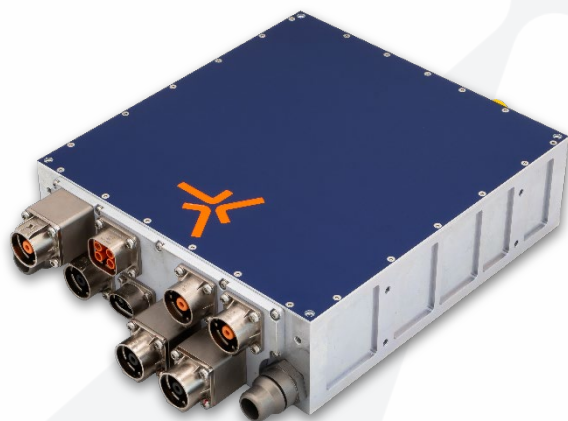


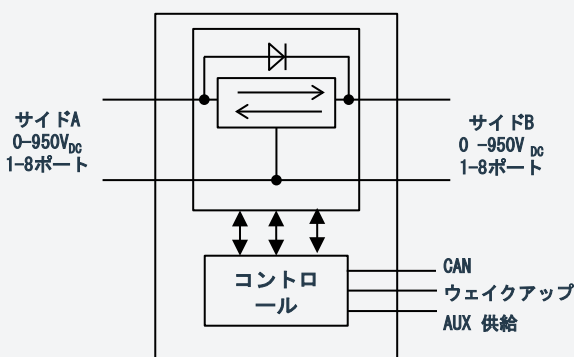
DCHV MP

HV-HV双方向降圧または昇圧コンバータ
電圧 950V_{DC} まで、電流 480A
出力 250kW at 500V_{DC} サイドA
マルチ入出力機能
最先端の電力密度



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0~950V_{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: 480A
- 電流・電圧制御
- CANリモート通信とモニタリング
- 体重: 12kg未満
- パワーアップのために並列化可能
- 入出力電圧の重複に対応する降圧オプションが利用可能
- 最大8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ーおよびバスパーオプション



技術仕様

パワー	
最大ポート数	サイドA: 8、サイドB: 8
A側およびB側電圧範囲	0V _{DC} ~ 950V _{DC}
電圧設定の可能性	最大ブースト比 $V_B = 20 \times V_A$ 最大 バイパスモード: $V_A = V_B$ 可能 短絡モード: $V_A = 0V_{DC}$
電圧精度	フルスケールの±1%
現在の能力	各チャンネル+/-60A、合計+/-480A
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	設定値から0VDCまでの電流制御 (A側が電圧モードで制御されている場合)
X 静電容量	100μF/片側 A & B 突入電流制限なし
Yキャパシタンス	1μF
安全排出時間	<60V到達まで5秒
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 <40W (Power_ONモード時)
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° 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	1950V _{DC} 基本絶縁
HV-LV絶縁	2500V _{DC} 絶縁強化

BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr

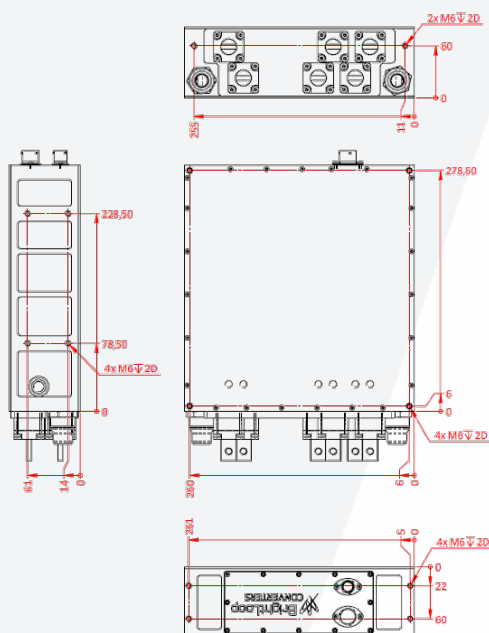
DCHV MP

技術仕様

CANインターフェース	
バス速度	125Kbps～1Mbps (CANで設定) A側 電流制限±480A、分解能2A サイドA 電圧設定値 0V～950V、分解能 1V サイドB 電流制限±480A、分解能2A サイドB 電圧設定値 0V～950V、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	<200mBar
最高使用圧力	3 Barg
最大試験圧力	6 Barg
油圧コネクタ	ノーマクイック PS3 VDA (NORMAQUICK PS3 NW 16-xxに搭載)
メカニカル	
外形寸法	260×280×80mm+コネクタ
重量	<12kg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 HVIL付きアンフェノールPL500 HVIL付きアンフェノールPL300 HVIL付きAmphenol PL084およびPL082 バスバー接続
電源コネクタオプション	
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



寸法 (mm)

BrightLoop Converters

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

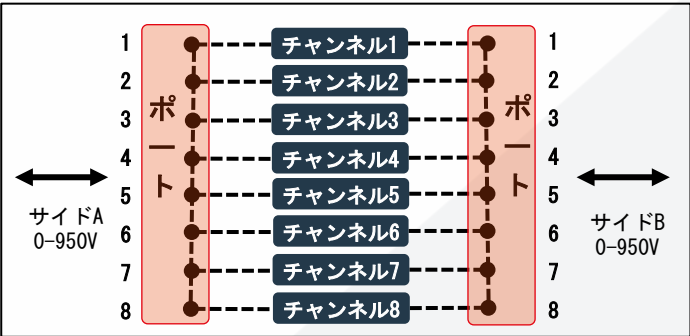
www.brightloop.fr

 **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
- コンプレッサー
インバーター
- 400V_{DC}
付属品



港の例
個別にCAN設定可能

- HVバッテリー
- ウルトラキャパシタ
- トロリー

DCHV MP - 480A 60A/チャンネル

--- 双方向パワーバス
ポート設定段階

品番の例：

DC	HV	M	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	HV	950V _{DC} 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
T	トリプル	T	トリプル
Q	クアドラプル	Q	クアドラプル
P	ペンタ	P	ペンタ
Sx	シックス	Sx	シックス
H	ヘプタ (7)	H	ヘプタ (7)
O	オクト (8)	O	オクト (8)
7 - 冷却			
LC	液体冷却		

V22. 05j

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