

Conext™ TL 3 相グリッドタイインバーター

商用ビルディング、カーポート、分散型発電所に理想的なソリューション

新型の Conext™ TL 8、10、15 kW、TL 20kW グリッドタイソーラーインバーターは屋外での使用に適しており、メガワットレンジの商用ビルディング、カーポート、分散型太陽光発電所に理想的なソリューションです。このインバーターは幅広い電圧範囲でデュアル MPP（最大電力ポイント）追従を提供して、ピーク効率は 98%を超え、投資に対する利得がすばやく得られます。内蔵の Modbus 通信カードにより、幅広いシュナイダーエレクトリック製品との接続が可能で、サードパーティー製の監視ソリューションも簡単に追加できます。Conext TL シリーズはシュナイダーエレクトリックのグローバルサービスインフラストラとエネルギー管理の専門知識にサポートされた高品質で信頼性の高いインバーターです。

Conext TL を使用するメリット



高い信頼性

- 177 年もの経験を有する信頼できるパートナーによる保証
- 電力駆動、UPS、配電技術の世界的リーダー
- グローバルなニーズを世界的にサポートする強力なサービスインフラ



高い投資収益性

- 高い変換効率 98%を超えるピーク効率
- 運転範囲が広く（早朝から夕方まで）より多くのエネルギーを産出
- デュアル MPPT による高い投資利益率
- 投資に十分に見合う価値:DC スイッチ、AC コネクタ、RS485 ポート付き



高信頼性を実現する設計

- 厳しい複数環境過剰ストレス試験(MEOST)と温度湿度バイアス (THB) による堅牢な設計
- IP65 準拠、頑丈で完全に密封されたユニットは最も厳しい環境条件にも対応
- 絶縁保護コーティングテストと塩水噴霧試験を実施し、熱帯の環境でも使用可能な設計を実現



柔軟性

- 幅広い MPPT 電圧範囲 (350~850 V)
- モデルの組み合わせを使用したモジュール型システム設計
- サードパーティー製監視ソリューションに簡単に接続
- 屋外に設置可能 (IP65 電子工学技術)



