



MARCAÇÃO	
Gases	Ex II 2G Ex e mb IIC
Pó	Ex II 2G Ex e mb IIC
Classe de Temperatura	T6
Grau de Proteção (IP)	Ip66
Zonas	1, 2, 21 e 22

Especificações Mecânicas	
Conector	Compatível com Mc4
Diodo	Diodos de bypass Shottky, 3 anos
Quadro	Liga de alumínio anodizado, perfil de parede dupla
Bloqueio	Tipo de chave de canto
Vidro	ARCO, baixo teor de ferro, temperado, alta transmissão de luz, 3,2 mm

## Descrição do Produto

A Pharos Marine Automatic Power oferece uma gama versátil e robusta de geradores de energia elétrica solar para instalações individuais ou múltiplas, para utilização em áreas classificadas.

O Módulo Fotovoltaico é altamente resistente à água, abrasão, impacto de granizo e outras condições climáticas severas, tornando-o adequado para uso em qualquer clima. Nossa equipe dedicada pode projetar e fabricar de forma personalizada um sistema de energia solar certificado para Zona 1 portátil ou permanente, com backup de bateria para fornecer a autonomia necessária para uma infinidade de aplicações em áreas de risco de explosão.

As aplicações atuais para esta fonte de energia confiável e econômica incluem navegação marítima remota e sistemas de alerta de aviação, comunicações e wi-fi, gerenciamento de tráfego local, detecção de vazamento de tubulação/válvula e monitoramento de fluxo de fluido/vapor, aplicações de segurança e sistemas HPU UPS offshore.

### Certificações

Nº do certificado ATEX: ExVeritas 15ATEX0051X;

Nº do certificado IECEx: IECEx EXV 15.0001X;

Codificação: Ex II 2 G Ex e mb II C T6 Gb -40°C ≤ Tamb ≤ +55°C

Proteção contra entrada: IP66;

### Características Principais

- Resistente a PID
- Certificado 1000V (UL)/ 1000V (IEC)
- Livre de microfissuras
- EL em linha de estágio triplo 100% aprovado
- Maior rendimento de energia no desempenho de campo
- Os painéis solares certificados variam de 20W-400W para uso em Zona 1 e Zona 2 perigosa ambientes
- Estrutura extrudada de alumínio anodizado para rigidez de torção e facilidade de instalação
- Caixa de junção universal IP66 de alta integridade com terminais de 4mm<sup>2</sup> com diodo de bloqueio incluído
- Duas entradas de cabo ISO M25
- Projetado para integração modular e expansão em série para tensões de 24V e superiores
- Projetado para integração modular e expansão em paralelo para maior saída correntes

Fornecido com caixa de junção GRP universal

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
SPEX37-12	515	470	35	4
SPEX60-12	558	667	35	7
SPEX130-12	1157	677	35	10
SPEX175-12	1487	667	35	11
SPEX235-24	1353	987	40	20
SPEX350-24	1968	987	40	23

## Especificações Elétricas

Código	Tensão Nominal	Potência Nominal (W)	Circuito Aberto Tensão (Voc)	Tensão Max (Vmp)	Corrente Max (Imp)	Corrente de Curto Circuito (Isc)	Eficiência (%)
SPEX37-12	12	37	24.12	20.63	1.83	1.92	15.3
SPEX60-12	12	60	23.98	20.45	2.97	3.13	16.3
SPEX130-12	12	130	23.98	20.45	6.59	6.96	17.2
SPEX175-12	12	175	23.98	20.45	8.63	9.11	17.5
SPEX235-24	24	235	31.97	27.26	8.63	9.11	17.5
SPEX350-24	24	350	47.95	40.90	8.63	9.11	18.2

## Detalhes Gerais:

Tolerância de saída (%): +-5

## Garantia:

0-10 anos para 90% de potência nominal, 10-25 anos para 80% de potência nominal