

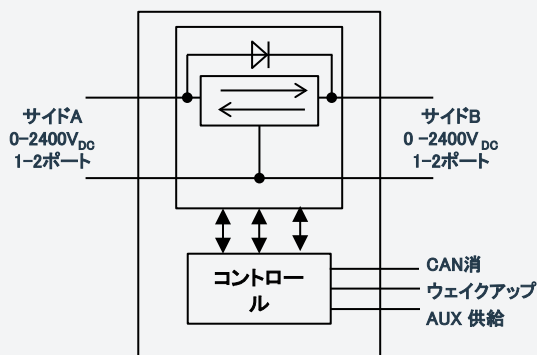
DCUHV LP

HV-HV可逆降圧または昇圧コンバータ
最大電圧 2400V_{DC} , 電流 400A
1250Vで500kW サイドA
マルチ入出力機能
最先端の電力密度



主な特長

- 磁性体、インダクター、トランスを内蔵
- 入出力レンジ: 0~2400V_{DC}
- 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
- 体重: 35kg未満
- 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と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~2400V _{DC}
電圧設定の可能性	最大ブースト比: $V_B = 20 \times V_A \text{ max}$ 短絡動作: $V_A = 0V$
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+/-400A
現在の精度	フルスケールの<3
効率性	公称電流で98.9 2:1電圧変換比
短絡保護	設定値で0Vまで電流調整 (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	<5秒で60Vに到達
コントロール	
補助電源	9V _{DC} - 60V _{DC} <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。内部プルアップ
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
保存温度範囲	40° Cから100° Cまで
絶縁耐力	
HV-ケース絶縁	4300 V _{DC} 基本絶縁
HV-LV絶縁	5300 V _{DC} 強化絶縁

BrightLoop Converters

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

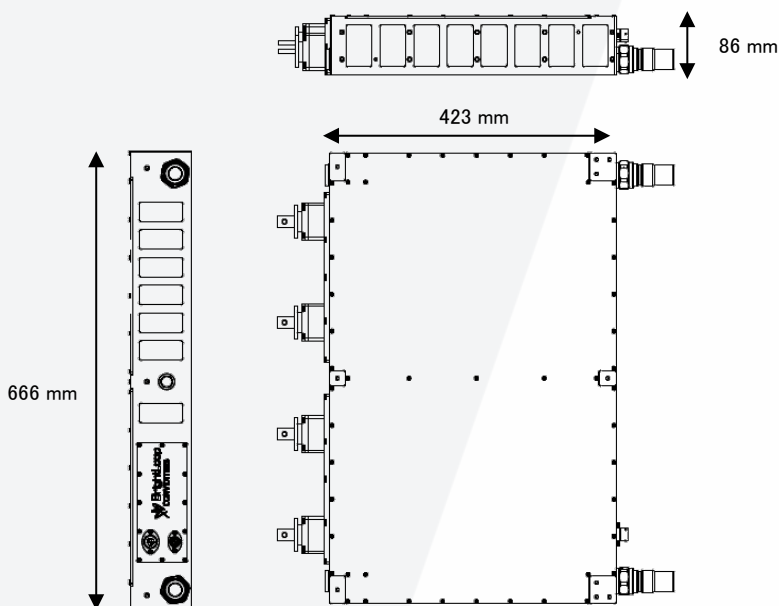
www.brightloop.fr

DCUHV LP

技術仕様

CANインターフェース	
バス速度	125Kbps～1Mbps (CANで設定) サイドA 電流制限±400A、分解能2A サイドA 電圧設定値 0V～2400V 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～2400V、分解能1V
コントロール	電源ON/OFF 退院要請 DC/DCステータス 電圧と電流
モニタリング	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
ソフトウェアの更新	CANブートローダー
液体冷却	
圧力損失	<300mBar TBC
推奨最高使用圧力	1.3 Bar TBC
最大試験圧力	2.6 Bar TBC
油圧コネクタ	STAUBLI RME/CBI または CEJN UltraFlow
メカニカル	
外形寸法	666 × 423 × 86mm + コネクタ
重量	<40kg 未満
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)

概要図



BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr

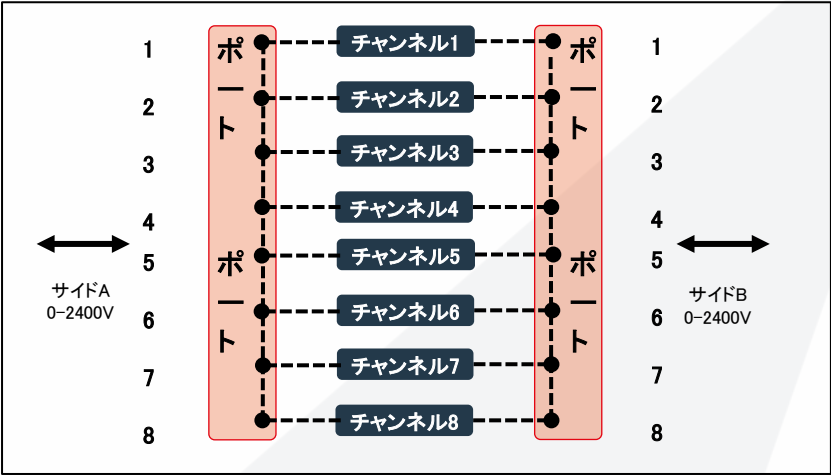
 **BrightLoop**
A member of the ABB Group

注文コードのロジック

港の例
個別にCAN設定可能

燃料電池1号

燃料電池2号



港の例
個別にCAN設定可能

HV DCバス

ウルトラキャパシタ

トロリー

DCUHV LP - 400A

50A/チャンネル

----- リバーシブル・パワーパス

ポート設定段階

品番の例:

DC UHV L P D S LC
1 2 3 4 5 6 7

1 - 製品ファミリー		2 - 電圧	
DC	HV-HV非絶縁型DCDCコンバータ	UHV	2400V _{DC} 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

 **BrightLoop**
A member of the ABB Group