



- ◆ Silencioso
- ◆ Desempenho de alta temperatura
- ◆ Plug & play: conexão fácil
- ◆ CAN-BUS interface
- ◆ Automático e Autônomo
- ◆ Painel de controle remoto com tela Touch

Carregadores de bateria automáticos inovadores **YPOWER RANGE**



Innovative battery chargers

YPOWER RANGE



AC entrada



DC saída

ÓTIMO SOB MEDIDA CARREGANDO POR MAIS TEMPO VIDA ÚTIL DA BATERIA

Fundada em 1983, a CRISTEC - CRIAção, Inovação Científica e Técnica - é especializada em conversão de energia. A CRISTEC oferece expertise em escala internacional com uma rede de distribuição presente em mais de 50 países. A CRISTEC orgulha-se de lhe oferecer os ativos da sua gama de carregadores HF de quinta geração, YPOWER, já tendo vendido mais de 150.000 unidades em todo o mundo.



PLUG & PLAY CONECTORES

RÁPIDO, CONFIÁVEL
E MONTAGEM AMIGÁVEL
CARREGADOR A SER ALOCCADO EM
LUGARES MAIS ESTREITOS
AC & DC CONECTORES
DE PLUGUE INCLuíDOS
(exceto para a versão
DEM, entre em contato
conosco)



OPERAÇÃO SILENCIOSA

TODOS OS MODELOS
SEM VENTILADORES,
EXCETO 12V/60A E
24V/30A



DESEMPENHO DE ALTA TEMPERATURA

CARGA NOMINAL ATÉ
+60°C SEM
DESATIVACÃO
PODE SER INSTALADO NA PRAÇA DE
MÁQUINAS
MODELO 12V/40A
IGNIÇÃO PROTEGIDA DE
ACORDO COM
NORMAS SAE J1171 E
ISO8846



USO MUNDIAL

90-265VAC/47-65HZ
ALCANCE AUTOMÁTICO
PROJETO E CONSTRUÇÃO DE
ACORDO COM UL-1236
MARINHE E CSA 22.2-107.2
NORMAS
ATENDE TAMBÉM AOS
REQUISITOS ABYC A-31



CARCAÇA INTELIGENTE

NOVO REVESTIMENTO MODERNO
ROBUSTO E COMPACTO
LEDS DE DUAS CORES INDICANDO
O ESTADO DA CARGA

4 FIXAÇÕES EXTERNAS PARA
FÁCIL MONTAGEM

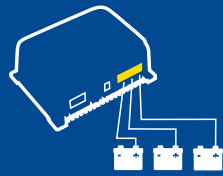


CARGA ADAPTÁVEL

BATERIA
SELEÇÃO DE TECNOLOGIA POR
INTERRUPTORES INTERNOS
INCLUINDO

GEL, AGM, INUNDADO,
CÁLCIOCHUMBO,
LÍTIU, ETC.

PEDIDOS ESPECÍFICOS:
POR AJUSTE SOFT DE FÁBRICA,
CONSULTE-NOS.



3 BANCOS DE BATERIA ISOLADOS

SENSE DISTRIBUI
AUTOMATICAMENTE 100%
DOS AMPLIFICADORES DE
CARREGAMENTO DISPONÍVEIS
PARA QUALQUER BANCO OU
COMBINAÇÃO DE TODOS OS
BANCOS

UM BANCO DEDICADO PARA A BATERIA DO MOTOR

+ BAT E
SEPARADOR DE CARGA
MOSFET ELETRÔNICO
INTEGRADO
PROTEÇÃO DO CARREGADOR
DURANTE A FASE DE PARTIDA
DO MOTOR

CARREGADOR ESCALÁVEL

CAN-BUS
INTERFACE PARA
TRANSFERÊNCIA DE DADOS E
CONTROLE (OPCIONAL)

CONTROLO REMOTO
PAINEL DE CONTROLE DE
TELA DE TOQUE (OPCIONAL)



RECURSO PARALELISMO

PERMITE QUE ATÉ 4
CARREGADORES
TRABALHEM JUNTOS
PARA COMBINAR A
CORRENTE DE SAÍDA

PERFIL DE CARREGAMENTO DE 5 ETAPAS

BOOST : CARREGA AS BATERIAS
ATÉ 80% DA CARGA COMPLETA

ABSORÇÃO : LENTAMENTE
COMPLETA A CARGA RESTANTE
PARA 100%

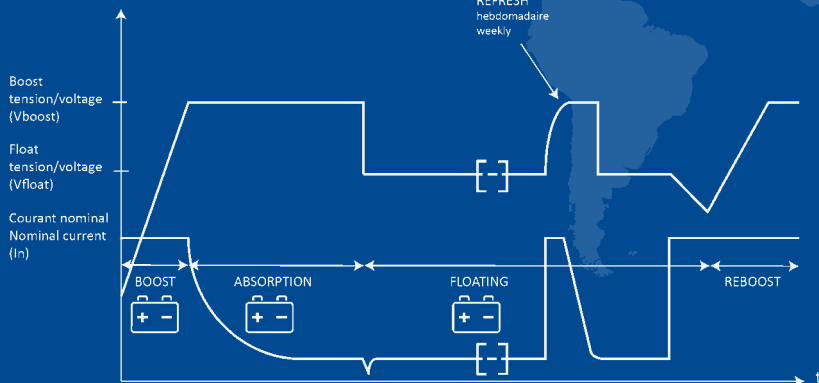
FLUTUANDO : MANTÉM A
CARGA DA BATERIA

ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA :
EVITA A SULFATAÇÃO E REVITALIZA
AS BATERIAS, SELECIONÁVEL
PELO INTERRUPTOR INTERNO

REBOOST :
NOVO AUTOMÁTICO FASE DE
REFORÇO SE AS BATERIAS
EXIGEM

MODO DE ALIMENTAÇÃO
TAMBÉM DISPONÍVEL

MODO IU POR IMPULSO
INIBIDO POR INTERRUPTOR
INTERNO



YPOWER : carregadores escaláveis que
atendem às necessidades atuais e futuras.
Perfis de carregamento específicos e
protocolos de comunicação mediante
solicitação.





