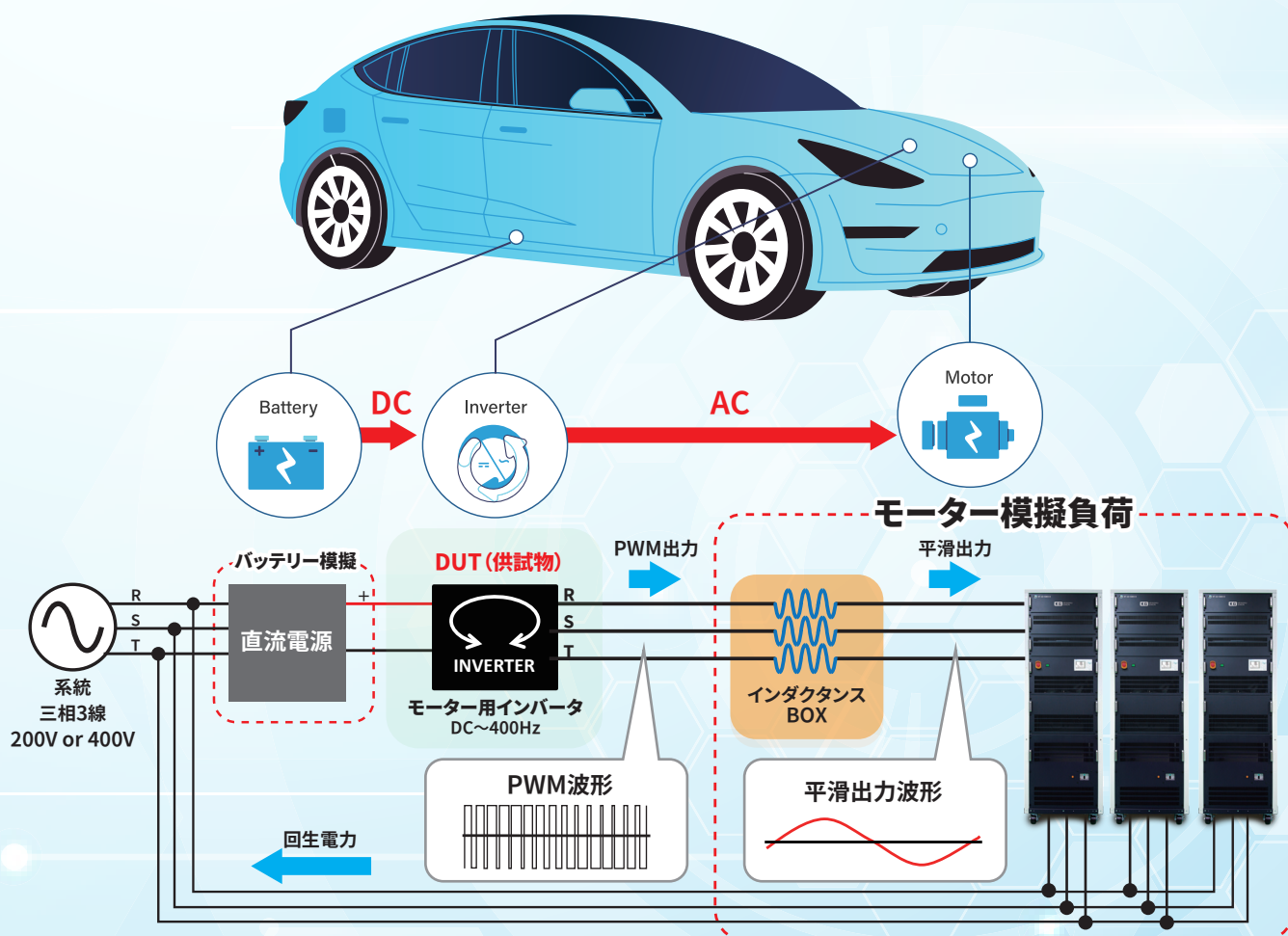


回生型モーターエミュレータ

バッテリーを模擬する直流電源と、モーターを模擬する回生型交流電子負荷で構成されたシステムです。インバータからの PWM 出力をリアクトルで平滑化し、実際のモーターを使用せずにモーターインバータの試験が可能です。



