

次世代双方向電源 NT シリーズ

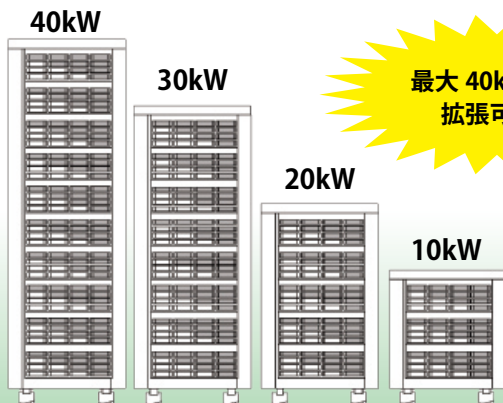
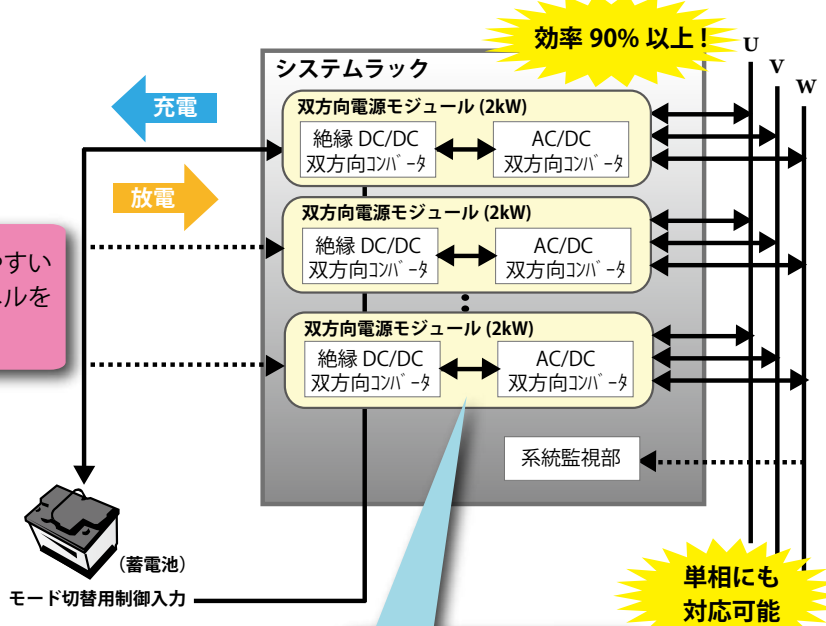


近年注目されている HEMS (Home Energy Management System) をはじめとする FEMS (Factory-EMS) や BEMS (Building-EMS) では、系統と蓄電池間にて双方向が可能な AC/DC↔DC/DC コンバータが必要となります。次世代双方向電源 NT シリーズは蓄電池に対して充放電制御を行う充放電制御部、系統と蓄電池の電力を双方向で変換する双方向コンバータ部、および系統監視の3ブロックより構成される双方向電源となっております。動作モードは系統の電力で蓄電池を充電する力行モード、蓄電池から系統へ電力を供給する回生モードがあり、制御信号により容易に切替することができます。双方向電源モジュールは単相 2 線式の 2kW を最小容量単位としており小容量から並列組み合わせによる最大 40kW 大容量及び三相 3 線式にも対応可能です。

6kW システムアップ例



見やすく使いやすい
液晶タッチパネルを
搭載！



双方向電源装置構成例

最大 40kVA まで
拡張可能！

双方向電源ユニット



■ 仕様

変換モード	力行 (AC → DC 方向) モード		
DC 出力定格電圧	250V	450V	520V
DC 出力電圧範囲	100 ~ 250V	200 ~ 450V	300 ~ 520V
DC 出力定格電力	2kW (max2.2kW / 5sec)		
DC 出力電流範囲	0.5 ~ 15A	0.5 ~ 8A	0.5 ~ 5A
DC 出力電圧リップル	4Vpp 以下		
変換効率	最大 90%以上		

変換モード	回生 (DC → AC 方向) モード		
DC 入力定格電圧	250V	450V	520V
DC 入力電圧範囲	100 ~ 250V	200 ~ 450V	300 ~ 520V
DC 入力定格電力	2kW (max2.2kW / 5sec)		
DC 入力電流範囲	0.5 ~ 15A	0.5 ~ 8A	0.5 ~ 5A
変換効率	最大 90%以上		

系統側共通	
電圧範囲	AC202V ± 20V (単相 2 線 50/60Hz)
突入電流	30App 以下
電流波形	正弦波
基本波力率 (定格電力時)	0.95%以上
総合電流歪率 (定格電力時)	5%以下
各次電流歪率 (定格電力時)	3%以下
スイッチング周波数	16kHz 以上
系統監視部	OVR, UVR, OCR, OFR, UFR
制御部	タッチパネル、PLC
計測部	系統側メータ (電圧、電流、電力、力率)、DC 側メータ (電圧、電流)
オプション	ブレーカ、地絡検出、UPS、直流分流出検出など

次世代双方向電源 NT シリーズにつきまして、詳しくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

※ 記載の仕様・形状等は改良により予告なしに変更されることがあります。



株式会社 計測技術研究所

本社営業所 〒224-0037 横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-12-2
TEL 045-948-0211 FAX 045-948-0221

関西営業所 〒530-0043 大阪市北区天満1-19-4 センチュリーパーク東天満ビル 9階東
TEL 06-6948-5710



営業部 パワーウェア課 営業部 ビジュアルウェア課

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp <http://www.keisoku.co.jp/>

取扱代理店