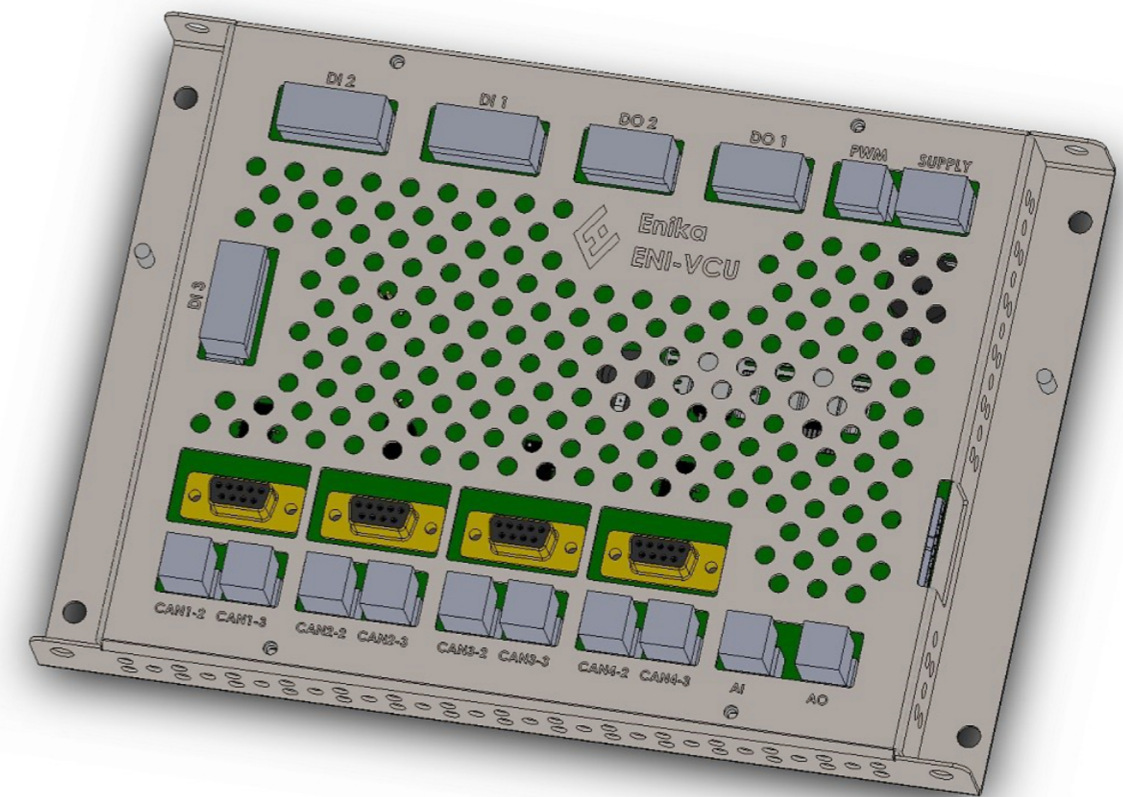


Sterownik ENI-VCU (Vehicle Control Unit) : ENI-VCU

ZASTOSOWANIE



Sterownik ENI-VCU (Vehicle Control Unit) jest przeznaczony do sterowania pojazdem elektrycznym. Sterownik wykonany jest w postaci płyty PCB w metalowej obudowie. Posiada 27 wejść cyfrowych, 2 wejścia analogowe, 16 wyjść cyfrowych, 2 wyjścia analogowe, 2 wyjścia PWM, 1 wejście sterujące testerem izolacji oraz 4 komunikacje CAN. Sercem urządzenia jest mikroprocesor DSPIC33EP512MU814-I/PL producenta Microchip. Drugim mikroprocesorem służącym do obsługi komunikacji CAN oraz współpracującym z jednostką nadrzędną jest DSPIC33EP512GP806-IPT. Urządzenie posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejść zasilających oraz zabezpieczenie termiczne wyjść cyfrowych.



DANE TECHNICZNE

| TYP | ENI-VCU | |
|---|----------------------------|---------------------|
| Nominalne napięcie zasilania | $V_{CC\ norm}$ | 24 V |
| Eksploatacyjna zmienność napięcia zasilania | V_{CC} | 16 ÷ 30 V |
| Nominalne napięcie zasilania wyjść cyfrowych | 24 V $V_{CCD\ norm}$ | |
| Eksploatacyjna zmienność napięcia zasilania wyjść cyfrowych | V_{CCD} | 16 ÷ 30 V |
| Wejście analogowe | I_{AIN} | 0 ÷ 20 mA |
| Wyjścia analogowe | $I_{A\ OUT}$ | 0 ÷ 10 A |
| | $I_{A\ OUT\ MAX}$ | 25 mA |
| Wejścia cyfrowe | Próg dolny „0” | ≤ 10 V |
| | Próg górny „1” | ≥ 14 V |
| | Stan nieustalony | 10,1 ÷ 13,9 V |
| | Zakres zmienności napięcia | 0 ÷ 10 V |
| Wyjścia cyfrowe | $V_{D\ OUT}$ | $V_{CCD} - 1\ V$ |
| | $I_{D\ OUT\ MAX}$ | 0,7 A |
| Wyjścia PWM | $V_{SUPPLY\ PWM}$ | 0 ÷ 30 V |
| | $V_{PWM\ OUT}$ | ~ $V_{SUPPLY\ PWM}$ |
| | $I_{PWM\ OUT\ max}$ | 30 mA |
| | $f_{PWM\ max}$ | |
| Komunikacja | CAN | 2.0 |
| Wymiary | PCB | 200 x 150 mm |
| | Obudowa | 245 x 170 x 25,5 mm |
| Masa | | T.B.D. |