

Prototyp

Optimalizovaný prototyp regulovaného pohonu pro vybrané hydraulické a pneumatické systémy



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován prototyp.
- ▶ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TE01020455.
- ▶ Prototyp regulovaného pohonu pro vybrané pneumatické systémy byl dokončen a sestaven a ověřen na zkušební společnosti ELEKTROTECHNIKA, a.s..
- ▶ Na prototypu byla úspěšně provedena řada zkoušek, včetně zkoušek kompletní sestavy měniče s asynchronním motorem o výkonu 1 MW. Prototyp byl řešen pro systémy s vodním chlazením. Měnič je napájen přímo z napětí 6 kV bez použití transformátoru.
- ▶ Základní parametry měniče: vstupní napětí 6 kV, výstupní napětí 6 kV, kmitočet 0 - 85 Hz, špičkový výkon 12 MVA.
- ▶ Frekvenční měnič je určen pro VN dynamicky náročné aplikace. Je konstruován jako dvoukvadrantový, s možností rozběhu do roztočeného soustrojí bez otáčkového čidla.

Obrázek 1 – Detail výkonové jednotky měniče (kondenzátory - sloupec s IGBT a část vodního chlazení)

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PR002-2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Urbančík

tel.: +420 226 544 302

purbancik@elektrotechnika.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

ELEKTROTECHNIKA, a.s.

Kolbenova 936/5e

190 00 Praha 9

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T
Č

A
R

Program **Centra kompetence**