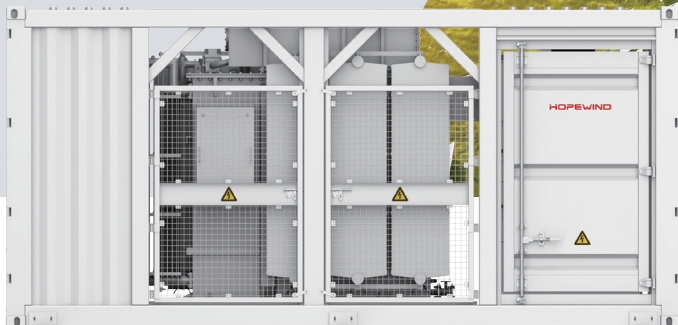


**HOPEWIND**

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO  
DE TENSÃO MÉDIA

# Series HPMVS

## 3000/6000/9000



## BREVE INTRODUÇÃO

O posto de transformação de tensão média da Hopewind integra painel de tensão baixa, Transformador Step-up, RMU e outros auxiliares num contentor HC de 20 pés, converte energia CA de tensão baixa em energia CA de tensão média e injeta no sistema de rede. A solução integrada e económica é ideal para um transporte fácil e uma instalação rápida.

## CARACTERÍSTICAS



### Economia de custos

- Transporte fácil com o design de contentor padrão
- Transformador de alta eficiência e menor autoconsumo para rendimentos mais elevados



### Integrado e conveniente

- Pré-fabricado e pré-testado
- Instalação “plug-and-play”, sem necessidade de cablagem interna no local



### Segurança e fiabilidade

- Componentes de qualidade fiável com testes de tipo
- O mais alto nível de IP do mercado e anti corrosão C4, adaptável a ambientes agressivos



### Operação e manutenção fáceis

- Monitoramento em tempo real e controle remoto do painel de baixa tensão, do transformador e da RMU, sem necessidade de operação no local
- Design modular integrada que simplifica a manutenção



# PARÂMETROS

| Modelo                                            | HPMVS-3000                                                                   |                                            | HPMVS-6000                        | HPMVS-9000 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Entrada                                           |                                                                              |                                            |                                   |            |
| Inversores Disponíveis                            | HSHV385K                                                                     |                                            |                                   |            |
| Número de Inversores                              | 9                                                                            | 18                                         | 24                                |            |
| Alimentação CA @40°C                              | 3465 kVA                                                                     | 6930 kVA                                   | 9240 kVA                          |            |
| Chaves LV                                         | MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 9un)                                             | MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 18un)          | MCCB (400 A / 800 Vca / 3P, 24un) |            |
|                                                   | ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 1un)                                             | ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 2un)           | ACB (4000 A / 800 Vca / 3P, 2un)  |            |
| Tensão de Entrada Nominal                         | 800 Vca                                                                      |                                            |                                   |            |
| Saída                                             |                                                                              |                                            |                                   |            |
| Tensão de Saída Nominal                           | 10~35 kV                                                                     |                                            |                                   |            |
| Frequência Nominal                                | 60 Hz                                                                        |                                            |                                   |            |
| Tipo do Transformador                             | Imerso em óleo, completamente selado, Dy11                                   | Imerso em óleo, completamente selado, Dy11 |                                   |            |
| Tapping do Transformador                          | ±2 × 2,5%                                                                    |                                            |                                   |            |
| Tipo de Óleo do Transformador                     | Óleo mineral (sem PCB)                                                       |                                            |                                   |            |
| Tipo de Resfriamento do Transformador             | ONAN                                                                         |                                            |                                   |            |
| Eficiência Pico Mínima do Transformador           | 99% / Nível 1 / Nível 2 (opcional)                                           |                                            |                                   |            |
| Tipo de RMU                                       | Isolado a gás SF6, DCV ou CCV                                                |                                            |                                   |            |
| Impedância (HV-LV1, LV2)                          | 6,5%                                                                         | 8%                                         | 9,5%                              |            |
| Transformador Auxiliar                            | Tipo seco, 5 kVA, 800 Vca / 400 Vca, Dyn11, nível H (personalizável)         |                                            |                                   |            |
| UPS                                               | 1 kVA, 30 min (personalizável)                                               |                                            |                                   |            |
| Proteção                                          |                                                                              |                                            |                                   |            |
| Monitoramento e Proteção de Transformadores       | Nível óleo, temperatura do óleo, pressão do óleo e relé Buchholz             |                                            |                                   |            |
| Corrente Nominal de Interrupção de Curto-circuito | 20 kA / 3 s (Opcional: 25 kA / 1 s)                                          |                                            |                                   |            |
| Proteção do Relé de Média Tensão                  | 50 / 51, 50N / 51N                                                           |                                            |                                   |            |
| Proteção Contra Sobretensão em Baixa Tensão       | Tipo I-II                                                                    |                                            |                                   |            |
| Grau de Proteção                                  | IP54 para transformador de caixa inteira<br>IP68 para corpo do transformador |                                            |                                   |            |
| Grau Anticorrosivo                                | C4                                                                           |                                            |                                   |            |
| Geral                                             |                                                                              |                                            |                                   |            |
| Dimensões                                         | 6058 × 2896 × 2438 mm, contêiner HC padrão de 20 pés                         |                                            |                                   |            |
| Peso                                              | <15 T                                                                        | <22 T                                      | <27 T                             |            |
| Faixa de Temperatura                              | -25~+60°C                                                                    |                                            |                                   |            |
| Umidade Relativa                                  | 0~95%                                                                        |                                            |                                   |            |
| Altitude de Operação Máxima                       | 2000 m                                                                       |                                            |                                   |            |
| Protocolo de Comunicação                          | Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104                                             |                                            |                                   |            |
| Cor                                               | RAL7035                                                                      |                                            |                                   |            |
| Normas Aplicáveis                                 | IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1                        |                                            |                                   |            |

