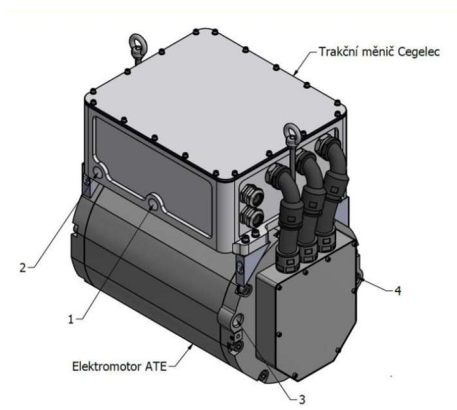


Poloprovod

Kompletní elektrický pohon lodi 50kW



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován poloprovod.
- ▶ Poloprovod vznikl s finanční podporou TAČR v rámci projektu č. TM03000034, Vývoj vysoce výkonné elektrické lodi s rozšířeným dojezdem
- ▶ Jedná se o novou generaci kompaktní elektrické pohonné jednotky středního výkonu s vysokou mírou integrity.
- ▶ Pohon je konstruován pro provoz v extrémních podmínkách: vysoká teplota okolí, slaný a vlhký vzduch. Stupeň krytí je IP6K9K/IP68
- ▶ Hmotnost jednotky je pouze 110 Kg. Jednotka má jmenovitý výkon 60 kW, s možností krátkodobého přetížení až na 86 kW. Jmenovité otáčky činí 1000 ot/min, maximální pak 1500 ot/min. Jmenovitý moment je 573 Nm a maximální moment dosahuje 822 Nm. Napětí v DC linku se může pohybovat od 265 do 450 V.

ČÍSLO PROTOKOLU / SMLOUVY O VYUŽITÍ / UPLATNĚNÍ VÝSLEDKU:

Smlouva o využití výsledků
dosažených při řešení projektu
výzkumu a vývoje
ID smlouvy: 30117476

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PO001-2025

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Patrik Kalaj, Ph.D.
tel.: [+420 377 634 194](tel:+420377634194)
kalaj@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Research and Innovation Centre
for Electrical Engineering
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A
Č R

Program **Delta 2**