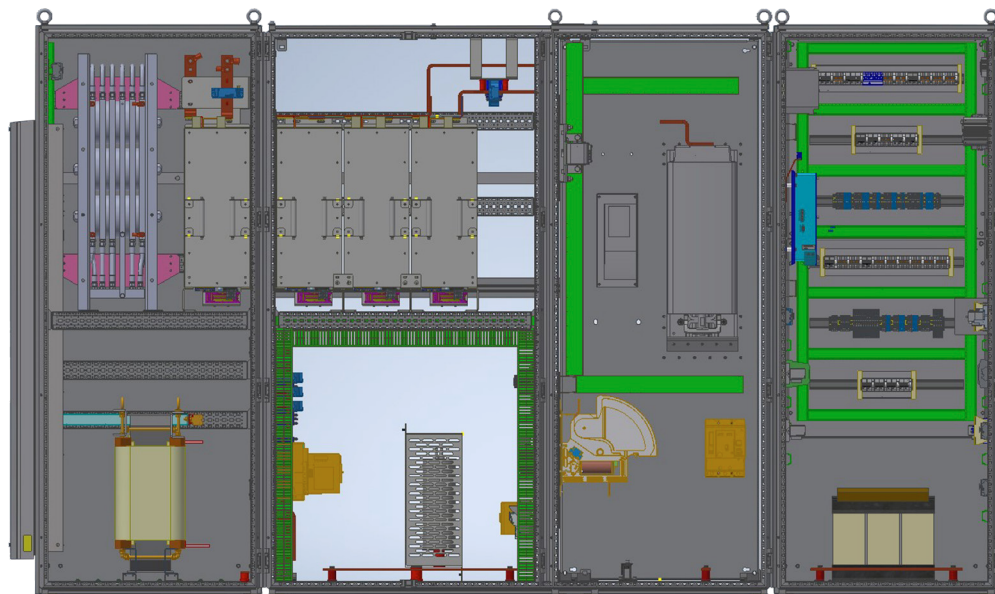


Pretvarač za generator s promjenjivim brojem okretaja Frekventni pretvarač KONGEN500

Pretvarač omogućuje generiranje električne energije s promjenjivim naponom i frekvencijom, prilagođavajući se brzini rotacije generatora.



Osnovne karakteristike KONČAREVIH pretvarača za generator s promjenjivim brojem okretaja uključuju:

Visoka učinkovitost: Pretvarači bazirani na najnovijoj IGBT tehnologiji dizajnirani su kako bi maksimizirali pretvorbu mehaničke energije u električnu s minimalnim gubicima.

Vlastiti algoritmi upravljanja: Omogućuju preciznu kontrolu brzine vrtnje generatora i stvaranje stabilnog električnog izlaza, prilagođenog zahtjevima mreže.

Poboljšana integracija obnovljivih izvora: Pretvarači omogućuju glatku integraciju obnovljivih izvora energije poput vjetroelektrana ili hidroelektrana, prilagođavajući se varijacijama u proizvodnji energije.

Skalabilnost: Mogu se skalirati prema različitim veličinama generatora i energetske potrebe, što ih čini fleksibilnim za različite primjene u elektroenergetskom sustavu.

Poboljšana pouzdanost i stabilnost mreže: Kroz preciznu kontrolu električnih parametara, pretvarači doprinose stabilnosti i pouzdanosti elektroenergetske mreže. U potpunosti zadovoljavaju mrežna pravila za spoj na mrežu.

Sigurnost: Pretvarači su projektirani u skladu sa svim relevantnim propisima za sigurnost opreme i ljudi. Niski troškovi održavanja: Pretvarači su opremljeni sustavima za daljinski nadzor i dijagnostiku koji omogućuju efikasnu dijagnostiku i preventivno održavanje s ciljem povećanja dostupnosti i pouzdanosti.

Fleksibilnost: Pretvarači su rezultat vlastitog razvoja kako energetske dijela tako i upravljačkog te su zbog toga pogodni za implementaciju dodatnih korisničkih zahtjeva.

Rad pretvarača je u potpunosti automatiziran te su namijenjeni radu u postrojenjima bez posade. Opremljeni su svim relevantnim industrijskim komunikacijskim protokolima te se mogu spojiti na sustav nadređenog upravljanja.

Pretvarač KONgen 500

Osnovni tehnički podaci pretvarača KONgen 500	
Tip generatora	Sinkroni stroj s permanentnim magnetima
Nazivna snaga	500 kVA
Nazivni mrežni napon	690 V
Nazivna struja prema mreži	418 A
Veličina (Š×V×D)	3400×800×2100 mm
Hlađenje	Vodom hlađeni
Temperatura okoline	-20°C ÷ 40°C
Stupanj zaštite	IP44

