



L I N H A
L I N E A / L I N E

MAX FORCE

SOLAR
SOLAR / SOLAR

MODELO
MODELO / MODEL
RV 12 180

TENSÃO
TENSIÓN / VOLTAGE
12 VOLTS

BATERIA
BATERÍA / BATTERY

Chumbo Grafite
Inundada de
Ciclo Profundo
Plomo Grafito Inundado
de Ciclo Profundo
Deep Cycle Flooded
Lead Graphite

L I N H A
L I N E A / L I N E
MAX FORCE



+ 55 43 3178 6100

bateriasmaxforce.com.br

Rodovia 090 - km 05 - s/n - Área Industrial - Ibiporã/PR - Brasil



ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS DO PRODUTO

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL PRODUCTO
PRODUCT SPECIFICATIONS

GRUPO (BCI) GRUPO (BCI) GROUP (BCI)	DIMENSIONAIS (mm) DIMENSIONAL (mm) DIMENSIONAL (mm)			PESO (kg) (± 5%) PESO (kg) (± 5%) WEIGHT (kg) (± 5%)
	Comprimento Largo Length	Largura Ancho Width	Altura Alto Height	
8D	525	275	245	54

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

ESPECIFICACIONES ELÉTRICAS
ELECTRICAL SPECIFICATIONS

	C10 (REGIME EM 10h) C10 (RÉGIMEN DE 10h) C10 (10-Hr)	C20 (REGIME EM 20h) C20 (RÉGIMEN DE 20h) C20 (20-Hr)	C120 (REGIME EM 120h) C120 (RÉGIMEN DE 120h) C120 (120-Hr)
Capacidade (Ah) Capacidad (Ah) Capacity (Ah)	150	180	198
Corrente (Ah) Corriente (Ah) Current (Ah)	15	9	1,65
Capacidade (kWh) Capacidad (kWh) Capacity (kWh)	1,74	2,08	2,29

• A vida útil da bateria será determinada em razão de sua profundidade de descarga.

• La duración de la batería estará determinada por su profundidad de descarga.
• Battery life will be determined by its depth of discharge (DOD).

INSTRUÇÕES DE CARGA

INSTRUCCIONES DE CARGA
CHARGING INSTRUCTIONS

TEMPERATURA DE TRABALHO: 25°C TEMPERATURA DE TRABAJO: 25° C WORKING TEMPERATURE: 25° C				
Sistema de Tensão Sistema de Tensión Voltage System	12 V	24 V	36 V	48 V
Tensão máxima de carga (Bulk Charge) Tensión Máxima Bulk Charge	14,8	29,6	44,5	59,2
Tensão de carga em flutuação (Float Charge) Carga Flotante Float Charge	13,5	27	40,5	54
Tensão de carga em equalização (Equalize Charge) Carga de Nivelación Equalization Charge Voltage	15,8	31,6	47,4	63,2

• Não instalar ou recarregar as baterias em compartimentos lacrados e sem ventilação.
• A recarga deverá ser feita sempre respeitando a corrente de 10% do C20. Correntes maiores poderão causar prejuízo à bateria, diminuindo sua vida útil.
• A temperatura irá influenciar na performance e na recarga da bateria. Temperaturas muito baixas irão diminuir a capacidade da bateria e retardar sua carga, temperaturas muito altas poderão causar maior perda de água e sobrecarga.

• No instale ni recargue las baterías en compartimentos sellados y sin ventilación.
• La recarga siempre debe realizarse a una corriente del 10% del C20. Las corrientes más altas pueden dañar la batería, acortando su vida útil.
• La temperatura influirá en el rendimiento y la recarga de la batería. Las temperaturas muy bajas disminuirán la capacidad del batería y retrasar su carga, las temperaturas muy altas pueden causar una mayor pérdida de agua y sobrecarga.

• Do not install or recharge batteries in sealed and non-ventilated compartments.
• Recharging should always be done at 10% current of the C20. Higher currents may damage the battery, shortening its life.
• Temperature will influence battery performance and recharge. Very low temperatures will decrease battery capacity and delay battery charging, too high temperatures may cause further water loss and overcharging.

COMPENSAÇÃO DE TENSÃO

COMPENSACIÓN DE VOLTAJE
VOLTAGE COMPENSATION

ADICIONAR AGREGAR ADD	SUBTRAIR RESTAR SUBTRACT
0,005 Volts por célula para cada 1°C abaixo de 25°C 0.005 voltios por celda por cada 1°C por debajo de 25°C 0.005 Volts per cell for every 1°C below 25°C	0,005 Volts por célula para cada 1°C acima de 25°C 0.005 voltios por celda por cada 1°C por encima de 25°C 0.005 Volts per cell for every 1°C above 25°C

AUTO DESCARGA

AUTODESCARGA
SELF DISCHARGE

De 5 a 15% por mês dependendo das condições de temperatura de armazenagem

De 5% a 15% por mes dependiendo de las condiciones de temperatura de almacenamiento

From 5% to 15% per month depending on storage temperature conditions

ESTADO DE CARGA

ESTADO DE CARGA
STATE OF CHARGE

RELAÇÃO DE TENSÃO E DENSIDADE RELACIÓN DE TENSIÓN Y DENSIDAD VOLTAGE X DENSITY		
Percentual de carga (%) Porcentaje de carga (%) Charge percentage (%)	Densidade (g/ml) Densidad (g/ml) Density (g / ml)	Tensão (V) Tensión (V) Voltage (V)
100	1,280	12,72
90	1,260	12,60
80	1,240	12,48
70	1,220	12,36
60	1,190	12,18
50	1,170	12,06
40	1,150	11,94
30	1,120	11,76
20	1,100	11,64
10	1,080	11,52

As Baterias Max Force são projetadas para uso máximo até 20% do estado de carga.

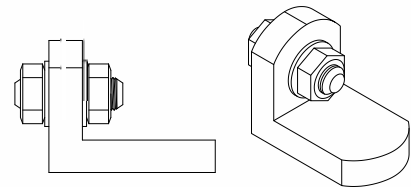
Las baterías Max Force están diseñadas para un uso máximo con hasta 20% de carga. Max Force Batteries are designed for maximum use at up to 20% of state of charge (SOC).

TIPO DE TERMINAL

CONFIGURACIÓN DEL TERMINAL
TERMINAL CONFIGURATION

T-05 Polo em "L" com furo 3/8"

T-05 Polo em "L" con hoyo 3/8" / T-05 L - Terminal with hole 3/8"



DIMENSÕES

DIMENSIONES
DIMENSIONS