Innovative battery chargers YPOWER RANGE



Part Number	YPO12-16ST	YPO12-25ST	YPO12-40ST	YPO12-60ST	YPO24-12ST	YPO24-20ST	YPO24-30ST
Modelo	12V/16A	12V/25A	12V/40A	12V/60A	24V/12A	24V/20A	24V/30A
Recomendado Banco de Bateria	100-200Ah	200-300Ah	300-500Ah	500-700Ah	100-200Ah	200-300Ah	300-500Ah

ENTRADA

Voltagem	De 90 a 265VAC monofásico automático						
Frequência	De 47 a 65Hz automático						
Consumo corrente de entrada 230/115VAC	1,1/2,2A	1,7/3,4A	2,7/5,6A	4,4/8,7A	1,7/3,4A	2,9/5,9A	4,5/8,8A
Potência recomendada para um gerador	280W	435W	700W	1050W	420W	700W	1050W
Fator de Potência	1						
Eficiência	90% típico						
Fusíveis de entrada removíveis	T6,3A/250V SCHURTER MST 250 Réf. 0034.6623 (F101)		T15A/250V 6,3x32 (F101)		T6,3A/250V SCHURTER MST 250 Réf. 0034.6623 (F101)		T15A/250V 6,3x32 (F101)

SAÍDA

Número de bancos de baterias	3 (incluindo um para a bateria do motor): +BAT E, +BAT 1 e +BAT 2 (divisor Mosfet integrado) Cada banco pode ser usado individualmente e fornecer a corrente nominal						
Corrente nominal total (+/-7%) / Potência nominal	16A/228W	25A/356W	40A/570W	60A/855W	12A/342W	20A/570W	30A/855W
Curva Carregamento	IU ou IUoU através de dip switches internos (Boost, Absorption e Floating - configuração de fábrica) - Atualização automática selecionável						
Tipo Bateria	Chumbo selado conforme configuração de fábrica - Outras opções através de configuração interna (Calcio Chumbo, gel, AGM, LiFePO4, Aberto, etc.)						
Boost Voltagem	14,4VDC para bateria selada a chumbo (configuração de fábrica)				28,8VDC para bateria selada a chumbo (configuração de fábrica)		
Tensão flutuante	13,8VDC para bateria selada a chumbo (configuração de fábrica)				27,6VDC para bateria selada a chumbo (configuração de fábrica)		
Tolerância de regulação antes do diodo de saída e fusível	< 2% (em condições nominais)						
Onda de pico a pico	< 2% (em condições nominais)						
Fusível automotivo no pólo negativo -BAT	1 x 20A/32V (F500)	1 x 30A/32V (F500)	2 x 25A/32V (F500, F501)	3 x 25A/32V (F500, F501, F502)	1 x 15A/32V (F500)	1 x 25A/32V (F500)	2 x 20A/32V (F500, F501)

MEIO AMBIENTE

Refrigeração	Natural (fanless) - Ventilador elétrico controlado em temperatura e corrente para modelos 12V/60A e 24V/30A						
Nível Ruído	0			< 50dBa at 1m	0		< 50dBa at 1m
Temperatura de operação (230VAC)	De -20°C a +60°C, redução de 60°C. Acima de 65°C, desligamento automático do carregador, reinício automático quando a temperatura diminui						
Temperatura de armazém	De -20°C a +70°C						
Humidade relativa	Até 70% (95% sem condensação)						

CARÇAÇA

Material	A carcaça é composta por 3 partes: · Estrutura de alumínio · Corpo termoplástico · Fecho de alumínio						
Dimensões (comp, altura, prof.) / Peso	236 x 180 x 96 mm / 2,1 kg		289 x 195 x 106 mm / 3,5kg		236 x 180 x 96 mm / 2,1 kg		289 x 195 x 106 mm / 3,5 kg
Fixação da dist. do centro	219 x 155 mm		272 x 170 mm		219 x 155 mm		272 x 170 mm
Parafuso de fixação	4 parafusos redondos M5						
Fator de Proteção	IP22						
Proteção PCB	Verniz repelente de água (ambiente marinho)						

PADRÕES

CE / EMC	EN61204-3						
CE / Security - Others	EN60335-2-29 - J1171/ISO8846 para modelo 12V/40A - ABYC A-31 - Pendente UL e CSA						

PROTEÇÕES

	Contra surtos de entrada com vazamento por ruptura de VDR (resistor dependente de tensão) - Não coberto pela garantia						
	Contra inversão de polaridade de saída por ruptura de fusível (tipo automotivo removível)						
	Contra curto-circuito e surto						
	Contra superaquecimento anormal cortando o carregador (sonda de temperatura interna - reinício automático)						

OPÇÕES

Sonda de temperatura	Compensação da tensão de saída: -18mV/°C				Compensação da tensão de saída: -36mV/°C		
Comunicação	Interface CAN-BUS						

Opções de carregador de bateria YPOWER	Sensor de temperatura para o compartimento da bateria	Painel de controle com tela sensível ao toque	Controle remoto liga/desliga do carregador	CAN-BUS e placa de relés			
Item part number	STP-NEW-2.8 / STP-NEW-5.0	YPO-DISPLAY-R	G-ON/OFF-R	Consulte ficha técnica específica			

