

新しい幸せを、わかすこと。



News Release

2013年11月1日

停電時にも、給湯機器と連動してお湯の使用が可能！ ノーリツ、太陽光発電のパワーコンディショナをフルモデルチェンジ！

発電量などを表示する、7型カラー液晶タッチパネル式の エネルギーモニターも同時発売

湯まわり設備メーカーの(株)ノーリツ（本社：神戸市、代表取締役社長：國井総一郎、資本金 201 億円、東証一部上場）は、太陽光発電システムで使用される屋内用パワーコンディショナ PVPC シリーズを、初の自社設計でフルモデルチェンジ。4.3kW タイプを 2013 年 12 月 24 日（火）に発売します。

パワーコンディショナは、太陽光発電モジュールにより発電された直流電力を、家庭で使える交流電力に変換する装置です。今回、自社設計で当社製給湯機器との連動性を向上。太陽光発電の自立運転機能により、停電時も当社製給湯機器と連動し、お湯が使えます*。

また、最大 10 台までの連結を実現し、戸建住宅だけではなく集合住宅や事務所などの現場への対応力も備えました。さらに電力測定機能の内蔵による配線工事の簡略化、「試運転モード」の搭載で施工性も高めました。

同時に、タッチパネル式で発電状況などを表示するエネルギーモニターも発売します。

※ ガス、水 開通時のみ使用できます。（一部使用できない機種があります）

■ 自社設計で、当社製給湯機器と連動性アップ！太陽光発電で停電時も給湯可能に

今回のフルモデルチェンジは、初の自社設計により、当社製給湯機器との連動性を向上させました。停電時には、太陽光発電システムでつくられた電気を使った自立運転機能で、当社製給湯機器と連動した給湯運転が可能です*。また、パワーコンディショナ本体からリビングなどに電気配線工事しておくことで、緊急時でもテレビ等の家電製品への給電や、携帯電話の充電などが可能です。

※ ガス、水 開通時のみ使用できます。（一部使用できない機種があります）

■ 定格出力を 0.3kW アップ！パワーコンディショナの台数削減も可能に！

定格出力を 0.3kW アップすることで、パワーコンディショナ 1 台当たりの太陽電池モジュールの最大接続枚数を増やしました。多くの太陽電池モジュールを敷設した場合でも、必要となるパワーコンディショナの台数削減を可能にし、イニシャルコストを抑制します。



パワーコンディショナ



エネルギーモニター

■ 最大 10 台連結が可能。注目が集まる 10kW 以上 50kW 未満の物件にも対応

最大 10 台までの連結を可能にすることで、より多くの太陽電池モジュールを使用した太陽光発電システムにも対応します。戸建住宅はもちろん、全量買取制度で注目が集まる 10kW 以上 50kW 未満の集合住宅や事務所・店舗などへの対応を視野に入れて開発しました。またエネルギーモニターもパワーコンディショナ最大 10 台までの表示に対応します。



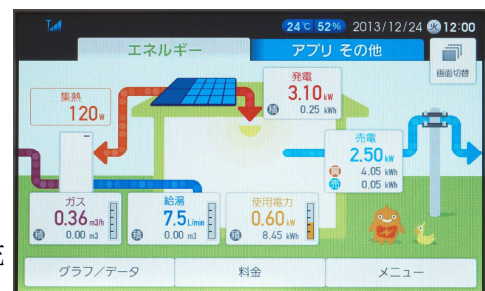
■ 「配線の簡略化」、「試運転モード」により施工性を向上

「配線の簡略化」と「試運転モード」の導入で施工性を大幅に向上させました。電力測定機能をパワーコンディショナ本体に内蔵することで配線の簡略化を実現。施工後に自動で不具合を検知できる「試運転モード」の導入とあわせ、施工時間の短縮に貢献します。

■ 自社設計の 7 型カラー液晶タッチパネル式エネルギーモニターで多彩な情報表示

豊富なデータ表示で操作性を向上させたエネルギーモニターも同時発売します。

7 型カラー液晶タッチパネル式を採用。表示される情報の見やすさと操作性がアップしました。当社製給湯機器と接続した場合にガス使用量などを表示する機能を搭載。ご家庭の使用電力、発電、売電、買電、ガス、水道使用量や CO₂ 削減量等を確認できます。また、「充電式バッテリー※」を内蔵することで、「卓上」「壁掛」だけではなく設置のポータブル性も高めました。



ダブルソーラー設置時の表示イメージ

※ フル充電で、約 1.5 時間連続使用可能



各種データの表示イメージ



毎日使える便利なアプリ機能イメージ

パワーコンディショナ仕様表

型式名		PVPC-3003-N	PVPC-4303-N	PVPC-5803-N
設置形態		屋内用		
定格入力電圧		250V		300V
入力電圧範囲		DC70~380V		DC70~420V
定格出力	連系	3.0kW	4.3kW	5.8 kW
	自立	1.5kW		
夜間消費電力		夜間給電有り/無し 3W/1W 以下		
電力変換効率		95.0%		
絶縁方式		トランスレス方式		
冷却方式		自然空冷式		
動作温度		-10℃~+40℃		
連系方式		単相 3 線		
連系保護		多数台連系時単独運転防止機能 他		
自立用端子		あり（弊社給湯機器との接続運転可能）		
外形寸法(W/H/D)		480/280/149 (mm)		580/280/167 (mm)
質量		13.5kg		19.5kg

エネルギーモニター・送信ユニット仕様表

型式名	PVMN-C0702RA (エネルギーモニター)	PVMN-C0702SE (送信ユニット)
設置形態	屋内卓上/壁掛け	屋内壁掛け
通信方式	特定小電力無線(920MHz) 無線通信距離:見通し約 100m 無線 LAN(2.4GHz)※PVMN-C0702RA のみ	
定格消費電力	10W 以下	2W 以下
防水性能	IPX5 (JIS 保護等級 5 相当)	非対応
外形寸法(W/H/D)	199/136/26 (mm)	126/270/50 (mm)
質量	0.6kg	0.4kg

■ 発売日・価格

《パワーコンディショナ》

商品名	発売日	価格(税別)	初年度 目標販売台数
PVPC-4303-N (4.3kW)	2013年12月24日(火)	325,000円	シリーズ合計 12,000台
PVPC-3003-N (3.0kW)	2014年3月発売予定	250,000円	
PVPC-5803-N (5.8kW)		435,000円	

(設置部材等は別途必要)

《エネルギーモニター》

商品名	発売日	価格(税別)	初年度 目標販売台数
エネルギーモニター PVMN-C0702RA	2013年12月24日(火)	65,000円	10,000台
送信ユニット PVMN-C0702SE		34,500円	