

# ACHVI MP

超多用途リバーシブル3相+Nインバータ  
 入出力ガルバニック絶縁内蔵 120A<sub>RMS</sub> /相、最大出力80kW@400V<sub>AC</sub>  
 グリッド型やアイランド型に最適です、  
 またはハイパワー・オンボード・チャージャー

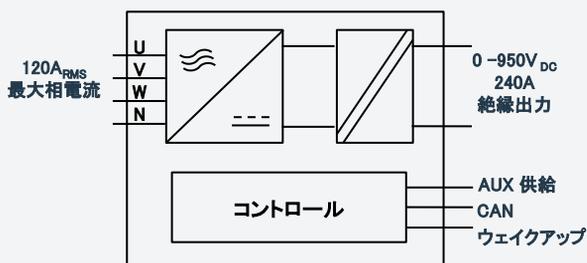


## 主な特長

- ▶ 磁性体、インダクター、トランスを内蔵
- ▶ 直流範囲 0-950V<sub>DC</sub>、交流範囲 0-400V<sub>AC</sub>
- ▶ 重ならないトポロジー: > <sub>ph-ph</sub>
- ▶ 120A<sub>RMS</sub> 最大相電流
- ▶ 出力80kW(400V時<sub>AC</sub>)
- ▶ 高出力オンボードチャージャーアプリケーション(OBC)に最適
- ▶ 系統連系(GSI)と系統形成(VSI)インバータとPFC整流器間のシームレスな移行
- ▶ ハーモニクス補正のオンザフライ調整
- ▶ 外部グリッドのPLL同期
- ▶ 柔軟な制御により、独立単相、バランス三相、またはニュートラル接続によるアンバランスとしてインバータを動作させることができます。
- ▶ AC 準拠の負荷分散アルゴリズムによる容易な並列化
- ▶ 最先端の出力密度、重量25kg以下
- ▶ 電気インターフェース用コネクタおよびバスバースタックオプション

## 技術仕様

<b>パワー</b>	
ACポート	3相+ニュートラル、最大400V <sub>AC</sub> / 950V <sub>DC</sub>
DCポート	0V~950V <sub>DC</sub>
AC 周波数範囲	0-1000Hz
力率	> 0.95 @ 50Hz
高調波歪み	<1% @ 50Hz
位相アンバランス	ニュートラル接続で0-100
制御モード	グリッド形成インバータ 系統連系インバータ PFC整流器 アクティブ高調波補正
現在の能力	各相120A <sub>RMS</sub>
現在の精度	フルスケールの<3%
効率性	>全負荷時96%以上
<b>コントロール</b>	
補助電源	9V <sub>DC</sub> - 75V <sub>DC</sub> <100μAディセーブル・モード消費電流
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
並列化	アクティブ電流共有
スイッチング同期	内部、並列コンバーター間 外部、同期信号付き CAN設定可能な位相シフト
安全排出	<5秒で60Vに到達
<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



## BrightLoop Converters

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

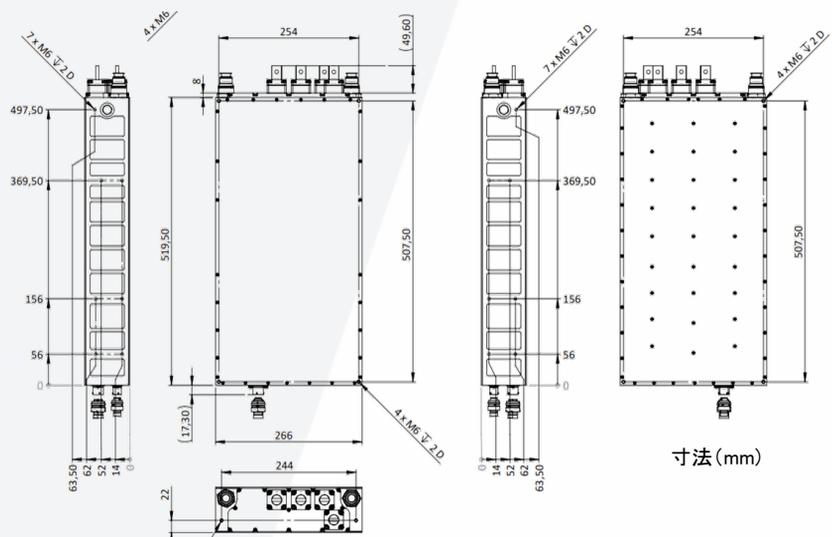
[www.brightloop.fr](http://www.brightloop.fr)

