

DCHVI MP

HV-HV双方向降圧または昇圧コンバータ
入出力ガルバニック絶縁
電圧 950V_{DC} まで、電流 480A
絶縁ポート 240A / 200kW
マルチ入出力機能
最先端の電力密度

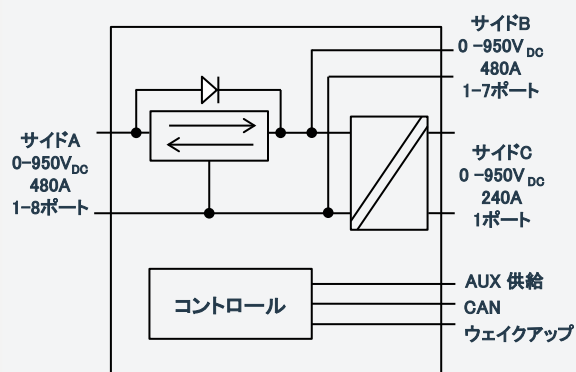


主な特長

- コンデンサー、インダクター、トランス内蔵
- 入出力レンジ0~950V_{DC}
- 非重複トポロジー: $V_{sideA} < V_{sideB}$
- 双方向電流機能
- 非絶縁ステージ: 最大480A
- 絶縁ステージ: 最大240A/200kW
- 超高エンド・ツー・エンド効率
- CANリモート通信とモニタリング
- 液体冷却
- 体重: 25kg未満
- パワーアップのために並列化可能
- 片側最大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: 8、サイドB: 7、サイドC: 1
A、B、C側電圧範囲	0V _{DC} ~ 950V _{DC} $V_A < V_B \sim V_B = V_C$
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 $V_A = 0V_{DC}$, $V_C = 0V_{DC}$
電圧精度	フルスケールの±1%
現在の能力	A ↔ B: 各チャンネル +/-60A, 合計 +/-480A A ↔ C: +/-240A
現在の精度	フルスケールの<3
短絡保護	サイドA側: 設定値での電流調整 側面 C: 保護される短絡
X 静電容量	A側: 100μF B側: 140μF C側: 40μF 突入電流制限なし
Yキャパシタンス	<10μF
安全排出時間	<60V到達まで5秒
効率性	全負荷時97.5%、電圧比1:2
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



BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr

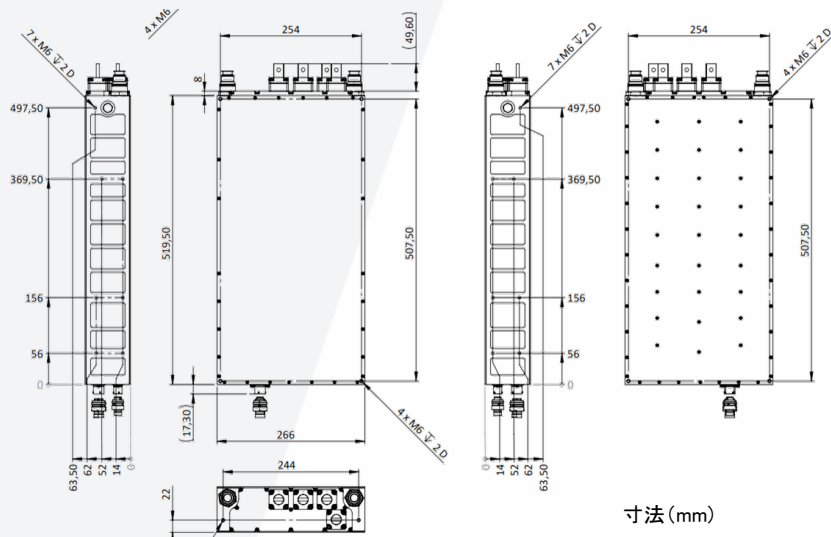
DCHVI MP

技術仕様

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
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±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
	サイドC 電流制限±240A、分解能2A
	サイドC 電圧設定値 0V～950V、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
液体冷却	
圧力損失	<200mBar TBC
最高使用圧力	3 Barg
最大試験圧力	6 Barg
油圧コネクタ	NORMAQUICK PS3 VDA (NORMAQUICK PS3 NW 16-xxに装着)
メカニカル	
寸法	< 600 x 280 x 80mm + コネクタ
重量	<25kg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	HVIL付きAmphenol PL500およびPL300
	HVIL付きAmphenol PL082およびPL084
信号コネクタ	バスバー接続
	8STAファミリ (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



BrightLoop Converters

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

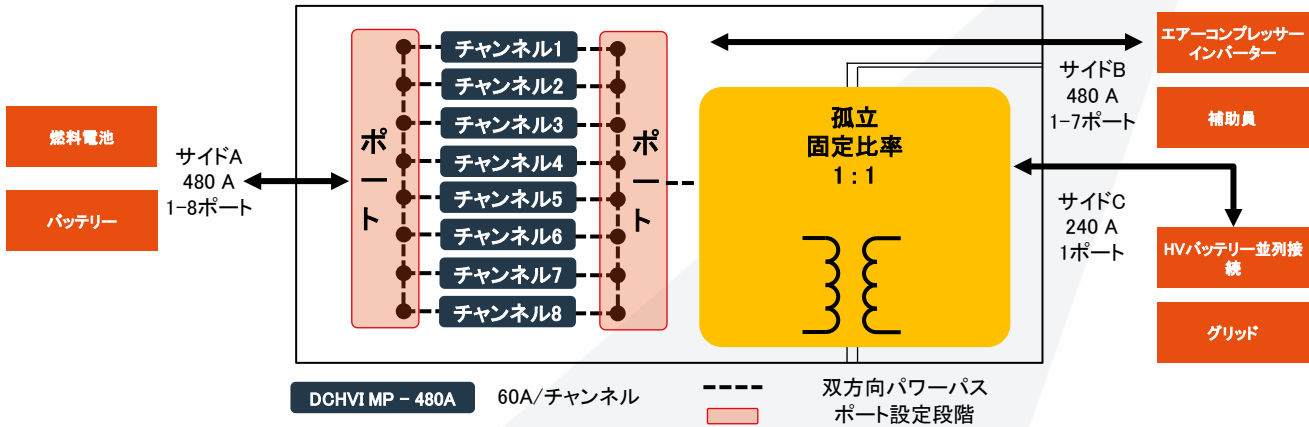
www.brightloop.fr

BrightLoop
A member of the ABB Group

注文コードのロジック

港の例
個別CAN設定可能

港の例
個別CAN設定可能



品番の例:

DC	HV	I	M	P	S	Ø	S	LC
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 製品ファミリー				2 - 電圧				
DC	HV-HV絶縁型DCDCコンバータ			HV	950V _{DC} 最大			
3 - ガルバニック絶縁								
I	孤立							
4 - パッケージサイズ				5 - 製品ライン				
M	ミディアム			P	パフォーマンス			
6 - A側のポート数				7 - サイドBのポート数				
S	シングル			Ø	なし			
D	デュアル			S	シングル			
T	トリプル			D	デュアル			
Q	クアドラブル			T	トリプル			
P	ペンタ			Q	クアドラブル			
Sx	シックス			P	ペンタ			
H	ヘプタ(7)			Sx	シックス			
O	オクト(8)			H	ヘプタ(7)			
8 - C側のポート数				9 - 冷却オプション				
S	シングル			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