚCIA:

Wejścia analogowe - 16 wejść, rozdzielczość 10 bitów, 0-5 V (chroniony), z oprogramowaniem wybieranie: pullup 10K Ohm i pulldowns

Klawiatury CAN - 2 x klawiatury Ecumaster (klawisze 4, 6, 8, 12),

1 x MoTeC / RaceGrade, 1 x Grayhill

INNE:

Wskazanie stanu wyjściowego - 16 dwukolorowych diod LED

Akcelerometr / żyroskop - Akcelerometr 3D z żyroskopem 3D do rejestrowania i wykrywania awarii

Zegar czasu rzeczywistego - Tak, dodatkowy kondensator do zasilania rezerwowego (do 3 dni)

CAN BUS:

Interfejs CAN - 2 x CAN 2.0 A / B (125, 250, 500, 1000 kbps)

Sygnał wejściowy / wyjściowy - Zdefiniowane przez użytkownika z maskowaniem bitów do 100 komunikatów wejściowych

REJESTROWANIE:

Rejestrowanie pamięci - 256 MB (3 godziny logowania przy maksymalnej przepustowości)

Szybkość rejestrowania - Zmienna, definiowana dla każdego kanału, do 500 Hz

Logowanie do komputera - tak

FUNKCJE:

Operatory logiczne - AND, OR, NOT, XOR,>, <, =,> =, <=,! =, IsTrue, isFalse, Toggle, Flash, Pulse

Liczba funkcji - 100

Liczba operacji - 250

Zaktualizuj częstotliwość - 500 Hz

Funkcje specjalne - Wycieraczki, wskaźniki

Produkty marki Ecumaster nie są wysyłane do USA, Kanady i Meksyku.

Ecumaster brand products are not shipped to the USA, Canada and Mexico.