

BB MP

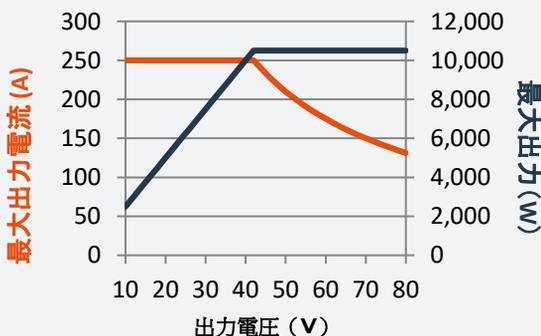
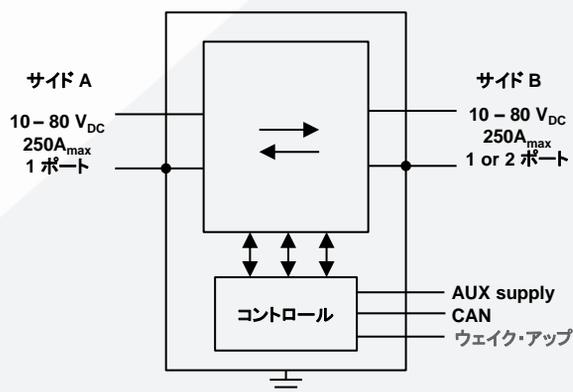
低電圧双方向降圧BB MPコンバータ
 総出力: 10.5 kW / 250A
 最大動作電圧: 80V
 高い耐久性と柔軟な設計
 業界トップクラスの電力密度
 48Vのパワーバンクおよび燃料電池に最適



主な特徴

- ▶ 広いLV範囲: 0 ~ 80VDC (CLASS B1 ISO6469-3)
- ▶ 入力電圧と出力電圧の重複対応、シームレスな降圧から昇圧への切り替え
- ▶ CANブートローダー & リモート通信
- ▶ アルミ電解コンデンサを使用しない設計
- ▶ 強制空冷または液冷により連続出力性能を向上
- ▶ 重量: <1070g

技術仕様



補助電源	
電圧	公称 10VDC ~ 56VDC (プリチャージ回路が必要な場合があります)
待機モード消費電力	<300mW
サイド A	
電圧	10V _{DC} ~ 80V _{DC} (set by CAN)
電圧精度	フルスケールで ±0.5%
電流	最大250A
電流精度	フルスケールで <3%
短絡	設定値0Vまでの電流制御
サイド B	
電圧	10V _{DC} ~ 80V _{DC} (CANで設定)
電圧精度	フルスケールで ±0.5%
電流	最大250A
電流精度	フルスケールで <3%
短絡	設定値0Vまでの電流制御
効率性	
全体効率	> 97% (48V → 48V) > 91% (48V → 12V)
環境	
環境保護	IP67, IP6K9K
冷却	自然対流または強制対流 (ファン120x120mm) 液体冷却
動作温度範囲	-20°C ~ 40°C (強制空気バージョン) -20°C ~ 80°C (液体冷却バージョン)
過温度保護	105°C内部閾値
保管温度範囲	-40°C ~ 100°C
重量	1070g

