

DCDC SP

双方向絶縁型 DCDC コンバータ
 モータースポーツおよびエクストリーム車両アプリケーション
 800V バッテリー準拠
 バッテリー充電器 / LV ネットワーク電源
 総連続電力 1.9kW/105A

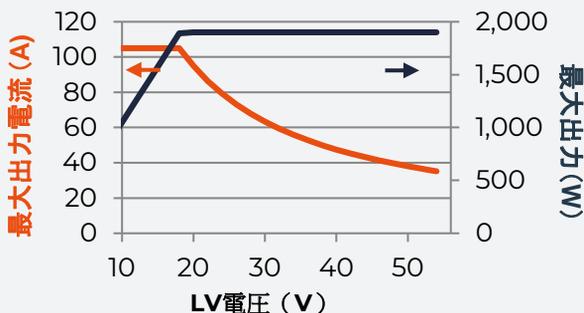
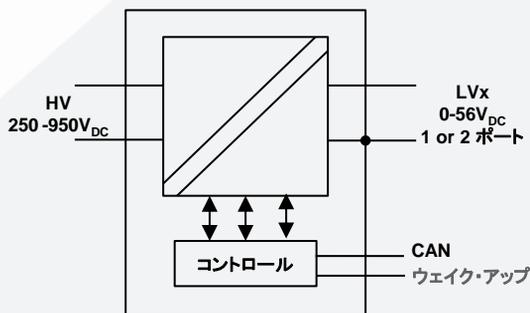


主な特徴

- > 絶縁型HV電圧: 250 ~ 950VDC
- > LV側電圧範囲: 0 ~ 56VDC (CANで設定可能)
- > 単一またはデュアルLVポート構成
- > CANブートローダー & リモート通信
- > 液冷 (LC) または強制空冷 (FA)
- > 過酷な環境に対応
- > 高効率: >94%
- > 重量: 590g (液冷) / 625g (強制空冷)

技術仕様

HV サイド	
電圧	250V _{DC} ~ 950V _{DC}
ON/OFF	内部プルアップ。起動のために接地
HV X静電容量	~100nF (プリチャージ機能なし)
HV並列抵抗	4MΩ
待機モード消費電力	280mW
LV サイド	
電圧	0V _{DC} to 56V _{DC} (CANで設定)
過電圧保護	58V _{DC}
絶対最大定格	60V _{DC}
静的精度	1%
連続電流	0 ~ 105A (CANで設定) 35A チャンルごとに
電流精度	フルスケールで<3%
短絡保護	設定値0Vまでの電流制御
連続出力	最大1900W 650Wチャンネルごとに
ライン+負荷調整	バッテリーなしで0~100%のステップ負荷で15%
効率性	
全体効率	> 94%
環境	
環境保護	IP67
高度	3000mまで
冷却	液体温度 65° C以下
動作温度範囲	周囲温度 -40° C ~ 80° C
保管温度範囲	-40°C ~ 100°C
重量	590g (LC) 625g (FA)



BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr



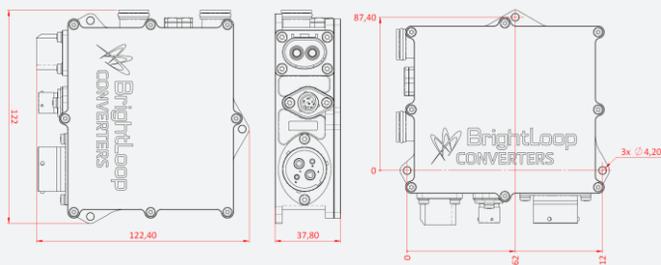
DCDC SP

技術仕様

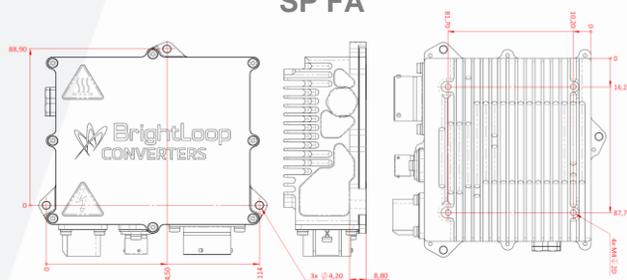
CANインターフェース	
バス速度	125Kbps ~ 1Mbps (set by CAN)
制御モード	HV -> LV
	LV -> HV
	LV <-> LV
LV管理	LV 電流制限 0A ~ 105A、1A 分解能
	電圧 LV 設定点 10V ~ 56V、0.1V 分解能 各 LV ポートの電源オン/オフ
電力制限 / 残余	選択した低電圧に応じて、最小 105A ~ 1.9kW
LV側電力構成	シングル: 105A
	デュアル: 70A + 35A
監視	DC/DC ステータスとエラー 電圧、電流、温度測定
識別	ソフトウェアとハードウェアのレビジョン CAN ソフトウェア更新用のブートローダー
安全性	
HV/LV絶縁	3000VDC 強化絶縁 (60 秒テスト済み) EN 62368-1 準拠
液体冷却 (LC)	
圧力損失	70 mbar @10L/min
最大運転圧力	1.7barg
最大試験圧力	3.3barg
液冷体積	30cm ³
冷却コネクタ (LC)	Wiggins (W994-10D) size ½"
機械的仕様	
寸法	122.4x122x37.8 mm (LC) 122x121.9x43.8mm (FA)
ハウジング	導電性防錆処理を施したアルミニウム
HV コネクタ	IP67、セキュリティループ付き (Amphenol PL082X-61-2.5)
LV コネクタ	IP67 (Amphenol SurLok Plus 5.7 or 8mm)
信号コネクタ	IP67 (Souriau 8TA 008 35 SN)
ファンインターフェース (FA)	ø80mmファン用固定穴 電氣的接続コネクタが付属

外形図

SP LC



SP FA



寸法 (mm)

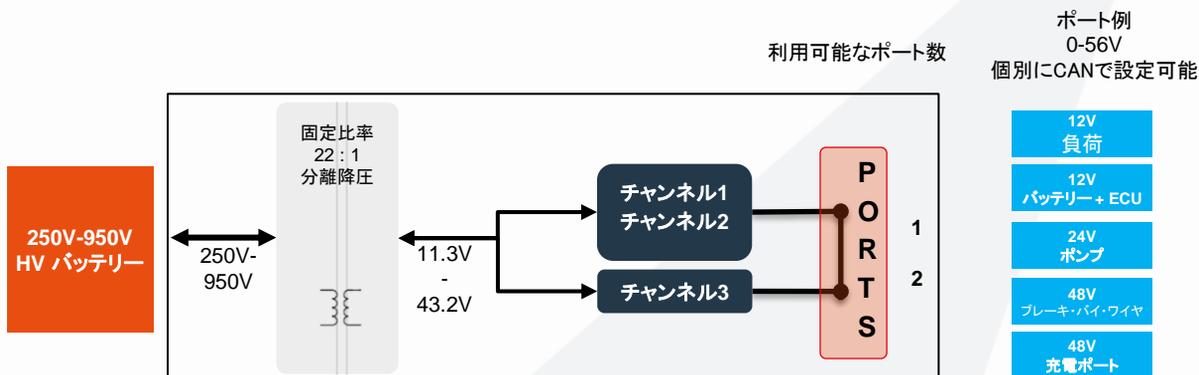
BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr



製品コード読み方



DCDC SP - 1.9kW

35A/650W チャンネルごと



ポート構成段階



1 - 製品ファミリー	DCDC 絶縁DCDCコンバータ	2 - パッケージサイズ	S 小
3 - 製品ライン	P パフォーマンス	4 - LV 側のポート数	S シングル D デュアル
5 - パワーパスあたりのチャンネル数	区切る -	6 - 冷却オプション	LC 液体 FA 強制空気

V22.02

BrightLoop Converters

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

www.brightloop.fr

