



BIKE ON-GRID

Sua academia poderá reduzir sua conta de luz com a solução PHB “BIKE ON-GRID”. Com um alternador de imã permanente adaptado ao quadro da bicicleta e utilizando um sistema de correia acoplado entre a roda da bicicleta e a polia do alternador, a energia do movimento produzido pelo exercício físico carrega as baterias como acontece num veículo.

Está energia das baterias é injetada na rede através do inversor PHB gerando créditos na sua conta de luz.

CARACTERÍSTICAS DO ALTERNADOR:

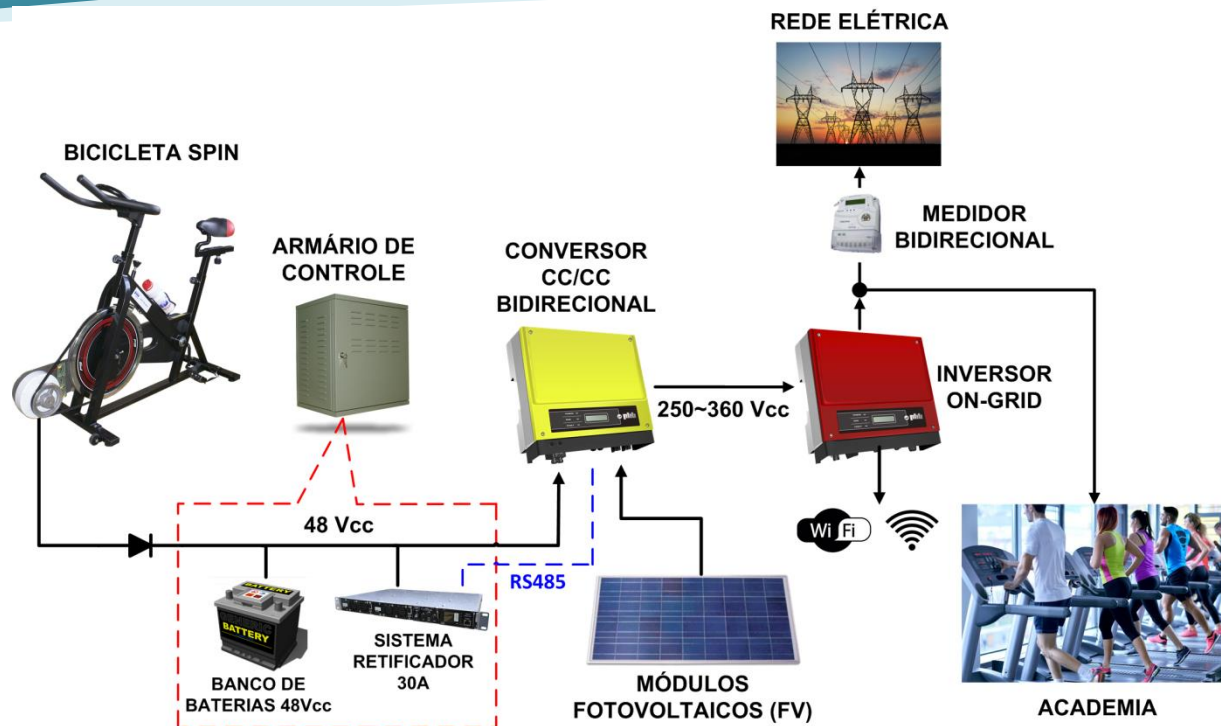
Alternador trifásico de baixa rotação, imã permanente adequado para geração de energia elétrica.

Alto rendimento e baixo torque de partida.

Excelente relação peso/potência com vida útil de até 20 anos.

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA	400 W
ROTAÇÃO	1200 RPM
TENSÃO DE SAÍDA	48V
RENDIMENTO	86 %
TORQUE DE PARTIDA	0,25 N.m
PESO	5 Kg



FUNCIONAMENTO

Em função da rotação do alternador temos um valor de tensão alternada que através dos diodos retificadores gera um barramento de tensão contínua de 48Vcc que alimenta um banco de baterias e o armário de controle. Este armário de controle possui um sistema retificador que carrega o banco de baterias caso houver necessidade. O conversor CC/CC bidirecional é alimentado por duas fontes, bicicleta e/ou módulo fotovoltaico (FV) e sua saída conectada a entrada do inversor PHB on-grid, injetando na rede a energia gerada pelas duas fontes renováveis ao mesmo tempo.

CARACTERÍSTICAS

O armário de controle monitora temperatura interna, banco de baterias e controla potência injetada do sistema. Possui comunicação via RS-485 com o conversor CC/CC bidirecional e com o monitoramento (Wi-Fi), distribuição interna de disjuntores e proteções com aterramento.

PHB ELETRÔNICA LTDA

Telefone: (11) 3835-8300

Rua Aroaba, 129/147

VI. Leopoldina

São Paulo - SP - Brasil - CEP 05315-020

www.phb.com.br