



McLaren Applied(英国)は、ハイエンドなダイレクトドライブ車両用の高性能電装部品を開発、製造しております。当製品は超高速充電をサポートし、卓越したパワートレイン効率を実現します。

■IPG5 800V SILICON CARBIDE INVERTER

特徴：

- ✓ 最大400kW^{※1}、連続250kW^{※2}の出力でモータ駆動が可能
- ✓ 周波数 2.5 kHz まで対応し、高速駆動が可能
- ✓ 最大パワー密度(質量)^{※3} : 90 kVA/kg
- ✓ 最大パワー密度(容積)^{※3} : 130 kVA/L
- ✓ 可変スイッチング周波数 1 -32 kHz



IPG5	
最大入力電圧	900 [VDC]
最大出力電流 ^{※4}	540 [Arms]
連続出力電流	320 [Arms]
低電圧入力	8 - 32 [VDC]
効率	定格 97 [%]、最大 99 [%]
通信/制御方式	CAN 2.0b x 3, Ethernet x 1
動作温度範囲	-40 /+105 [°C]
冷却水最大温度	70 [°C]
寸法	262.5 x 176 x 82 [mm]
乾燥重量	5.5 [kg]
容積 ^{※5}	3.79 [L]

※1 製品仕様（評価中） - 入力電圧750V, 相電流540Arms, 力率0.875, 10秒間, スイッチング周波数8kHz

※2 入力電圧750V, 相電流320Arms, 力率0.875

※3 最大皮相電力, 入力電圧750V, 相電流540Arms, 10秒間

※4 製品仕様（評価中） - 冷却水70°C, 流量10 L/分, スイッチング周波数 8 kHz, 10秒間

※5 容量・寸法はコネクタを除く