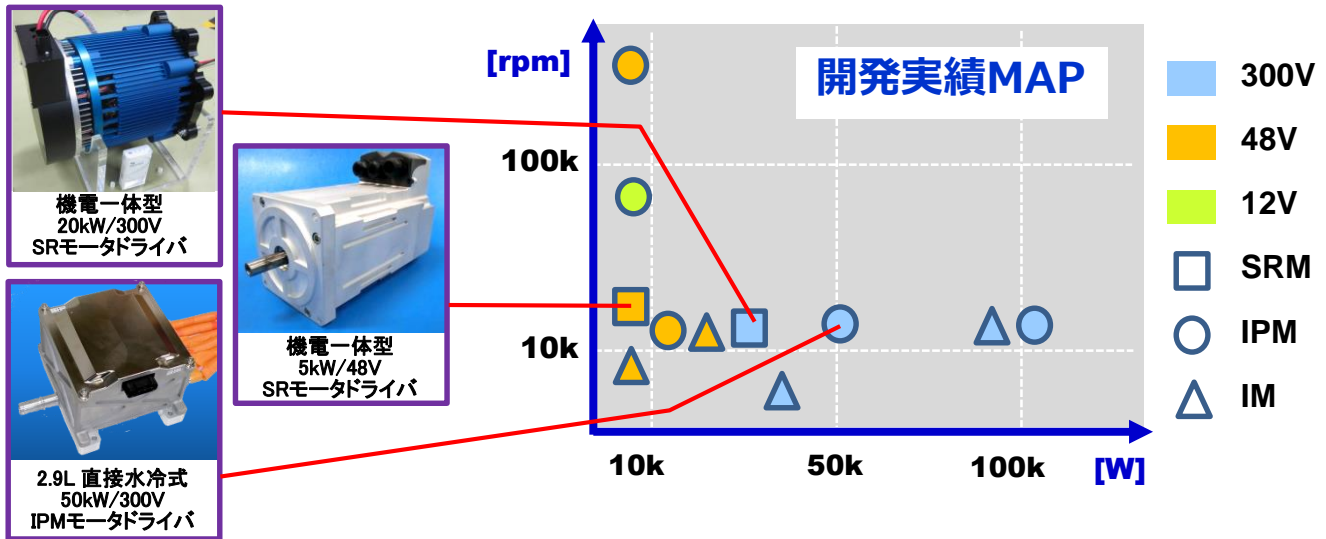


カスタム・インバータ開発実績と標準製品

12V/48V/300V、2kVA~200kVAの開発実績をベースに、お客様のインバータ・モータ開発期間の短縮に貢献します。



標準インバータ製品リスト (抜粋)

高電圧タイプ	20kW SRM駆動用	40kW IPM駆動用	30kW SRM駆動用	50kW IPM駆動用	15kW SRM駆動用 (機電一体型)	20kW IPM/IM駆動用	100kW IPM/IM駆動用
入力電圧	400Vmax	400Vmax	400Vmax	400Vmax	400Vmax	400Vmax	400Vmax
最大電流	200Apeak	300Arms (424Apeak)	300Apeak	400Arms (565Apeak)	300Apeak	150Arms (212Apeak)	450Arms (636Apeak)
冷却方式	水冷	←	水冷 (直接水冷)	←	空冷	水冷/空冷	水冷 (直接水冷)
サイズ(WxDxH)	290×175×98	←	145×160×120	←	φ170 (H: 50)※1	350×205×140	200×436×106
スイッチング周波数	≤20kHz	≤10kHz	≤20kHz	≤10kHz	—	≤10kHz	≤10kHz
マイコン	V850E2/PJ4	V850E2/PJ4	V850E2/PJ4	V850E2/PJ4	RH850/C1M	RH850/C1M	RH850/C1M
パワー素子 (表示無: ルネサス製)	IGBT 650V/200A	IGBT 650V/200A 2パラ	IGBT 650V/300A	IGBT 650V/300A 2パラ	IGBT 650V/400A SiC-SBD 650V/400A	650V/600A (富士電機M652)	750V/800A (富士電機M653)
制御方式	PWM制御	ベクトル制御	PWM制御	ベクトル制御	電流ヒステリシス制御	ベクトル制御	ベクトル制御

低電圧タイプ	2kW IPM駆動用	5kW IPM駆動用	5kW SRM駆動用 (機電一体型)	13kW IM駆動用	3kW IPM駆動用
入力電圧	48V	48V	48V	48V	12V
最大電流	100Arms (141Apeak)	300Arms (424Apeak)	200Apeak	500Arms (707Apeak)	300Arms (424Apeak)
冷却方式	水冷/空冷	水冷/空冷	空冷	水冷	空冷
サイズ(WxDxH)	150×140×80	200×140×80	φ140 (H: 40)※1	←	120×60×30
スイッチング周波数	≤20kHz	≤10kHz	—	≤10kHz	≤20kHz
マイコン	V850E2/PJ4	SH2A	V850E2/PJ4	V850E2/PJ4	RH850/F1L
パワー素子	パワー-MOS-FET(IR)	パワー-MOS-FET(IR)	パワー-MOS-FET(IR)	パワー-MOS-FET(IR)	パワー-MOS-FET(IR)
制御方式	PWM制御	ベクトル制御	電流ヒステリシス制御	ベクトル制御	ベクトル制御

※ 1:モータ含まず。