

交直両用回生電子負荷装置

-Ene-phantシリーズ-

NEW
50kWモデル



7色ソリューション

太陽電池 燃料電池

EVバッテリー バイオマス発電

風力発電 急速充電器

UPS・インバータ・PCS

Ene-phant

Lively KG!

Ene-phantがなげる広げる 了色ソリューション

様々な用途で
大活躍！ 直流負荷・交流負荷
回生・マルチ PCS*...

交直両用回生電子負荷装置

Ene-phant



* 直流発電 (FC・PV etc) 及び交流発電 (バイオ発電 etc) 兼用の
電力変換入力端子をもつ交直両用回生電子負荷装置

太陽電池 (MPPT)



- 広範囲(DC20~750V入力)マルチパワーインターフェースパワコンとして
- 最大電力点追従(MPPT)を使ったPVパネル評価として
- 系統連系規程JET認証準拠

燃料電池



- 広範囲(DC20~750V入力)マルチパワーインターフェースパワコンとして
- PLCとのハードワイヤリング。FCに最適なCC+CV,CP+CVモードあり
- 系統連系規程JET認証準拠

EVバッテリー



- CC,CR,CV,CP負荷モードに加えバッテリー放電に最適なCC+CVも装備
- マスタースレーブ構成(4台)で最大200kWまで拡張可能

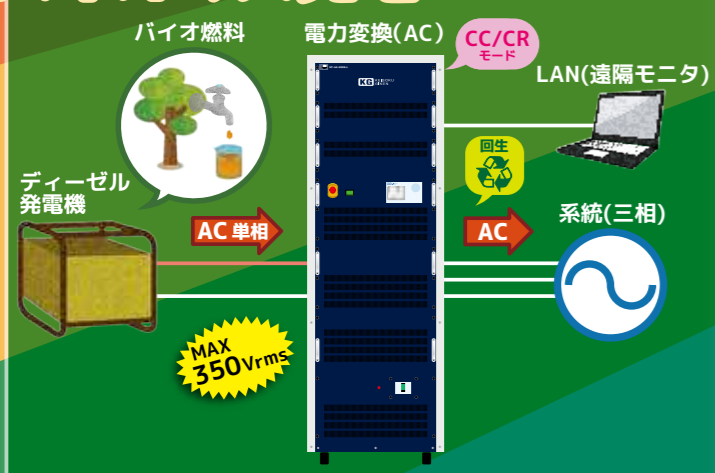
大容量!
50kW
モデル

×4台で
最大
200kW!

×2台の
直列で
最大DC
1500V!



バイオマス発電



- 不安定な発電機出力にも対応な交流負荷モード
- マスタースレーブ構成(3台)で三相可能 (MAX150kW)
- 系統連系規程JET認証準拠

風力発電



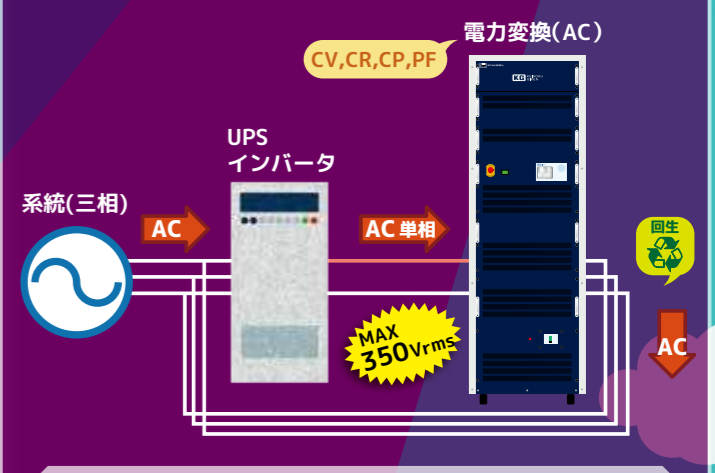
- CVモードを利用し、風力発電の過渡的なピークに対応
- LAN通信(標準)で遠隔モニタ可能
- 系統連系規程JET認証準拠

