

## キュービクル一体型太陽光発電用パワーコンディショナーシステム 「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」250/500kWを発売しラインアップを強化



「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」250kWモデル(OPB2-250、左：正面、右：背面)

株式会社日立産機システム(取締役社長:青木優和/以下、日立産機)は、キュービクル一体型太陽光用パワーコンディショナーシステム「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」<sup>(\*1)</sup>250、500kWを本日から発売します。

日立産機は、2012年4月から太陽光発電の再生可能エネルギー固定価格買取制度に対応した、パワーコンディショナーとキュービクル(昇圧アモルファス変圧器)をワンパッケージ化した「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」を発売しています。自社一貫生産・保守・メンテナンスによるワンストップ対応、施工が簡単で工期が短く、高効率で系統に連系できることを特長にご好評を得ています。

このたび、単機容量250kWのパワーコンディショナーを新規開発し、「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」250、500kWを製品化しました。これにより、ラインアップを強化しメガソーラにも適用しやすい製品となりました。

日立産機では、今後もアモルファス変圧器、パワーコンディショナーを核とした新エネルギーソリューション事業を拡大してまいります。

(\*1)「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」は株式会社日立産機システムの登録商標です。(登録第5421224号)

## ■主な特長

### ①250、500kWの新ラインアップ(単機容量250kWのパワーコンディショナーを新規開発)

- ・自社一貫生産・保守・メンテナンスのワンストップ対応

### ②専用設計のアモルファス変圧器搭載

- ・夜間の待機損失を低減
- ・励磁突入電流を大幅に低減

### ③システムの施工性を向上

- ・直流入力電圧750V対応  
太陽電池モジュールの直列枚数増/並列数減で配線・接続を簡略化
- ・直流集電機能を内蔵(オプション)

### ④遠隔出力制御に標準対応<sup>(\*)2</sup>

### ⑤塩害地にも設置可能な耐塩仕様をラインアップ<sup>(\*)3</sup>

(\*)2 別途、遠隔制御ユニットをご用意いただく必要があります。

(\*)3 重塩害地域(海岸より飛散した海水が直接かかる地域)は除きます。

また、耐腐食を20年間保証するものではありません。

本製品は、5月27日(水)から5月29日(金)まで東京ビックサイトで開催される「JECA FAIR 2015(第63回 電設工業展)」に出展予定です。

## ■仕様

### 「BUY電ゲートウェイ<sup>®</sup>」250/500kW (OPB2シリーズ)

		標準仕様		耐塩仕様	
型 式		OPB2-250	OPB2-500	OPB2-250S	OPB2-500S
交 流 定 格 出 力 容 量		250kW <sup>(*)4</sup>	500kW <sup>(*)4</sup>	250kW <sup>(*)4</sup>	500kW <sup>(*)4</sup>
昇 圧 変 圧 器 <sup>(*)5</sup>		油入アモルファス変圧器(「トッランナー変圧器2014」対応)			
搭 載 パ ワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ ー		HSP900-2500LFB2(BUY電ゲートウェイ <sup>®</sup> 専用品)			
パ ワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ ー 台 数		250kW×1台	250kW×2台	250kW×1台	250kW×2台
相 数		三相3線			
交 流 定 格 出 力 電 圧		AC6,600V			
定 格 周 波 数		50/60Hz			
シ ス テ ム 最 大 電 力 変 換 効 率 <sup>(*)6</sup>		96.0% 入力電圧DC345V 40%出力時	96.0% 入力電圧DC345V 40%出力時	96.0% 入力電圧DC345V 40%出力時	96.0% 入力電圧DC345V 40%出力時
シ ス テ ム 電 力 変 換 効 率 <sup>(*)7</sup>		94.6%	94.8%	94.6%	94.8%
遮 断 器		ヒューズ付高圧交流 負荷開閉器(LBS)	真空遮断器 (VCB)	ヒューズ付高圧交流 負荷開閉器(LBS)	真空遮断器 (VCB)
連 系 保 護		地絡過電圧(OVGR)			
使 用 環 境	周 囲 温 度	-5~40℃(24時間の平均値は35℃を超えないこと)			
	相 対 湿 度	20~85%			
	標 高	1,000m以下			
盤 構 造	霧 囲 気	屋外		屋外(塩害地域含む)	
		屋外自立閉鎖型 PF・S型	屋外自立閉鎖型 CB型	屋外自立閉鎖型 PF・S型	屋外自立閉鎖型 CB型
冷 却 方 式		空調機			
外 形 寸 法 ( 空 調 機 室 外 機 含 む )	W	3,470mm	6,750mm	3,470mm	6,750mm
	D	2,340mm	2,340mm	2,340mm	2,340mm
	H	2,540mm	2,540mm	2,540mm	2,540mm
質 量 (パ ワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ ー 含 む)		4,600kg	8,400kg	4,600kg	8,400kg
オ プ シ ョ ン		VCTスペース、DGR、直流集電箱機能(最大12回路)、 スペースヒータ、筐体SUS製、メディアコンバータ 等			

・標準仕様「OPB2-500」のLBSタイプも制作可能です。

パワーコンディショナー部(「BUY 電ゲートウェイ<sup>®</sup>」専用品)

型	式	HSP900-2500LFB2
定 格 出 力	力	250kW
絶 縁 方 式	式	商用周波絶縁トランス方式(別置き)
直 流 入 力	定 格 入 力 電 圧	DC400V
	入 力 電 圧 範 囲	DC0~750V
	入 力 運 転 電 圧 範 囲 ( 定 格 出 力 範 囲 )	DC345~700V (DC345~700V)
	入 力 回 路 数	1回路
交 流 出 力	相 数	三相3線
	出 力 電 流 ひ ず み 率 <sup>(*3)</sup>	総合電流 5%以下、各次調波 3%以下
	最 大 電 力 変 換 効 率 <sup>(*6)</sup>	97.5% 入力電圧DC345V、50%出力時
	電 力 変 換 効 率 <sup>(*7)</sup>	96.5%
連 系 保 護		過電圧(OVR)、不足電圧(UVR) 過周波数(OFr)、不足周波数(UFR)
単 独 運 転 検 出 機 能	受 動 的 方 式	電圧位相跳躍検出方式
	能 動 的 方 式	周波数シフト検出方式
機 能		電圧上昇抑制制御、力率一定制御 FRT機能、遠隔出力制御 <sup>(*2)</sup>

(\*4) 搭載パワーコンディショナーの定格出力容量となります。

(\*5) 商用周波絶縁トランス兼用です。

(\*6) 各運転条件(入力電圧、出力)における値です。保証値ではありません。

(\*7) JIC C 8961 に示された効率測定法に基づいて測定された値です。保証値ではありません。

(\*8) 定格電流出力時における値です。

FRT : Fault Ride Through(系統擾乱における運転継続)

VCT : Voltage Current Transformers(計器用変成器)

DGR : Directional Ground Relay(地絡方向継電器)

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立産機システム 受配電・環境システム事業部 企画部 [担当:久保]

〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地AKSビル

電話:03-4345-6076(直通)

株式会社日立産機システム システム推進事業部 新エネルギー推進部 [担当:清宮、池田、吉川]

〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地AKSビル

電話:03-4345-6111(直通)

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---