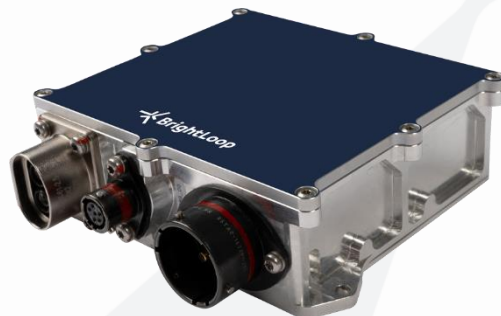


# DCDC SP

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

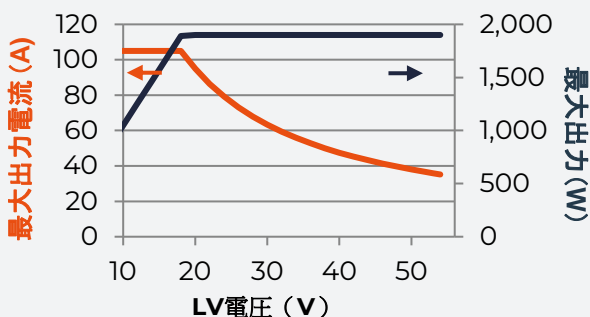
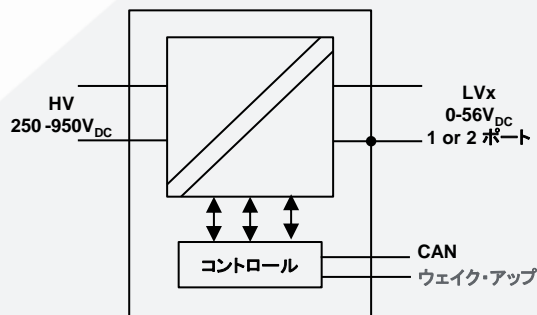


## 主な特徴

- > 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 <sub>DC</sub> ~ 950V <sub>DC</sub>
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 <sub>DC</sub> to 56V <sub>DC</sub> (CANで設定)
過電圧保護	58V <sub>DC</sub>
絶対最大定格	60V <sub>DC</sub>
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](http://www.brightloop.fr)



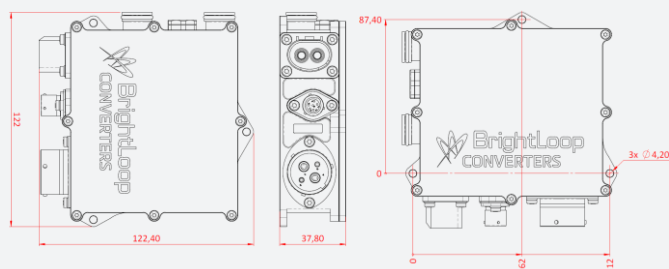
# DCDC SP

技術仕様

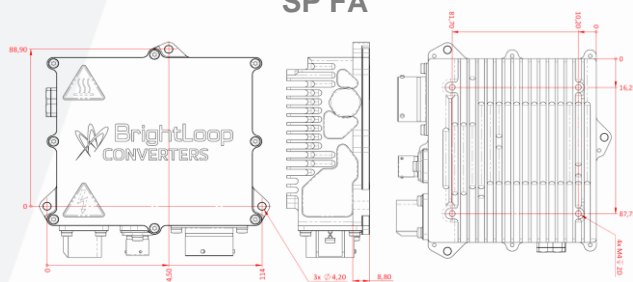
CANインターフェース	
バス速度	125Kbps ~ 1Mbps (set by CAN)
制御モード	HV -> LV
	LV -> HV
	LV <-> LV
LV管理	LV 電流制限 0A ~ 105A、1A 分解能
	電圧 LV 設定点 10V ~ 56V、0.1V 分解能 各 LV ポートの電源オン/オフ
電力制限 / 残余	選択した低電圧に応じて、最小 105A ~ 1.9kW
LV側電力構成	シングル: 105A
	デュアル: 70A + 35A
監視	DC/DC ステータスとエラー 電圧、電流、温度測定
識別	ソフトウェアとハードウェアのレビジョン CAN ソフトウェア更新用のブートローダー
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 <sup>3</sup>
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)

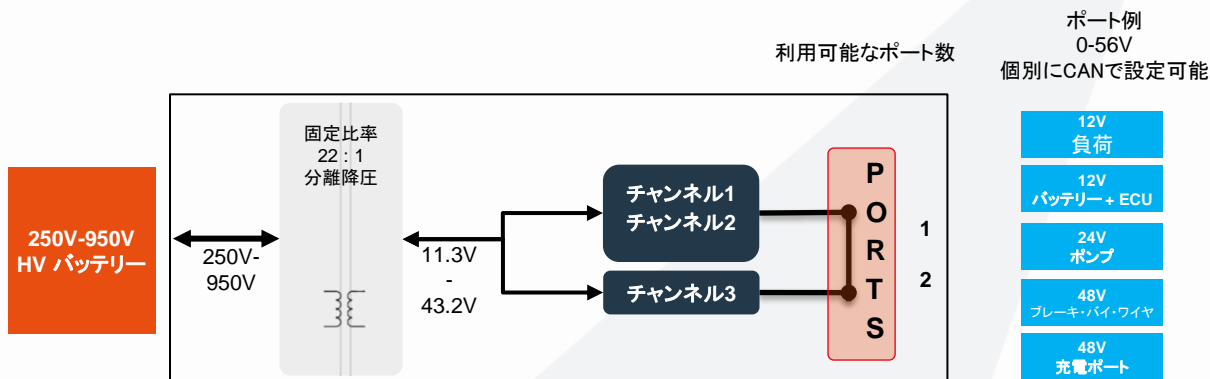
### BrightLoop Converters

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

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

