

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システム 「BUY電ゲートウェイ[®]」 200kW モデル、300kW モデル を発売



300kW モデル(OPB-300)

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発電用パワーコンディショナシステム「BUY電ゲートウェイ[®](*1)」の200kWモデル及び300kWモデルを1月より発売しました。

当社は「環境・省エネに貢献する日立産機システム」の事業コンセプトに基づき、太陽光発電システムへの取り組みを行っており、2012年7月施行された「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法(以下、「固定価格買取制度」と略)」を受け、2012年4月より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システム「BUY電ゲートウェイ[®]」(100kWモデル)を発売し、連系変圧器を含めた高い電力変換効率、利便性やシステム効率向上の実現によりご評価をいただいております。

このたび、今後市場の拡大が見込まれる中大規模太陽光発電システムに対応する為、固定価格買取制度に対応したキーデバイスである「BUY電ゲートウェイ[®]」200kWモデル及び300kWモデルを新たに発売します。

製品ラインアップの拡充により、日立産機では今後もパワーコンディショナを核とした新エネルギー事業を推進していきます。

(*1)「BUY電ゲートウェイ[®]」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>

(1)キュービクルとパワーコンディショナの一体化開発(特許出願中)

- ・出力端で 100kW/200kW/300kW を実現
- ・連系変圧器を含み最大変換効率 95.7%^(*)3)を実現
- ・耐環境性を向上(周囲温度 40℃まで使用可能)

(2)システム効率の向上

- ・アモルファス変圧器の採用により無負荷損失を低減
- ・合成変換効率カーブを太陽光の実効稼働率(40～60%)に最適化

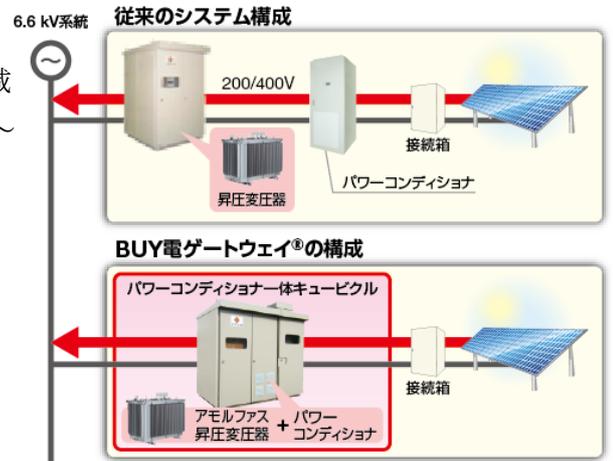
(3)省スペース化

- ・当社従来比 約 49%(300kW モデル)

(4)現地据付工数の低減

- ・ワンパッケージ化による作業効率の向上

(5)OVGR^(*)2)の標準装備(系統連系規程に準拠)



(*)2) OVGR: 地絡過電圧継電器
Over Voltage Ground Relay

<仕様>

BUY電ゲートウェイ®				
型 式	OPB-100	OPB-200	OPB-300	
交流定格出力容量	100kW	200kW	300kW	
昇圧変圧器 ^(*)5)	油入アモルファス変圧器			
搭載パワーコンディショナ	HSP900-1000LFB			
パワーコンディショナ台数	1台	2台	3台	
相 数	三相3線			
交流定格出力電圧	AC6600V			
定格周波数	50/60Hz			
最大電力変換効率 ^(*)3)	95.3% ^(*)6)	95.7% ^(*)6)	95.3% ^(*)6)	
電力変換効率 ^(*)4)	94.6% ^(*)6)	94.8% ^(*)6)	94.4% ^(*)6)	
遮断器	ヒューズ付高圧交流負荷開閉器(LBS)			
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%(結露しないこと)		
	標 高	1,000m以下		
盤 構 造	屋外自立閉鎖型 PF・S型			
V C T ス ペ ース	2個	無し		
外形寸法 (換気扇含む)	W	2,730mm	3,430mm	4,340mm
	D	1,740mm	1,440mm	
	H	2,790mm	2,620mm	
質 量	2,600kg	4,000kg	5,000kg	

パワーコンディショナ部 (BUY電ゲートウェイ®専用品)		
型 式	HSP900-1000LFB	
定 格 出 力	102kW	
絶 縁 方 式	商用周波トランス絶縁方式 (別置き)	
直 流 入 力	定格入力電圧	DC345V
	入力電圧範囲	DC0～650V
	入力運転電圧範囲	DC280～600V
交 流 出 力	入 力 回 路 数	2回路
	相 数	三相3線
	出力電流ひずみ率	総合電流5%以下 各次調波3%以下
単 独 運 転 検 出 機 能	最大電力変換効率 ^(*)3)	96.5% ^(*)6)
	電力変換効率 ^(*)4)	96.0% ^(*)6)
検 出 機 能	受動的方式	電圧位相跳躍検出
	能動的方式	周波数シフト検出方式
オプション		
VCTスペース(200kW、300kWモデル)、DGR ^(*)7) 、スペースヒータ		

(*)3) 定格入力電圧 DC345V,50%出力時(OPB-200 を除く)、
定格入力電圧 DC345V,60%出力時(OPB-200) における値です。
 (*4) JIS 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。
 (*5) 商用周波絶縁トランス兼用となります。
 (*6) 効率表示は代表値です。保証値ではありません。
 (*7) DGR: Directinal Ground Relay (地絡方向継電器)

■お問い合わせ先

株式会社日立産機システム 新エネルギー推進センタ [担当:池田、吉川、掛川]
 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地AKSビル
 電話:03-4345-6023 (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。
