

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

# SOLAR WARE™ 500

PVL-L0500

# SOLAR WARE™ 490

PVL-L0490



## 新回路方式の採用

独自の 3-level (Advanced Multi-level) 主回路方式の採用により、スイッチング損失の低減と、フィルタ回路の小型化を実現しました。

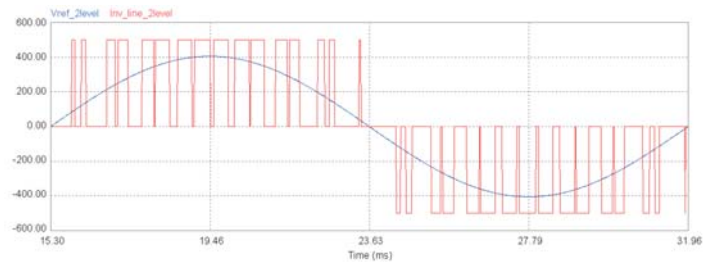
### ■高効率化

直流電圧を階段状に制御することでスイッチング損失の低減が図れます。

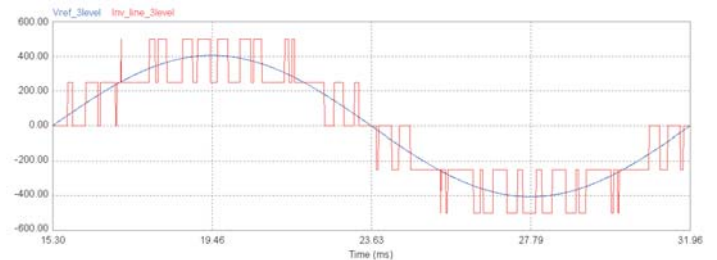
### ■小型化

高調波が抑制されるため、フィルタ回路の小型化が図れます。

従来2-levelの主回路電圧波形

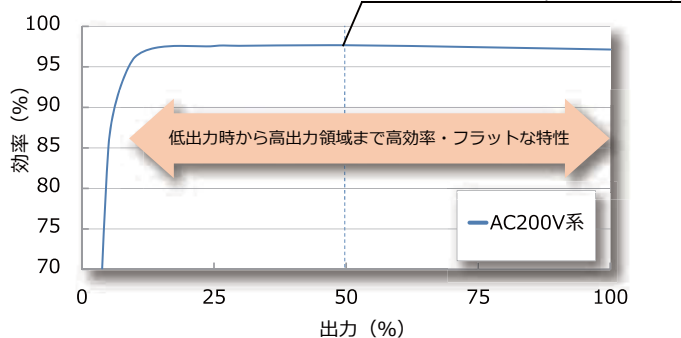


3-levelの主回路電圧波形

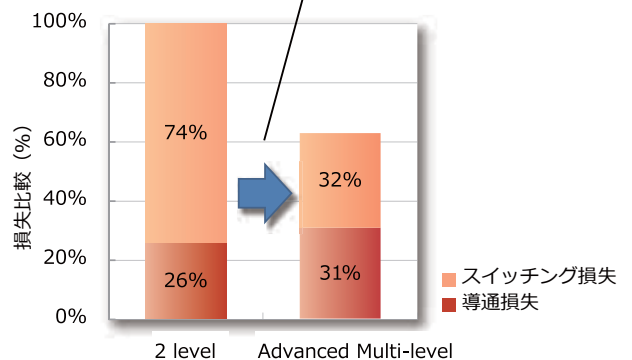


## 業界最高レベルの電力変換効率

トランスレス方式(PVL-L0500)



### ■半導体損失を37%低減

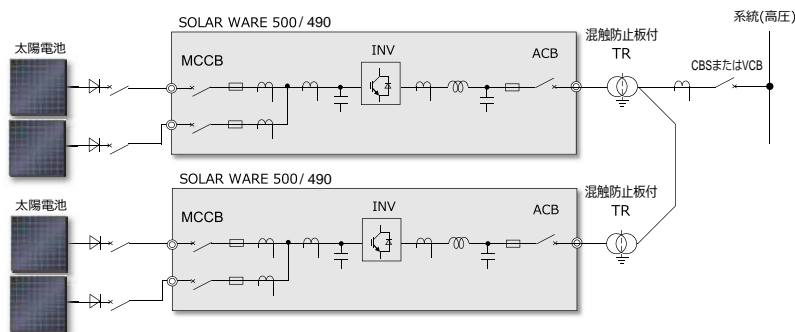


仕様概略

形式	PVL-L0500	PVL-L0490	備考
定格出力	500kW	490kW*1	
絶縁方式	トランスレス方式		
電気仕様	定格入力電圧	DC350V	
	運転入力電圧範囲	DC310V~600V	
	最大電力追従制御範囲	DC320V~550V	
	定格出力電圧	AC210V	
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	電気方式	三相3線式	
	変換方式	電圧型電流瞬時値制御方式	
	スイッチング方式	正弦波PWM方式	
	出力力率	0.95以上 (力率制御機能付: 0.85~設定可)	定格出力時
	交流出力電流歪率	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	定格出力電流比
	最大変換効率	97.7%	
	定格変換効率	97.1%	100%出力時,定格入出力電圧
	制御電源	外部供給 (AC100V/無停電電源)+系統電源	
	補機電源	外部支給 (AC210V-单相)	
	入出力雷サージ耐量	40kA(クラスII)	JIS C 5381-1準拠
外部通信方式	標準: Ethernet (オプション: Modbus/TCP, RS485)		
連系保護機能	過電圧(OV)、不足電圧(UV)、周波数上昇(OF) 周波数低下(UF)、地絡過電圧(OVG)	地絡過電圧継電器(OVGR)は外部設置	
単独運転検出	受動方式	電圧位相跳躍検出	
	能動方式	周波数シフト方式(スリップモード周波数シフト方式)	
盤構造	設置方式	屋内自立型	
	外線引込	正面下部	
	冷却方式	強制風冷方式	
	概略質量	1300kg	
	寸法(W×D×H, mm)	1900×700×1900	ファンカバー不含
仕様環境	周囲温度	-5~40℃	
	相対湿度	15~85%以下(ただし結露しないこと)	
	標高	1000m以下	

\*1:500kVA 有効電力制限機能付

PVL-L0500/PVL-L0490構成例



保証条件

保証期間は検収日起算12ヶ月以内、又は弊社工場出荷日起算18ヶ月以内のいずれか短いほうとします。保証期間内に通常の使用条件下で、設計または材料の瑕疵、もしくは工作上の原因により弊社が納入した機器に破損または運転上の不適合が発生した場合には無償にて修理致します。この場合、弊社の保証に関する義務は不適合機器の修理費用、ないしは部品との交換費を超えるものではないといたします。また、間接的損害、二次的損害に関しましては、保証期間内外を問わず、この責を免じられるものとします。



安全に関するご注意

●設置およびご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは本社または最寄の支店・営業所へ —— 本社/〒108-0073 東京都港区三田3-13-16(三田43MTビル)

パワーエレクトロニクスシステム事業部 PV事業推進室 TEL 03-5441-9167

Mail info-pv@tmeic.co.jp

支店・営業所

【北海道】011-708-3221 【関西】06-6206-3900 【岡山】086-231-0310 【九州】092-262-2596  
 【千葉】043-204-1048 【北陸】076-441-5171 【山口】0834-31-5020 【北九州】093-513-8391  
 【中部】052-581-9050 【中四国】082-545-0350 【高松】087-825-2434 【長崎】095-864-2120

**TMEiC** 東芝三菱電機産業システム株式会社 <http://www.tmeic.co.jp>