

# blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP

三相連係用のトランスレス、分散型パワーコンディショナ-



Made in Germany

## 収益性はアップ！ コストはダウン！

blueplanet 50.0 TL3 OD+ JPは商業・産業規模の太陽光発電所でその強みを特に発揮します。50 kVAまで使用可能で重さはわずか73キロ、壁にも問題なく掛けることができます。

blueplanet 50.0 TL3 OD+ JPには10個のストリング保護、DC避雷器タイプ 1+2 が含まれており、AC側の避雷器には便利なプラグアンドプレイソリューションが採用されています。

また、海に近い地域での潮風に対する耐性を恒久的に高める特別なコンポーネントが装着されています。

そのため、blueplanet 50.0 TL3 OD+ JPの海岸までの最大許容距離はわずか500mです。

DC回路遮断器は、事前に設置されています。blueplanet 50.0 TL3 OD+ JPはAC側の大きなケーブル直径に対応可能です。

お客様のメリット: より少ない導通損失、より少ない配電線路。通常の銅製のケーブルもしくはより安価なアルミニウム製ケーブルも敷設できます。DC側は、Sunclixプラグコネクタで容易に取り付けられます。

コンパクトな作りのblueplanet 50.0 TL3 OD+ JPは運搬もしやすく、モジュールのフレームにも簡単に脱着できます。

ハウジングは耐久性の強いアルミニウム製で、屋外での設置に適しています。出力デレーティングは+50°Cからのみ開始されるため、このパワーコンディショナは非常に暑い地域での使用に最適です。

## Technical Data

<b>DC 入力仕様</b>	50.0 TL3
太陽電池モジュールの最大推奨電力	70000 W
MPPT 電圧範囲@Pnom	580 <sup>1)</sup> – 900 V
運転範囲	580 <sup>1)</sup> – 1050 V
定格電圧/始動電圧	600 V/670 V
無負荷電圧	1100 V
最大入力電流	90 A
最大短絡電流 I <sub>sc max</sub>	190 A
MPPT 回路数	1回路
入力数	10入力
<b>AC 出力仕様</b>	
定格出力 (@230V/220V)	49900 VA
最大出力	52000 VA
系統電圧	240 V/415 V (3/N/PE; 3/PEN) 230 V/400 V (3/N/PE; 3/PEN) 220 V/380 V (3/N/PE; 3/PEN)
電圧範囲 (Ph-Ph)	305 – 480 V
定格周波数 (範囲)	50 Hz/60 Hz (42 – 68 Hz)
定格電流	3 x 69.6 A @ 415 V 3 x 72.2 A @ 400 V 3 x 76.0 A @ 380 V
最大電流	3 x 76.5 A
無効電力/力率	0 – 100% S <sub>nom</sub> /0.30 ind. – 0.30 cap.
最大全高調波歪 (THD)	1.6%
出力電力の相数	3
<b>基本的な電気仕様</b>	
最大変換効率	98.5%
欧州変換効率	98.1%
CEC基準変換効率	98.0%
自己消費電力(待機)	2.5W未満
回路方式	トランスレス
<b>機械仕様</b>	
ディスプレイ	グラフィックディスプレイ + LED
操作部	4方向ナビゲーション + 2 ボタン
インターフェース	イーサネット, USB, RS485 * オプション: 4-DI
エラー通知リレー	ポテンシャルフリー接点 最大30 V/1 A
DC接続	DC plugs (SUNCLIX)
AC接続	スクリューターミナル, 最大95 mm <sup>2</sup> , Cu/Al
周囲温度	-20°C ~ 60°C <sup>2)</sup>
周囲湿度	0 – 100%
最大設置高さ (標高)	3000 m
海岸設置可能最短距離	500 m (OD+ version)
冷却方式	温度調節ファン
保護等級	IP65
騒音レベル	<61 db (A)
H x W x D	760 x 500 x 425 mm
質量	73 kg
<b>認証/保護</b>	
安全規格	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
国家承認	ホームページ/ダウンロードエリアを参照
DC回路遮断器	内装
ストリング保護	DCプラス 入力10x15A
DCサージ保護	タイプ1+2
ACサージ保護 * オプション付け	後つけ可能

1) 560 V @ 220 V/380 V; 610 V @ 240 V/415 V

2) 周囲温度が高くなる場合はパワーコンの保護機能により出力が制御することがあります。