

Název v originále

Ovládací modul zapalovacích cívek pro CNG motor

Název česky (anglicky)

Ignition Coil Control Module for CNG Engine



Obrázek 1 Ovládací výkonový modul IGN 16 pro zapalovací cívky IGN

Autoři

Ing. David Svída, Ph.D.
Ing. Martin Beran

Id. číslo (Apollo)

27514

Datum předání

28. 11. 2013

Interní označení

IGN C16

Popis v originále

Jedná se o ovládací výkonový modul pro řízení indukčních zapalovacích cívek pro motory spalující jako palivo stlačený zemní plyn (CNG). Modul je koncipován pro možnost ovládání 1 až 16 válcových motorů, nebo 1 až 2 svíčky na válec.

Klíčová slova v originále

Zapalovací modul, zapalovací cívka, plynový motor, CNG

Popis anglicky

This is the power control module for inductive ignition coils for CNG engines. The module is designed to control from 1 to 16 cylinder engines or twin spark engines.

Klíčová slova anglicky

Ignition module, Ignition coil, Gas engine, CNG

Parametry technické

Výkonový ovládací zapalovací modul je koncipován pro možnost ovládání 1 až 16 válcových zážehových motorů osazených indukčními zapalovacími cívkami. Tyto jsou zejména určeny pro zapalovací soustavy velkooběmových motorů spalující zemní plyn CNG. Zařízení není licencováno a je umístěno v laboratořích C3 Ústavu automobilního a dopravního zařízení, Technická 2896/2, 616 69 Brno

Parametry ekonomické

Schopnost efektivně optimalizovat řízení zapalovací soustavy motoru pro jeho, má zásadní vliv na snížení provozních nákladů a emisí škodlivin ve výfukových plynech. Pro komerční využití je třeba se obrátit na autory: Ing. David Svída, Ph.D., Ing. Martin Beran

Využití mimo autorský kolektiv

Phoenix – Zeppelin, spol. s r. o.

Předáno za projekt

TA02031128 Výzkum a vývoj pístového spalovacího motoru pro spalování stlačeného zemního plynu.

Kontaktní osoba

Ing. David Svída, Ph.D.

Telefon

+420 54114 2248

Místnost

Lab. C3

Poděkování

Výzkum byl realizován za podpory Technologické agentury České Republiky, TA02031128 Výzkum a vývoj pístového spalovacího motoru pro spalování stlačeného zemního plynu. Autoři výsledku tímto děkují za podporu.

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. David Svída, Ph.D.