

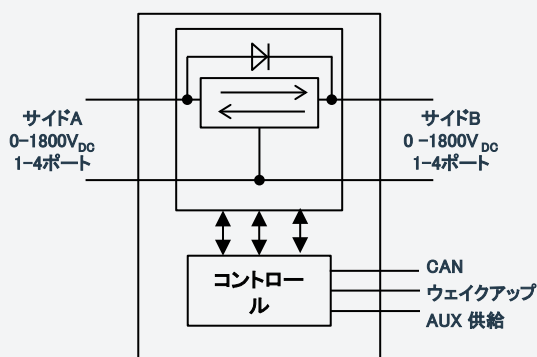
# DCVHV LP

HV-HV双方向降圧または昇圧コンバータ  
電圧最大1800V<sub>DC</sub>，電流400A  
1250V で出力 500kW<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:  $V_{\text{SideB}} > V_{\text{sideA}}$
- 双方向電流機能
- 最大電流: 400A
- 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4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

| パワー         |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大ポート数      | サイドA: 4、サイドB: 4                                                                          |
| 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<br>短絡動作 $V_A = 0V_{DC}$                                 |
| 電圧精度        | フルスケールの $\pm 1\%$                                                                        |
| 現在の能力       | 各チャンネル $\pm 50A$ 、合計 $\pm 400A$                                                          |
| 現在の精度       | フルスケールの $< 3$                                                                            |
| 効率性         | 公称電流で 98.9<br>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<br>(A 側が電圧モードで調整されている場合)                                     |
| X 静電容量      | 11 $\mu$ F/片側 AおよびB<br>突入電流制限なし                                                          |
| Yキャパシタンス    | $< 0.2\mu$ F                                                                             |
| 安全排出時間      | $< 60V$ 到達まで5秒                                                                           |
| コントロール      |                                                                                          |
| 補助電源        | 9V <sub>DC</sub> - 60V <sub>DC</sub><br>$< 100\mu A$ デイセーブル・モード消費電流<br>$< 100W$ (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。<br>内部ブルアップ                                                 |
| 突入電流制限      | 含まれません                                                                                   |
| 環境          |                                                                                          |
| 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                                                                       |
| 絶縁耐力        |                                                                                          |
| 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

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>CANインターフェース</b> |                                    |
| バス速度               | 125Kbps～1Mbps (CANで設定)             |
| コントロール             | サイドA 電流制限±400A、分解能2A               |
|                    | サイドA 電圧設定値 0V～1800V、分解能 1V         |
|                    | サイドB 電流制限±400A、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               | 666 × 423 × 86mm + コネクタ (予定)       |
| 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             | 8スタファミリー (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

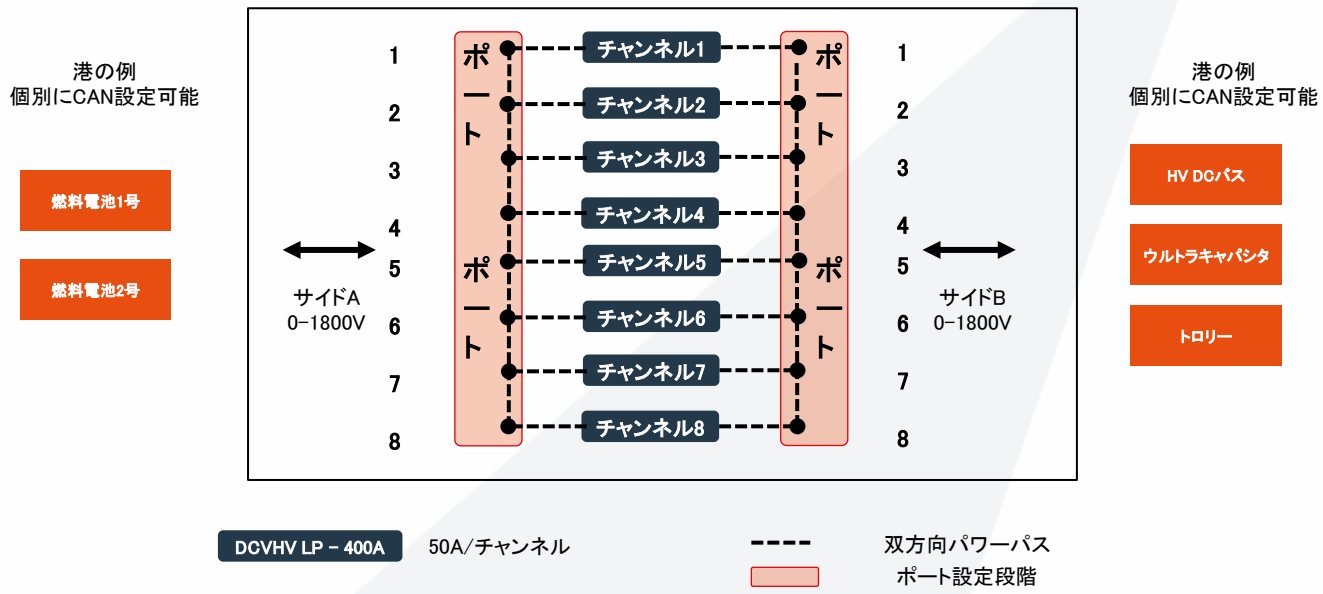
### BrightLoop Converters

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

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

 **BrightLoop**  
A member of the ABB Group

# 注文コードのロジック



品番の例:

| DC            | VHV                | L | P             | D               | S                      | LC |
|---------------|--------------------|---|---------------|-----------------|------------------------|----|
| 1             | 2                  | 3 | 4             | 5               | 6                      | 7  |
| 1 - 製品ファミリー   |                    |   | 2 - 電圧        |                 |                        |    |
| 直流            | HV-HV非絶縁型DCDCコンバータ |   |               | ブイ<br>エッチ<br>ブイ | 1800V <sub>DC</sub> 最大 |    |
| 3 - パッケージサイズ  |                    |   | 4 - 製品ライン     |                 |                        |    |
| L             | ラージ                |   |               | 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               |   |               |                 |                        |    |

V22.06j

## BrightLoop Converters

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

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

 **BrightLoop**  
A member of the ABB Group