

BOBINAS GERADORAS DE ALTO CAMPO MAGNÉTICO

Alta eficiência em temperatura ambiente

Ref.: PI113



Redução no consumo de energia



Campos magnéticos elevados



Campos magnéticos com maior eficiência



Sem necessidade de temperaturas criogênicas


A TECNOLOGIA

As bobinas atualmente disponíveis para uso são do tipo resistiva ou supercondutora. Apesar de apresentarem resposta rápida e serem resfriadas com água, as bobinas resistivas dissipam potência proporcional à corrente aplicada, e isto limita a geração de campo a até cerca de 3T. Já as supercondutoras podem gerar campos de até 10T, mas, para isso, demandam resfriamento criogênico e respondem lentamente a uma inversão de corrente. O CNPEM desenvolveu uma nova alternativa para o mercado das bobinas elétricas capaz de alcançar campos superiores a 3T, com resposta rápida e sem a necessidade de temperaturas criogênicas.

ESCALA DE DESENVOLVIMENTO

TRL 8 - Sistema qualificado e finalizado.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

CNPEM 
 PI BR 10 2022 002455-3 | PCT/
 BR2022/050085
 Narcizo de Souza Neto | Danusa do Carmo |
 Lucas Henrique Francisco | Marcos Antônio
 Eleotério

STATUS

Disponível para licenciamento, criação de spin-off ou start-up, co-desenvolvimento de tecnologia e transferência de know-how.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

