

# DCVHV MP

HV-HV双方向降圧または昇圧コンバータ  
 最大電圧 1800V<sub>DC</sub>, 電流 200A  
 出力 250kW at 1250V<sub>DC</sub> サイドA  
 マルチ入出力機能  
 最先端の電力密度

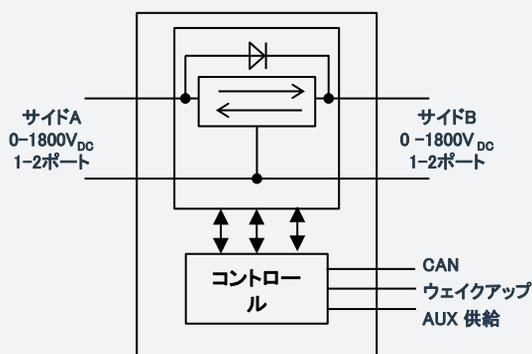
開発中

## 主な特長

- ▶ 内蔵コンデンサーとインダクター
- ▶ 入出力レンジ0~1800V<sub>DC</sub>
- ▶ 非重複トポロジー:  $V_{SideB} > V_{sideA}$
- ▶ 双方向電流機能
- ▶ 最大電流: 200A
- ▶ 電流・電圧制御
- ▶ CANリモート通信とモニタリング
- ▶ 重量TBC
- ▶ パワーアップのために並列化可能
- ▶ 最大2ポートのマルチ入出力構成が可能
- ▶ 電気インターフェース用コネクタおよびバスバーオプション

## 技術仕様

<b>パワー</b>	
最大ポート数	サイドA: 2、サイドB: 2
A側およびB側電圧範囲	0V <sub>DC</sub> ~ 1800V <sub>DC</sub>
電圧設定の可能性	最大ブースト比 $V_B = 20 \times V_A$ 最大 短絡動作 $V_A = 0V_{DC}$
電圧精度	フルスケールの±1%
現在の能力	各チャンネル+/-50A、合計+/-200A
現在の精度	フルスケールの<3
効率性	公称電流で98.9 電圧変換比2:1
短絡保護	0V <sub>DC</sub> まで設定値で電流調整 (A側が電圧モードで調整されている場合)
X 静電容量	11μF/片側 AおよびB 突入電流制限なし
Yキャパシタンス	<0.2μF
安全排出時間	<60V到達まで5秒
<b>コントロール</b>	
補助電源	9V <sub>DC</sub> - 60V <sub>DC</sub> <100μAディセーブル・モード消費電流 <100W(パワーオン時)
機能	ON/OFF 信号。起動時はグラウンドに接続してください。 内部ブルアップ
突入電流制限	含まれません
<b>環境</b>	
環境保護	IP67
高度	4000mまで
最大冷却温度	65°C 出口
動作温度範囲	周囲温度 -40° C ~ 70° C
保存温度範囲	40° Cから100° Cまで
<b>絶縁耐力</b>	
HV-ケース絶縁	4300V <sub>DC</sub> 基本絶縁
HV-LV絶縁	5300V <sub>DC</sub> 絶縁強化



## BrightLoop Converters

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

[www.brightloop.fr](http://www.brightloop.fr)



# DCVHV LP

技術仕様

CANインターフェース	
バス速度	125Kbps～1Mbps (CANで設定)
コントロール	サイドA 電流制限±200A、分解能2A
	サイドA 電圧設定値 0V～1800V、分解能 1V
	サイドB側 電流制限±200A、分解能2A
	サイドB 電圧設定値 0V～1800V、分解能1V
モニタリング	電源ON/OFF
	退院要請
	DC/DCステータス
	電圧と電流
	内部補助電源電圧
識別	内部温度
	内部保護
	ソフトウェアとハードウェアの改訂
ソフトウェアの更新	CANブートローダー
<b>液体冷却</b>	
圧力損失	<300mBar (TBC)
最高使用圧力	3 Barg
最大試験圧力	6 Barg
油圧コネクタ	STAUBLI RME/CBI または CEJN UltraFlow
<b>メカニカル</b>	
外形寸法	TBC
重量	TBC
インターフェース	両側M8固定
住宅	導電性防錆処理アルミニウム
電源コネクタオプション	バスバー接続または高電圧コネクタ
信号コネクタ	8STAファミリー (SOURIAU)

\* より高い圧力の適用については、私達に連絡して下さい

## 概要図

開発中

### BrightLoop Converters

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

[www.brightloop.fr](http://www.brightloop.fr)

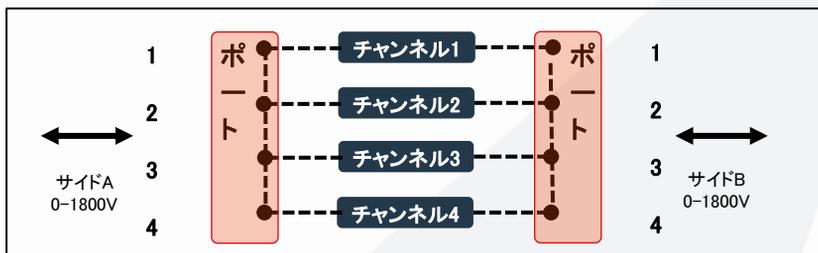


# 注文コードのロジック

港の例  
個別にCAN設定可能

港の例  
個別にCAN設定可能

- 燃料電池1号
- 燃料電池2号



- HV DCバス
- ウルトラキャパシタ
- トロリー

DCVHV MP - 200A

50A/チャンネル

--- 双方向パワーパス  
 ポート設定段階

品番の例:



1 - 製品ファミリー	2 - 電圧
DC HV-HV非絶縁型DCDCコンバータ	VHV 1800V <sub>DC</sub> 最大
3 - パッケージサイズ	4 - 製品ライン
M ミディアム	P パフォーマンス
5 - サイドAのポート数	6 - サイドBのポート数
S シングル	S シングル
D デュアル	D デュアル
7 - 冷却オプション	
LC 液体冷却	

V22.05

**BrightLoop Converters**

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

[www.brightloop.fr](http://www.brightloop.fr)

