



## Carregadores de Bateria HPOWER DNV-GL



Nova Geração

Robustez

Desempenho incomparável

Flexível e fácil de usar

LIN & CAN-BUS interface

### APRESENTAÇÃO

Especializada no design de carregadores de bateria automáticos há mais de 30 anos, a CRISTEC orgulha-se de oferecer carregadores de bateria de alta qualidade para as condições mais difíceis para fins profissionais e recreativos: HPOWER-CERT.

### PERFORMANCE

- **PERFIL DE CARREGAMENTO DE 5 ETAPAS** para garantir um carregamento rápido e completo, modo de alimentação disponível
- **POTÊNCIA TOTAL** até +50°C ambiente sem redução permitindo carga nominal para uso intensivo em local quente ou confinado
- **3 BANCOS DE BATERIA ISOLADOS**, sem limitação de corrente
- **ADEQUADO PARA TODOS OS TIPOS DE BATERIA:** inundado, selado com chumbo, cálcio-chumbo, AGM, gel, lítio, etc.
- **AUMENTO** vida útil da bateria



### ERGONOMIA

- **INSTALAÇÃO RÁPIDA E SEGURA** através de dispositivo de fixação de parede externa sob medida
- **LEVE E ROBUSTO** Carcaça de alumínio com revestimento especial para ambiente marinho
- **ÓTIMA ACESSIBILIDADE** :compartimento de conexão seguro

### FUNCIONALIDADES INTEGRADAS

- **CAN-BUS INTERFACE** Para Transferência de dados
- **2,5" COLOR TOUCH-SCREEN** Painel de Controle
- **ON/OFF**, relés de baixa tensão de falha/bateria e compensação automática de queda de tensão
- **FACILMENTE PROGRAMÁVEL** para uma variedade de aplicações e configurações específicas

### OPÇÕES

- **OPERAÇÃO PARALELA:** até 4 carregadores através da interface LIN-BUS
- **TEMPERATURA EXTERNA** sonda para monitorar o compartimento da bateria

### DNV-GL TYPE APPROVED PRODUTOS

- Com painel de controle de tela sensível ao toque e relés integrados
- Certificado nº TAE00003JC**



### USO MUNDIAL

- **90-265VAC/47-65HZ** Variação automática
- **OPERAÇÃO NOMINAL INDEPENDENTE** A tensão CA disponível, incluindo de um grupo gerador
- **FUNÇÃO DE MEMÓRIA:** Em caso de rede CA instável, o carregador não será reiniciado para evitar a sobrecarga da bateria
- **A MELHOR PROTEÇÃO DA CLASSE** : fusíveis e varistores removíveis, placa de circuito revestida para ambiente marinho





# Innovative automatic battery chargers

## HPOWER DNV-GL



Part number	HPO12-90-CERT	HPO24-45-CERT	HPO24-60-CERT	HPO24-80-CERT	HPO24-100-CERT
Modelo	12V/90A	24V/45A	24V/60A	24V/80A	24V/100A
Banco de baterias recomendado	600-1200Ah	300-600Ah	500-800Ah	700-1000Ah	800-1300Ah

### ENTRADA

Voltagem	De 90 a 265VAC monofásico automático				
Frequência	De 47 a 65Hz automático				
Consumo de corrente de entrada 230/115VAC	6.0A/12.0A	6.0A/12.0A	8.0A/16.0A	11.0A/18.0A	14.0A/26.0A
Potência recomendada para um gerador	1600W	1600W	2100W	2800W	3520W
Fator de Potência	1				
Eficiência	87% típico				
Fusíveis de entrada removíveis	2 x 20A 250Vac (6.3x32)(F1/F2)		2 x 25A 250Vac (6.3x32) (F1/F2)		2 x 32A 250Vac (6.3x32) (F1/F2)

### SÁIDA

Número de bancos de baterias	3 (incluindo um para a bateria do motor): +BAT E, +BAT 1 e +BAT 2 (isolador integrado) 1 negativo -BAT Cada banco pode ser usado individualmente e fornecer a corrente nominal				
Conexão em hastes roscadas	M6			M8	
Corrente/potência nominal	90A/1282W	45A/1282W	60A/1710W	80A/2280W	100A/2850W
Curva de Carregamento	IU ou IUoU através de dip switches internos (Boost, Absorption e Floating – configuração de fábrica). Atualização automática selecionável				
Tipo de Bateria	Selado com chumbo conforme configuração de fábrica - Gel, AGM, Chumbo de Cálcio, Lítio, modo de alimentação DC, etc.				
Boost voltagem	14.4VDC Padrão Fabrica chumbo selado	28,8VDC Padrão Fabrica chumbo selado			
Tensão flutuante	13.8VDC a Padrão Fabrica chumbo selado	27,6VDC Padrão Fabrica chumbo selado			
Tolerância de regulação antes diodo de saída e fusível	< 1 % (em condições nominais)				
Onda de pico a pico	< 1 % (em condições nominais)				
Fusível automotivo no pólo negativo -BAT	4 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V	4 x 25A/32V	5 x 25A/32V

### MEIO AMBIENTE

Refrigeração	Ventilador elétrico controlado em temperatura e corrente				
Nível ruído	< 50 dBA at 1m				
Temperatura de operação	Carga nominal de -20°C a +50°C, redução acima de 50°C. Desligamento automático do carregador acima de 60°C; reinício automático quando a temperatura diminui				
Temp. de armazenamento	De -20°C a +70°C				
Humidade Relativa	100% com condensação				

### REVESTIMENTO

Material	Alumínio pintado				
Dimensões (Comp, altura, Profundidade) / Peso	270x360x130 mm / 6.8 kg			270x410x130 mm / 9.0 kg	
Parafuso de fixação (parede)	4 parafusos redondos M6. Kit de montagem + parafusos de fixação				
Fator de proteção	IP23				
Proteção PCB	Verniz repelente de água				

### PADRÕES

EC / EMC	NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4				
EC / LVD	NF EN 60335-2-29				

### PROTEÇÕES

	Contra vazamento de entrada por VDR (Voltage Dependent Resistor) - Não coberto pela garantia				
	Contra inversão de polaridade de saída por ruptura de fusível				
	Contra curto-circuito e surto				
	Contra superaquecimento anormal cortando o carregador				

### FUNCIONALIDADES INTEGRADAS

Sonda de temperatura (opcional)	Compensação de tensão de saída (12V: -18mV/°C • 24V: -36mV/°C) 2,8m: STP-HPO-2,8 • 5m: STP-HPO-5,0				
Montagem em paralelo (Opt)	KIT-HPO-LINK: até 4 unidades com recurso de balanceamento em tempo real				
Painel de controle remoto com tela touch colorida	HPO-DISPLAY-R : totalmente integrado como padrão				
Interface CAN-BUS isolada	Totalmente integrado como padrão				

As especificações do F-HPO-CERT-02-A podem ser alteradas sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco.