



Battery Charger --BCH series

バッテリーチャージャー --BCH シリーズ



BCH-1210M



BCH-1230M



BCH-1230D



BCH-1230



BCH-2423D-2



BCH-2445D-R1
BCH-2445D-R2
BCH-2445D-R3

Model NO. 型番	BCH-1210M	BCH-1220M	BCH-1230M	BCH-1230D	BCH-1230	BCH-2423D-2	BCH-2445D-R1	BCH-2445D-R2	BCH-2445D-R3	Model NO. 型番
Input 入力	100V-240V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	100V-120V AC 47-63Hz	Input 入力
Output 出力	12V DC 10A 147W	12V DC 20A 294W	12V DC 30A 441W	12V DC 30A 441W	12V DC 30A 441W	24V DC 23A 670W	24V DC 45A 1320W	24V DC 45A 1320W	24V DC 45A 1320W	Output 出力
Equalizer/ Floating Charge 均等化充電/ フロート充電電圧	14.7V±0.2V / 13.7V±0.2V					29.4V±0.3V / 27.4V±0.3V			28.5V±0.3V / 27.4V±0.3V	Equalizer/ Floating Charge 均等化充電/ フロート充電電圧
Terminal 端子数	Redx1, Blackx1 Cable	Redx1, Blackx1 Cable	Redx2, Blackx1 Terminal	Redx2, Blackx1 Terminal	Redx2, Blackx1 Terminal	Redx1, Blackx1 Terminal	Redx1, Blackx1 Terminal	Redx2, Blackx2 Terminal	Redx1, Blackx1 Terminal	Terminal 端子数
Efficiency 最大負荷時効率	> 87% (at full load)					> 85% (at full load)				Efficiency 最大負荷時効率
AC input outlet AC入力コンセント	2 pin. (For Japan market. We also offer other types of AC input outlet. Please contact us.) 2ピン(日本市場用)					2 pin. (For Japan market. We also offer other types of AC input outlet. Please contact us.) 2ピン(日本市場用)				AC input outlet AC入力コンセント
Short circuit protection 短絡保護機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Short circuit protection 短絡保護機能
Overload protection 過充電防止機能	●	●	●	● With timer タイマー付き	●	● With timer タイマー付き	● With timer タイマー付き	● With timer タイマー付き	● With timer タイマー付き	Overload protection 過充電防止機能
Reverse-polarity protection 極性逆接続保護	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Reverse-polarity protection 極性逆接続保護
Cooling fan 冷却ファン	Speed controlled by charging stage 充電段階よりファン速度を制御					Speed controlled by charging stage 充電段階よりファン速度を制御				Cooling fan 冷却ファン
Charging status 状態表示	Display the charging status by 2 LEDs 2個のLEDによってチャージャーの状態を表示					Display the charging status by 2 LEDs 2個のLEDによってチャージャーの状態を表示				Charging status 状態表示
Display 画面表示	Monochrome LCD display モノクロのLCD液晶ディスプレイ付き			Digital display デジタルディスプレイ付き	×	Digital display デジタルディスプレイ付き				Display 画面表示
Battery level display 電池充電状態表示	25%、50%、75% & 100%			1%~100%	×	1%~100%				Battery level display 電池充電状態表示
Voltage meter 電圧計付き	×	×	×	●	×	●	●	●	●	Voltage meter 電圧計付き
Timer 時間計測器付き	×	×	×	●	×	●	●	●	●	Timer 時間計測器付き
Charging timer setting 充電時間設定可能	×	×	×	●	×	●	●	●	●	Charging timer setting 充電時間設定可能
Certifications 認定規格	CE					CE				Certifications 認定規格
Size(mm) 寸法(mm)	167×103×50	190×118×58	275×152×70	275×152×70	275×152×70	323×231×106	480×355×87.5	480×355×87.5	480×355×87.5	Size(mm) 寸法(mm)
Weight 重さ	0.9Kg	1.2Kg	2.4Kg	2.4Kg	2.4Kg	4.2Kg	8.5Kg	8.5Kg	8.5Kg	Weight 重さ
Cable 配線	120cm, 16AWG	120cm, 12AWG	200cm, 10AWG	200cm, 10AWG	200cm, 10AWG	120cm, 12AWG	120cm, 8AWG	120cm, 8AWG	120cm, 8AWG	Cable 配線

We also produce specialized products according to your needs. Please contact us.

