

製品説明



展示品: X in 1電駆動Assy

寸法: $\leq 475(X) \times 465(Y) \times 300(Z)$ mm

重量: ≤ 83 kg

製品説明: 200Kwの4 in 1電駆動Assyは駆動モータ、減速機、ドメインコントローラ(車両コントローラVCUと駆動モータコントローラMCU)を統合し、平角線、油冷、高回転モータの先進技術を適用。SiC、IGBTのいずれの素子にも対応可能。お客様の要求出力レベルへの対応可能。

技術特徴

- 高度な統合化技術: 駆動モータ、減速機、ドメインコントローラ(VCUとMCU)を統合することで、軽量小型化を実現。
- 平角線・油冷モータ: 高い出力密度とトルク密度、高効率、高回転。
- SiCモジュール: 耐高温、高圧、低損失、高周波、デバイス小型化、軽量化。
- ハードウェアアーキテクチャ: MCUとVCUのCPUは共用とし、お客様の車両システムへ適合可能。
- ソフトウェアアーキテクチャ: VCUとMCU制御機能をソフトウェアの構造化によって、各々の信頼性を確保しながら、拡張性、メンテナンス性を確保。
- 機能安全およびサイバーセキュリティへの対応可能。

主要諸元(200kW電駆動Assy)

重要パラメータ	200kW電駆動Assy	
	インバータ: SiC採用, 最大電流600Arms	
	モータ: 永久磁石同期式(PMSM式)	
	減速機: ギア比12.465	
最高出力	≥ 200 kW, 30s@370VDC	
最大トルク(出力軸)	≥ 4630 Nm@30s	
最高回転数(モータ/出力軸)	1800rpm/1444rpm	
連続出力	≥ 90 kW	
連続出力トルク	≥ 2200 Nm	
減速比	12.465	
電圧範囲	240~485VDC	
冷却方式	モータ: 油冷、インバータ: 水冷	
動作温度範囲	-40~85℃	
パーキングロック有無	選択可能	
重量	≤ 83 kg	
外観寸法	$\leq 475 \times 465 \times 300$ mm	