OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

EPEC PDU AKTYWNY

PDU EN1P
Epec active PDU

- Napięcie: 500–800 V, opcjonalnie 1000 V
- Prąd ciągły: 400 A RMS
- CANopen, SAE J1939, kontrola styczników
- Precharge, HVIL, monitoring izolacji
- IP67/IP69K, −40 do +60°C



OPIS PRODUKTU

Epec Flow Active PDU EN1P to aktywny moduł dystrybucji wysokiego napięcia do napędów elektrycznych i układów pomocniczych maszyn mobilnych. Łączy akumulator trakcyjny z silnikami, przetwornicami i układem ładowania. Wbudowany sterownik Epec obsługuje styczniki główne oraz styczniki ładowania. Obwód wstępnego ładowania wyrównuje napięcia przed zamknięciem styczników. Aluminiowa obudowa jest przystosowana do pracy terenowej.

Jednostka pracuje przy napięciu 500–800 V, z opcją konfiguracji do 1000 V. Prąd ciągły wynosi 400 A RMS, a prąd szczytowy 600 A przez 60 sekund. Dostępne są dwa przyłącza akumulatorowe, cztery wysokonapięciowe, trzy niskoprądowe oraz jedno do ładowania DC. Liczbę i rozmieszczenie przyłączy oraz wartości zabezpieczeń można dostosować do maszyny.

Sterownik komunikuje się przez CANopen i obsługuje SAE J1939, korzystając z zasilania 12 lub 24 V. Moduł monitoruje rezystancję izolacji, napięcie, prąd i temperaturę. Pętla HVIL obejmuje złącza oraz pokrywy, a obwody mają ochronę IPXXB. Dostępne jest opcjonalne chłodzenie cieczą. Obudowa spełnia klasy IP67 i IP69K; temperatura pracy wynosi od −40 do +60 °C.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Napięcie pracy: 500–800 V DC; opcjonalnie 1000 V
- Prąd ciągły: 400 A RMS
- Prąd szczytowy: 600 A przez 60 s
- Moc wyjściowa: 100–400 kW
- Komunikacja: CANopen, obsługa SAE J1939
- Zasilanie sterownika: 12 lub 24 V DC
- Styczniki: główne, obwodu wstępnego ładowania i ładowania DC
- Maksymalny prąd łączeniowy styczników akumulatora: 500 A
- Przyłącza: 2 akumulatorowe, 4 wysokonapięciowe, 3 niskoprądowe, 1 ładowania DC (konfigurowalne)
- Monitoring izolacji: pełny; próg alarmowy min. 500 kΩ
- Pomiary: napięcie, prąd, temperatura
- Zabezpieczenia: pętla HVIL, ochrona IPXXB, bezpieczniki obwodów wysokoprądowych i niskoprądowych
- Chłodzenie: opcjonalne wodne (króciec 16 mm lub VDA NW12)
- Stopień ochrony: IP67 i IP69K
- Temperatura pracy: −40 do +60 °C
- Maksymalna wysokość pracy: 2000 m n.p.m.
- Masa: 21 kg
- Obudowa: aluminiowa

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Masa	21 kg
Materiał	Aluminium
Max. temperatura pracy	60 °C
Min. temperatura pracy	-40 °C

Rozmiar	503 x 370 x 172 mm
Stopień ochrony IP	IP67, IP69K