BrightLoop Converters

221 Boulevard Davout
 75020 Paris – France
 Tel +33 1 83 62 63 59

www.brightloop.fr



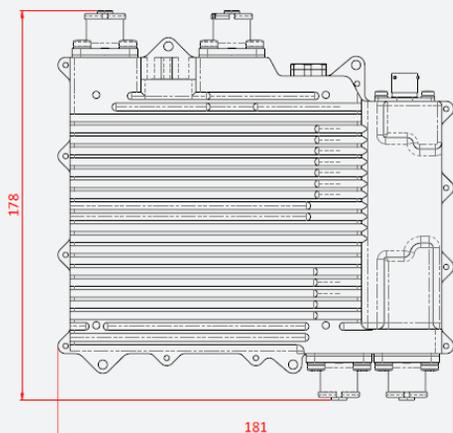
BB MP

技術仕様

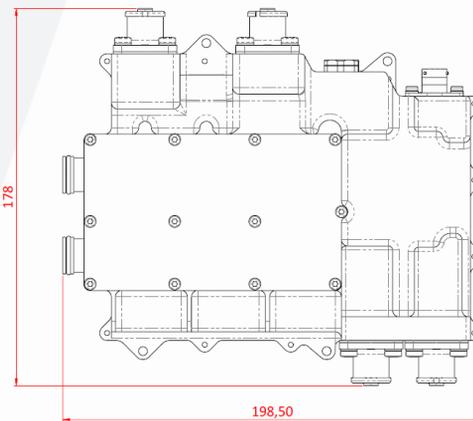
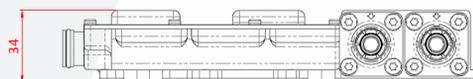
ロジックインターフェース	
ON/OFF	起動のために接地
CANインターフェース	
バス速度	125Kbps to 1Mbps (CANで設定)
制御	電流制限 -250A ~ 250A、0.5A 分解能 電圧出力設定点 10V ~ 80V、0.1V 分解能
フィードバック	Power ON/OFF DC/DC状態 電圧と電流 内部補助電源電圧 内部温度 内部保護
識別	ソフトウェアとハードウェアの改訂 CANソフトウェアアップデート用ブートローダー
機械的仕様	
寸法	181x178x34mm (強制空気バージョン) 198,50x178x34mm (液体冷却バージョン)
ハウジング	導電性防錆処理を施したアルミニウム
側面A 正極コネクタ	SLPIRBBPSR1 (Amphenol)
側面A GNDコネクタ	SLPIRBBPSB0 (Amphenol)
側面B 正極コネクタ	SLPIRBBPSR2 (Amphenol)
側面B GNDコネクタ	SLPIRBBPSB0 (Amphenol)
信号コネクタ	8TA 008 35 SN (Souriau)
機械的固定	4穴、直径4.2mm
ファン固定	4穴、直径M4
	電氣的接続コネクタが付属

外形図および固定図

BBMP FA



BBMP LC



寸法 (mm)

BrightLoop Converters

221 Boulevard Davout
75020 Paris – France
Tel +33 1 83 62 63 59

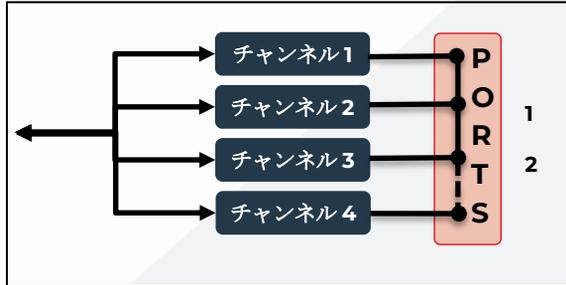
www.brightloop.fr



製品コード読み方

ポート例
0-80V
個別にCANで設定可能

- 12V 負荷
- 12V バッテリー + ECU
- 48V バッテリー
- 燃料電池
- 48V 充電ポート



ポート例
0-80V
個別にCANで設定可能

- 12V 負荷
- 12V バッテリー + ECU
- 48V バッテリー
- 48V ブレーキ・ハイ・ワイヤ
- 48V 充電ポート

BBMP MP - 10.5kW 62.5A/2625W チャンネルごと



1 - 製品ファミリー		2 - パッケージサイズ	
BB	昇降圧	M	中
3 - 製品ライン		4 - LV 側のポート数	
P	パフォーマンス	S	シングル
		D	デュアル
5 - 冷却オプション			
FA	強制空気		
LC	液体		

V22.01

BrightLoop Converters

221 Boulevard Davout
75020 Paris - France
Tel +33 1 83 62 63 59

www.brightloop.fr