整備が容易

- 交換が容易なファンブロックと通信カード
- 統合型 DC スイッチ
- リモートの無効化機能



設置が簡単

- 付属ブラケットにより簡単にすばやく設置
- プラグ接続対応 AC および DC コネクタ (MC4)
- 自動国指定 / 多言語構成



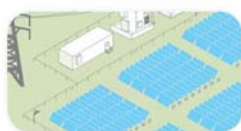
15 kW と 20 kW で
使用可能

8 kW と 10 kW で
使用可能

製品の用途



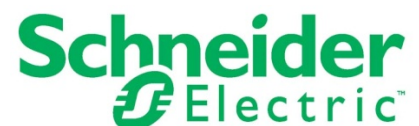
商用ビルディング



分散型太陽光発電所



カーポート



Conext TL シリーズ

装置の短縮名	TL 8000 E	TL10000 E	TL 15000 E	TL 20000 E
電気仕様				
入力 (DC)				
MPPT 電圧範囲、フルパワー時	350~850 V	350~850 V	350~800 V	350~800 V
動作電圧範囲	200~1000 V	200~1000 V	200~1000 V	200~1000 V
起動電圧	200 V	200 V	200 V	200 V
最大入力電圧、開回路	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT の数	2	2	2	2
MPPT ごとの最大入力電流	17 A	17 A	23 A	30 A
MPPT ごとの最大短絡電流	24 A	24 A	30 A	30 A
最大出力の公称入力電力	8.3 kW	10.4 kW	17.0 kW	22.0 kW
MPPT ごとの最大 DC 入力電流	5.5 kW	7.0 kW	8.5 kW	11.0 kW
直流接続タイプ	MC4、4 ペア (2+2)	MC4、4 ペア (2+2)	MC4、4 ペア (2+2)	MC4、4 ペア (2+2)
DC スイッチ	統合型	統合型	統合型	統合型
出力 (AC)				
定格出力電力	8 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
定格出力電圧	230/400 V、3 相	230/400 V、3 相	230/400 V、3 相	230/400 V、3 相
絶縁	トランスレス	トランスレス	トランスレス	トランスレス
AC 電圧範囲	184~276 V	184~276 V	184~276 V	184~276 V
周波数	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
周波数範囲	50/60 +/- 3 Hz	50/60 +/- 3 Hz	50/60 +/- 3 Hz	50/60 +/- 3 Hz
最大出力電流	12.8 A	16.0 A	24.0 A	32.0 A
全高調波歪み	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
力率 (調整可能)	進み 0.8~遅れ 0.8	進み 0.8~遅れ 0.8	進み 0.8~遅れ 0.8	進み 0.8~遅れ 0.8
交流接続タイプ	IP67 コネクタ	IP67 コネクタ	IP67 コネクタ	IP67 コネクタ
効率				
ピーク	98.2 %	98.3 %	98.0 %	98.0 %
欧州	97.4 %	97.7 %	97.3 %	97.5 %
一般仕様				
電力消費、夜間	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
IP 保護等級	IP65 (電子)、 IP55 (バランス)	IP65 (電子)、 IP55 (バランス)	IP65 (電子)、 IP55 (バランス)	IP65 (電子)、 IP55 (バランス)
冷却	ファン冷却	ファン冷却	ファン冷却	ファン冷却
筐体材質	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム
製品重量	41.0 kg (90.2 ポンド)	41.0 kg (90.2 ポンド)	67.2 kg (148.2 ポンド)	67.2 kg (148.2 ポンド)
出荷重量	48.5 kg (106.9 ポンド)	48.5 kg (106.9 ポンド)	122.0 kg (269.0 ポンド)	122.0 kg (269.0 ポンド)
製品寸法 (H x W x D)	62.5 x 61.2 x 27.8 cm (24.6 x 24.0 x 10.9 インチ)	62.5 x 61.2 x 27.8 cm (24.6 x 24.0 x 10.9 インチ)	96.0 x 61.2 x 27.8 cm (37.8 x 24.1 x 10.9 インチ)	96.0 x 61.2 x 27.8 cm (37.8 x 24.1 x 10.9 インチ)
出荷寸法 (H x W x D)	75.0 x 74.0 x 40.0 cm (29.5 x 29.1 x 15.8 インチ)	75.0 x 74.0 x 40.0 cm (29.5 x 29.1 x 15.8 インチ)	115.0 x 79.0 x 48.0 cm (45.3 x 31.1 x 18.9 インチ)	115.0 x 79.0 x 48.0 cm (45.3 x 31.1 x 18.9 インチ)
動作環境気温	-20~60°C (-4°F~140°F)	-20~60°C (-4°F~140°F)	-20~60°C (-4°F~140°F) **	-20~60°C (-4°F~140°F) **
運用高度	最高 2000 m	最高 2000 m	最高 2000 m	最高 2000 m
相対湿度	4~100% (結露)	4~100% (結露)	4~100% (結露)	4~100% (結露)
騒音放射 (距離 1 メートル)	< 50 dBA	< 50 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA
機能およびオプション				
内蔵データロガー	365 日			
ディスプレイ	5 インチグラフィック LCD (320 x 240 ピクセル)、4 ボタン			
通信インターフェイス	Modbus(RS485)			
多機能リレー	あり			
保証年数 (標準/オプション)	5 / 10			
規制承認				
電気安全性	EN/IEC 62109-1/EN/IEC 62109-2 AS3100 に基づく低電圧装置向け CE マーキング (オーストラリア/イスラエル***)			
グリッド相互接続*	BDEW***、VDE0126-1-1、VDE-AR-N 4105、RD1663、RD661、RD1699、ENEL-Guida***、CEI 0-21、A70、G59/2***、UTE C15-712-1、AS4777/SI4777***、PO12.3***、IEC 62116***、IEC 61727***			
環境	RoHS、REACH			
EMC	以下の規格による EMC 指令 2004-108-EC 向け CE マーキング:EN 61000-6-3 (住宅) 耐性:EN 61000-6-2 (工業用)			
提供可能な製品ライン				
標準	PVSNVC8000	PVSNVC10000	PVSNVC15000	PVSNVC20000

仕様は、通知なしに変更されることがあります。*要請に応じて詳細を開示いたします。**-15°Cの低温起動温度 Vpv≥500V***TL 15000 E および TL 20000 E のみ