Contents, specifications and availability are subject to changes serving the technical improvement. 仕様・価格は、改良のため予告無く変更することがありますので、予めご了承ください。





Inverter --PNV, MNV series



PNV-030T1
300W Pure sine wave inverter
純真正弦波インバーター



PNV-060X1
600W Pure sine wave inverter
純真正弦波インバーター



PNV-120X1
1200W Pure sine wave inverter
純真正弦波インバーター



PNV-150X1
1500W Pure sine wave inverter
純真正弦波インバーター



MNV-150X1
Modified sine wave power inverter
擬真正弦波インバーター



MNV-150R1
Modified sine wave power inverter
with auto transfer switch
AC切換リレー内蔵型インバーター

Market 市場	● 日本市場用						● 日本市場用					Market 市場	
Model NO. 型番	PNV-015X1	PNV-020X1	PNV-030X1	PNV-030T1	PNV-060X1	PNV-120X1	PNV-150X1	PNV-150F1	PNV-150B1	MNV-150X1	MNV-150R1	Model NO. 型番	
Output power 出力電力	150W	200W	300W	300W	600W	1200W	1500W			1500W	1500W	Output power 出力電力	
Start output (100ms) 出力先頭値 (100ms)	300W	400W	500W	500W	1200W	2400W	3000W			3000W	3000W	Start output (100ms) 出力先頭値 (100ms)	
Waveform 波形	Pure sine wave 純真正弦波						Pure sine wave 純真正弦波			Modified sine wave 擬真正弦波		Waveform 波形	
Input 入力	12V DC						12V DC	24V DC	48V DC	10-16V DC	Inverter 10-16VDC Transfer Switch 自動AC切替え 100V AC 50/60Hz	Input 入力	
Output 出力	100V AC 50/60Hz (50/60Hz 切替スイッチ)						100V AC 50/60Hz (50/60Hz 切替スイッチ)			100V AC 55Hz	100V AC 50/60Hz	100V AC 50/60Hz	Output 出力
Exchanging efficiency 変換効率	>85%			>83%			>83%			>83%		Exchanging efficiency 変換効率	
50/60Hz changing switch 50/60Hz 切替スイッチ	●	●	●	●	●	●	●			×	●	50/60Hz changing switch 50/60Hz 切替スイッチ	
Buzzer ブザー	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Buzzer ブザー	
Low input voltage protection 入力低電圧保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Low input voltage protection 入力低電圧保護機能	
High input voltage protection 入力高電圧保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	High input voltage protection 入力高電圧保護機能	
Overheated protection 過熱保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Overheated protection 過熱保護機能	
Output short circuit protection 出力回路短絡保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Output short circuit protection 出力回路短絡保護機能	
Output overload protection 出力過負荷保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Output overload protection 出力過負荷保護機能	
Reverse-polarity protection 極性逆接続保護機能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	Reverse-polarity protection 極性逆接続保護機能	
Cooling fan 冷却ファン	×	×	●	●	●	●	●			●	●	Cooling fan 冷却ファン	
LED indication LEDでの状態表示	Inverter ON, Over Heat, Over Load						Inverter ON, Over Heat, Over Load			Inverter ON, AC ON, Over Load, Over Heat		LED indication LEDでの状態表示	
Certifications 認定規格	CE						CE			CE		Certifications 認定規格	
Size(mm) 寸法(mm)	212x118x58	232x118x58	232x118x58	232x118x58	335x171x73	395x213x76	459x213x76			370x171x73	385x171x73	Size(mm) 寸法(mm)	
Weight 重さ	1.1Kg	1.15Kg	1.2Kg	1.2Kg	2.9Kg	4.5Kg	5.2Kg			3.2Kg	3.5Kg	Weight 重さ	
Cable 配線	90cm 16AWG	90cm 14AWG	90cm 10AWG	90cm 10AWG 200cm延長スイッチ	90cm 6AWG	90cm 4AWG	150cm 4AWG	150cm 6AWG	150cm 8AWG	150cm 4AWG	150cm 4AWG	Cable 配線	
Option: Remote Controller オプション: リモコン	×	×	×	×	×	RCL-T09PM	RCL-T09PM			RCL-T16PM		Option: Remote Controller オプション: リモコン	
AC output outlet AC出力コンセント	☐						☐			☐		AC output outlet AC出力コンセント	

※ PNV-030T1: 200cm延長されたスイッチボタン付き

Contents, specifications and availability are subject to changes serving the technical improvement. 仕様・価格は、改良のため予告無く変更することがありますので、予めご了承ください。