急速充電器



- 回生電力を急速充電器の入力へ。構内回生利用で省エネ評価
- マスタースレーブ構成(4台)で最大200kWまで拡張可能

UPS・インバータ・PCS

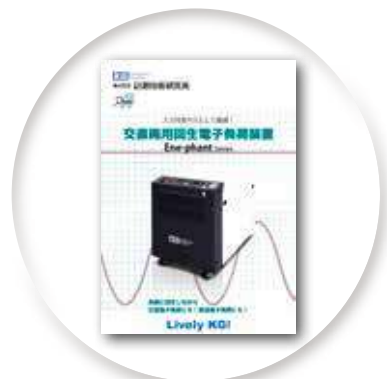


- 回生電力をUPS・インバータの入力へ。構内回生利用で省エネ評価
- マスタースレーブ構成(3台)で三相可能 (MAX150kW)
- 力率可変1から-1まで設定可能 (COSθでの位相可変)

仕様(暫定)

製品名称 型名	交直両用再生電子負荷装置 Ene-phant シリーズ NT-AA-50KE-L	
負荷部定格	定格電力	0 ~ 50kW
	動作周波数	DC, 40 ~ 70Hz
	定格電流	AC175Arms, 200Apeak / DC200Amax
	定格電圧	AC350V / DC750V
CCモード	最小動作電圧	AC20V / DC20V
	設定範囲	AC0 ~ 175Arms / DC0 ~ 200A
	分解能	250mA
	設定精度	± 1% ± 1.25A@DC / ± 2% ± 2.5A@AC50/60Hz
	力率設定範囲	± 1.00
	力率設定分解能	0.01
CRモード	位相差設定範囲	± 90deg
	位相差設定分解能	1deg
	設定範囲	0.08 ~ 2.72k Ω
	設定分解能	50S
CVモード (DCモードのみ)	設定精度	換算電流値± 2% ± 2.5A
	設定範囲	20 ~ 750V
	設定分解能	1V
CPモード	設定精度	± 1% ± 2V
	設定範囲	0 ~ 50kW
	設定分解能	20W
MPPTモード	設定精度	± 2% ± 200W
	動作範囲	DCモードのみ
応答速度	電圧	-
	電流	5ms (DC400V 入力時)
電流リミット	設定範囲	0 ~ 200A
	設定分解能	250mA
電圧リミット	設定範囲	20 ~ 750Vdc
	設定分解能	1V
電力リミット	設定範囲	100 ~ 50kW
	設定分解能	100W
ソフトスタート	設定範囲	0, 1, 2, 5, 10sec
	測定範囲	825V (825V + 10%)
電圧測定	測定精度	± 1% of meas. ± 1V
	測定範囲	220A (220A + 10%)
電流測定	測定精度	± 1% of meas. ± 1A
	測定範囲	220A (220A + 10%)
ピーク電流測定	測定範囲	55kW (50kW + 10%)
	測定精度	± 2% of meas. ± 250W
有効電力測定	測定範囲	55kVA (50kVA + 10%)
	測定精度	± 1.00
皮相電力測定	測定範囲	40 ~ 70Hz
	測定精度	非常停止、内部過電圧、内部過熱、過電流、過電圧、低電圧 過電力、過周波数、低周波数 単独運転検出受動、単独運転検出能動、DC側逆接続
インターフェース	標準	RS-232C, LAN
	オプション	無し
外部コントロール	DI	フォトカプラ入力
	DO	フォトカプラ出力 (オープンコレクタ)
	AI	0 ~ 10V (CC, CCリミット, CV, CVリミット, CP, CPリミット, 位相設定)
モニタ出力 (オプション)	電圧	10V / 1000V, BNC/50 Ω / 絶縁出力
	電流	10V / 250A, BNC/50 Ω / 絶縁出力
並列接続 (Master/Slave)	1P2W	4台
	1P3W	2 / 4台
	3P3W	3台
一般仕様	動作領域	系統側入力: 400 ± 40V, 50/60Hz 負荷側: DC0 ~ 200A
	電源消費電力	500VA
	外形寸法	W600 × H1906 × D900 mm
	重量	750kg 以下
	動作標高	1000m 以下
	環境温度	0 ~ 50°C
環境湿度	5 ~ 85%RH	

※10kWの従来モデル「NT-AA-10KE-L」も
ございます。Webまたはカタログをご参照
ください。 ▼▼▼



●このカタログの記載内容は、2017年6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。

KG KEISOKU GIKEN 株式会社 計測技術研究所

パワーエレクトロニクス事業部 営業課

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 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町15-11 江坂石周ビル4F
TEL 06-6387-1039
E-mail: PWsales@hq.keisoku.co.jp http://www.keisoku.co.jp/pw/

取扱代理店