# ACHVI MP

技術仕様

<b>絶縁耐力</b>	
HV - ケース	基本絶縁、2500 V <sub>DC</sub> で試験
HVAC - HVDC	基本絶縁、2500 V <sub>DC</sub> で試験
HV - LV	強化絶縁、試験電圧 5000 V <sub>DC</sub>
LV - ケース	500V <sub>DC</sub> でテストされた機能絶縁
<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	電流制限
	電圧設定値
	周波数設定値
	動作モード
	電源ON/OFF
モニタリング	退院要請
	ステータス
	電圧、電流、周波数
	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
<b>液体冷却</b>	
圧力損失	<200mBar TBC
使用圧力	1.3 Bar 最大推奨
油圧コネクタ	NORMAQUICK PS3 VDA (NORMAQUICK PS3 NW 16-xxに装着)
<b>メカニカル</b>	
外形寸法	< 520 x 266 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付きアンフェノールPL300
	HVIL付きアンフェノールPL082
信号コネクタ	バスバー
	制御用22ピン パラレルリングおよびスイッチング同期用の13ピン 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

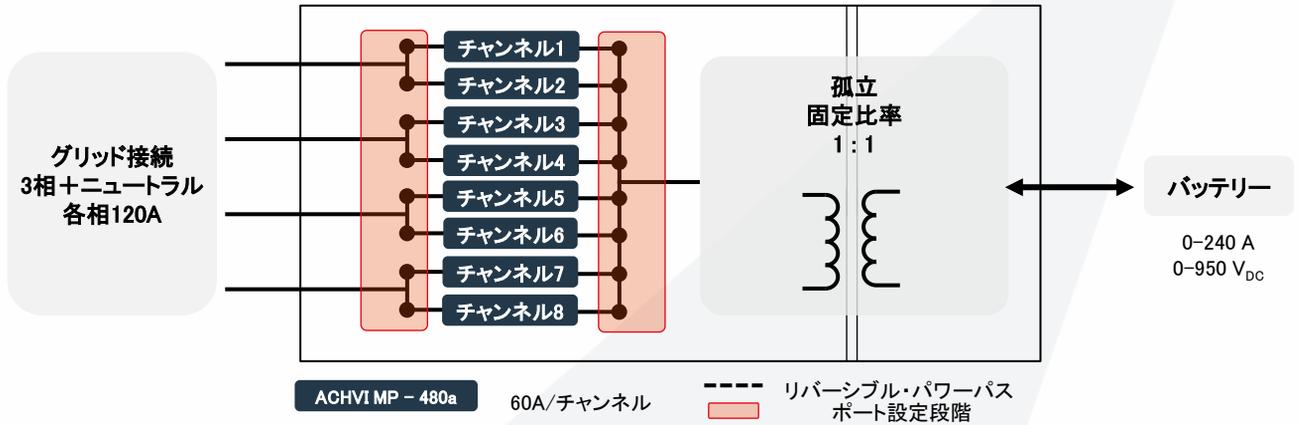
[www.brightloop.fr](http://www.brightloop.fr)

 **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:



1 - 製品ファミリー				2 - 電圧				
AC	HV-HV絶縁ACDCコンボインバータ・インバータ			HV	950V <sub>DC</sub> 最大			
3 - 孤立								
I	電氣的に絶縁							
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			∅	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			
H	シックス			P	ペンタ			
O	オクト(8)			H	シックス			
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](http://www.brightloop.fr)

 **BrightLoop**  
A member of the ABB Group