

データシート

blueplanet
50.0 TL3 OD+ JP



収益性をアップ、コストをダウン。

トランスレス式三相インバーター blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP。

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。パワーコンディショナには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

装備されています: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 500 m 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あるアルミニウム製で、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。

仕様一覧

blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP

電気仕様	
50.0 TL3 OD+ JP	
DC 入力	
太陽電池モジュールの推奨最大	70000 kW
MPP 範囲@P _{nom}	580 V ¹⁾ ~ 900 V
運転範囲	580 V ¹⁾ ~ 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 _{sc max}	150 A
MPP トラッカー数	1
AC 出力	
定格出力 (@230 V / 220 V)	49900 VA @230 V
系統電圧	400 V / 230 V ; 380 V / 220 V ; 415 V / 240 V (3/N/PE もしくは 3/PEN)
定格電流	3 x 72.2 A
最大電流	3 x 76.5 A
定格周波数	50 Hz / 60 Hz
力率	0.30 誘導性 ~ 0.30 容量性
出力電力の相数	3
基本的な電気仕様	
最高変換効率	98.5%
欧州変換効率	98.1%
自己消費電力 : スタンバイ	2.5 W
回路方式	トランスレス
機械仕様	
表示	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
インタフェース	標準 : 2x イーサネット、USB、 RS485、エラーリレー 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
接続	AC : スクリューターミナル、 最大 95 mm ² 、Cu もしくは Al DC : ペーシックおよび M : 最大 120 mm ² ケーブルラグ、Cu もしくは Al XL : DC プラグ (SUNCLIX)
周囲温度	-20 ° C ~ +60 ° C ²⁾
冷却	強制冷却 / 可変速度ファン
保護クラス	IP65
騒音放射	<61 db (A)
高さ x 幅 x 奥行	760 x 500 x 425 mm
重量	73 kg (XL)
認証	
安全性	IEC 62109-1/-2、EN 61000-6-1/-2/-3、 EN 61000-3-11/-12
国家承認	一覧はホームページ / ダウンロードエリアを参照

国別バージョンに応じて、国固有の基準やガイドラインが遵守されます。
¹⁾ 560V@380V/220V ; 610V@415V/240V ²⁾ 周囲温度が高温の場合、出力ディレーティング

バージョン	OD+ Jp
DC 入力数	10
DC 回路遮断器	内蔵
ストリング保護	DC プラス入力 10 x 15A
DC サージ保護	タイプ 1 + 2
AC サージ保護	後付け可能

目に見える収益性と信頼性：
blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP を覗いてみる。

AC 避雷器用ソケット

SPD タイプ 1 と 2 もしくはタイプ 2
低価格で後付け可能

区分スイッチ

Powador-protect の使用で電源・システム保護を
低コストに

AC 接続領域

- 最大直径 95 mm² で低い導電損失を可能に
- アルミニウム製ケーブルも使用可能で材料費を削減

DC 避雷器用ソケット

SPD タイプ 1 と 2
標準装備

型式パターン OD+

- アルマイト処理されたヒートシンク
- C5 塗装アルミハウジング
- ステンレス製ファングリル、ボルトおよびヒンジ

10 個のストリング保護

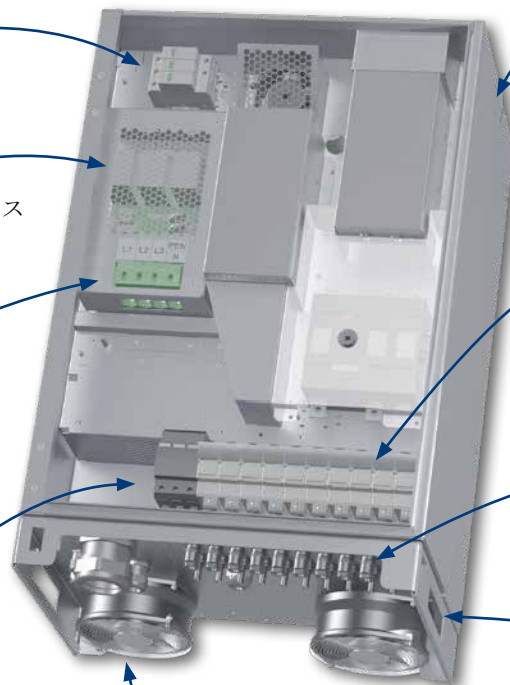
高度なアプリケーションのための標準装備

SUNCLIX プラグコネクター

素早く設置が可能

使いやすいグリップ
安全で簡単に取り扱える

パワフルで
高品質のファン
「Made in Germany」





blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP

コンパクトで軽い
壁掛け用

屋外用 IP65 アルミニウム製ハウジング

より長いストリングのための広い
MPP 範囲

40 % までの
インバーター許容密度

1, 100 V までの入力電圧により
DC 設計がフレキシブルで安全に

経済的な DC および AC 構成

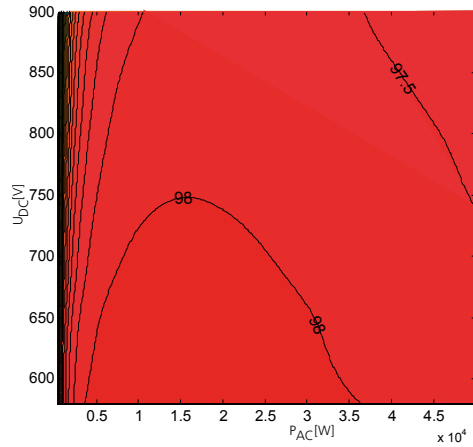
銅およびアルミニウム製ケーブル
使用が可能な大きなケーブル直径

特殊な無効電力調整のために力率が
0.3 誘導性 ~ 0.3 容量性まで
設定可能

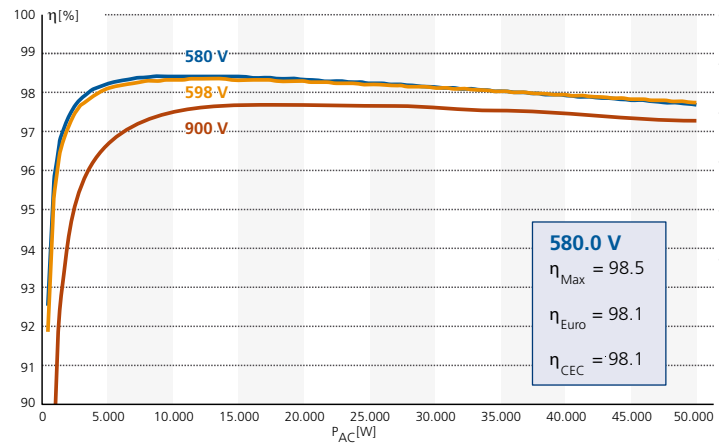
Powador-protect の使用による低
コストな電源・システム保護

変換効率のグラフ

3D 変換効率グラフ blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP



変換効率曲線 blueplanet 50.0 TL3 OD+ JP



お客様の最寄りの販売業者