定格: 150kW DC~400Hz
電圧: 三相3線 50~300Vrms
電流: 0~500Arms(線電流)
力率: ± 1.00 可変可能
回生効率: 90%以上

- 抵抗負荷の熱を90%以上回生する高効率システム
- 系統から絶縁された安全な模擬バッテリーと回生負荷で構成
- モーターインバータの出力は直流から400Hzまで対応
- PWM出力のキャリア周波数は平滑用インダクターで調整可能
- 回生電力は模擬バッテリー電源の入力へ戻すため、逆潮流なし
- 標準品を使用した構成で低コスト

回生負荷部仕様

型名			NT-AA-50KE-L (仕様変更版)
負荷部定格	定格電力		0 ～ 150kW
	入力結線方式		三相 3 線
	動作周波数		40 ～ 400Hz
	定格電流 ^{*1}		AC500Arms
	定格電圧 ^{*1}		AC50 ～ 350Vrms
	最小動作電圧		AC50Vrms
	回生効率		最大 90% 以上 (定格入出力時)
定電流モード (CC)	設定範囲		AC0 ～ 500Arms
	分解能		1A
	設定精度 ^{*2}		± 2.0% of setting ± 4.5A@AC50/60Hz ± 2.0% of setting ± 22.5A@AC400Hz
	力率設定範囲 ^{*3}		± 1.00
	力率設定分解能		0.01
	位相差設定範囲 ^{*3}		± 90deg
	位相差設定分解能		1deg
定抵抗モード (CR)	設定範囲		AC : 0.06 ～ 700 Ω
	設定分解能		25S
	設定精度 ^{*4}		± 2.0% of 換算電流値 ± 4.5A@AC50/60Hz ± 2.0% of setting ± 22.5A@AC400Hz
定電力モード (CP)	設定範囲		0 ～ 150kW
	設定分解能		120W
	設定精度		± 2.0% of setting ± 600W@AC50/60Hz ± 2.0% of setting ± 1000W@AC400Hz
リミット設定	電流リミット	設定範囲 ^{*1}	0 ～ 500Aac
		設定分解能	1A
	電圧リミット	設定範囲	50 ～ 350Vac
		設定分解能	1V
	電力リミット	設定範囲 ^{*1}	100 ～ 150kW
		設定分解能	100W
測定	電圧測定	測定範囲	0 ～ 300Vrms
		測定精度	± 1.0% of meas. ± 1V
	電流測定	測定範囲 ^{*1}	0 ～ 500Arms
		測定精度	± 1.0% of meas. ± 2A
	ピーク電流測定	測定範囲 ^{*1}	400A 以上
	有効電力測定	測定範囲 ^{*1}	150kW 以上
		測定精度	± 2.0% of meas. ± 250W
	皮相電力測定	測定範囲 ^{*1}	150kVA 以上
	力率測定	測定範囲 ^{*1}	± 1.00
	周波数測定	測定範囲	40 ～ 400Hz

^{*1}: 三相3線時 ^{*2}: 25A以下使用範囲外 ^{*3}: 位相設定時に電流を進みにした場合に入力電圧に対する最大電流に制限があります。負荷電流が制限を超えると、電流波形歪みが増大します。 ^{*4}: 25A以下使用範囲外、1Ω以下使用範囲外

インダクタンス BOX 仕様 (参考)

型名			インダクタンス BOX
入力 (PWM 入力)	定格電圧		500Vp-p
	結線方式		三相 3 線
	キャリア周波数		10kHz ～ 15kHz
	基底周波数		40Hz ～ 400Hz
	電流		0 ～ 500Arms
出力 (平滑出力)	定格電圧		300Vrms
	結線方式		三相 3 線
	周波数		40Hz ～ 400Hz
	電流		0 ～ 500Arms

●このカタログの記載内容は、2025年8月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。 ●記載されている内容は、正確な情報であるよう努めておりますが、万が一誤り等お気づきの点ございましたら当社までお問い合わせください。



株式会社 **計測技術研究所**
 パワエレ営業部



日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
 TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960
 大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F
 TEL 06-6387-1039
 E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

取扱代理店