



Descrição do Produto

O Pharos Marine Automatic Power oferece uma gama versátil e robusta de geradores de energia elétrica solar para instalações individuais ou múltiplas, adequados para uma ampla gama de projetos de clientes em ambientes exigentes de gás e poeira.

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 de Zona 1 portátil ou permanente certificado, com backup de bateria para fornecer autonomia necessária para uma infinidade de aplicações em áreas classificadas.

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 tripla 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 4mm² 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 corrente

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

EXEM SOLUÇÕES T. C. LTDA.

RUA ITAGUAI 190 – TRINDADE -SG - RJ

Web: www.exem.com.br cel +55 (21) 96488-5979 · cel +55 (21) 96484-7935



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

EXEM SOLUÇÕES T. C. LTDA.

RUA ITAGUAI 190 – TRINDADE -SG - RJ

Web: www.exem.com.br cel +55 (21) 96488-5979 · cel +55 (21) 96484-7935