

Conext™ Core XC シリーズ セントラルインバーター

さまざまな設置方式に対応する柔軟性と優れた効率性を実現

Conext Core XC シリーズは、あらゆるタイプの太陽光パネルや設置方式に対応できる高い効率性と柔軟性を目的に設計されたセントラルインバーターです。そのピーク効率率は 99.1% です。特長のひとつである高い柔軟性により、インバーターの出力電力を最大 680kW まで自由に設定が可能。さらに、より長いストリングに対応できるように、最大 1000V の DC 入力に対応できるように設計されています。また最新のグリッド管理機能を搭載しており、世界中の各系統電力要件にも適合しています。

Conext Core XC の特長



実績と信頼性

- 約 180 年の歴史と実績を有するエネルギー管理のスペシャリストが提供
- 産業用機器、UPS および配電の分野で世界をリード
- グローバルなニーズを迅速にサポートするため強力なサービス基盤を保持



効率性

- クラス最高となるピーク効率 99.1%、EU 効率 98.5%
- 高い信頼性と世界規模のサービスネットワークにより稼働時間を最大化



堅牢性

- 厳しい信頼性テストで実現した堅牢な設計



柔軟性

- 540kW から 680kW までの幅広い電源出力が可能
- 電圧 / 周波数のハイ・ローライドスルー、無効電流サポート、VAR 制御、及び周波数ベース有効電力制御を含む完全な系統管理機能
- 系統電力要件の変化に応じて、簡単に調節することを可能にするファームウェア



運用性

- Masterpact NW (AC ブレーカー、DC スイッチ) を使用した組み込みスイッチギヤ
- 遠隔診断を可能にする各種アラームとトラブルシューティングツール



容易な設置

- コンパクトな筐体に簡単に組み込みできるコンパクトなフットプリント
- AC および DC スイッチギヤを標準搭載
- 直流 1000V 起動と LVRT 機能に対応する内蔵ハードウェア



製品用途



メガソーラー



集中型商業施設用系統連系

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル
TEL:03-5931-7511 FAX:03-3455-2030
E-Mail:jinfo@schneider-electric.com

www.apc.com/jp
www.schneider-electric.com/jp

Schneider
Electric™

デバイスの省略名	XC 540	XC 630	XC 680
電気仕様			
入力 (DC)			
MPPT 電圧範囲	440 ~ 800V (at PF=1)	510 ~ 800V (at PF=1)	550 ~ 800V (at PF=1)
静的 MPPT 精度	>99.9%	>99.9%	>99.9%
	公称電力の 5% ~ 100% MPP (最大電力点) 範囲: 60~80%の太陽光発電機曲線因子	公称電力の 5% ~ 100% MPP (最大電力点) 範囲: 60~80%の太陽光発電機曲線因子	公称電力の 5% ~ 100% MPP (最大電力点) 範囲: 60~80%の太陽光発電機曲線因子
電圧範囲 (運転時)	440 ~ 885 V	510 ~ 885 V	550 ~ 885 V
最大入力解放電圧	1000V	1000V	1000V
最大入力電流	1280A	1280A	1280A
最大短絡電流	2000A	2000A	2000A
出力 (AC)			
公称出力電力	540kVA	630kVA	680kVA
有効電力	540kW (at PF=1)	630kW (at PF=1)	680kW (at PF=1)
無効電流範囲	+ / - 540kVAr	+ / - 630kVAr	+ / - 680kVAr
出力電圧	300V	350V	380V
周波数	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
公称出力電流	1040A	1040A	1040A
力率設定可能範囲 (Ppf 給電)	0.8 ~ 1.0 (進みと遅れ)	0.8 ~ 1.0 (進みと遅れ)	0.8 ~ 1.0 (進みと遅れ)
力率範囲 (PQ 給電)	0 ~ 1 (進みと遅れ)	0 ~ 1 (進みと遅れ)	0 ~ 1 (進みと遅れ)
高調波歪み	< 3% (定格電力時)	< 3% (定格電力時)	< 3% (定格電力時)
効率 (IEC61683 準拠)			
最大 (@ 50Hz)	98.6%	98.7%	99.1%
欧州 (@ 50Hz)	98.4%	98.5%	98.5%
CEC (@ 60Hz)	98.3%	98.7%	98.5%
一般仕様			
消費電力 (夜間)	< 100 W	< 100 W	< 100 W
IP 保護等級	IP20	IP20	IP20
筐体材質	鋼鉄	鋼鉄	鋼鉄
耐震性	IEEE-693-2005 高性能レベル*, ICC-ES AC156-2012**		
製品重量	1590.0kg (3505.0 ポンド)	1590.0kg (3505.0 ポンド)	1590.0kg (3505.0 ポンド)
製品寸法 (高さ×幅×奥行)	208.5 × 240.0 × 66.0cm (82.0 × 94.5 × 26.0 インチ)	208.5 × 240.0 × 66.0cm (82.0 × 94.5 × 26.0 インチ)	208.5 × 240.0 × 66.0cm (82.0 × 94.5 × 26.0 インチ)
使用時の周囲温度	-10° C ~ 50° C (14°F ~ 122°F) 最大電力時。55° C まで電力軽減。		
高度	1000m。これ以上の高度では容量低減あり。		
最大相対湿度	0 ~ 95% (結露なし)		
機能およびオプション			
冷却方式	強制対流冷却		
ディスプレイの種類	取り外し可能な多機能 LCD ディスプレイ (標準)		
通信インターフェース	RS485/Modbus 規格		
AC/DC 遮断器	負荷断路容量の DC 遮断器および AC ブレーカー (標準)		
地路検知 / 遮断	オプションの絶縁モニタリングまたはブレーカー付き GFDI		
サブアレイ結合器	さまざまな数量やトリップサイズに対応するオプションの外付け結合器		
規制認可			
Conext Core XC シリーズは、EMC 指令 (EN61000-6-2 および EN61000-6-4) ならびに低電圧指令 (EN50178) に関して CE マーキングを取得しています。			
Conext Core XC シリーズが適合する要件	French order of April 23, 2008 (フランス)、IEC 61727, PO 12.3 (スペイン)、アメリカのグリッド接続要件 (FERC 661/661A, FRCC, WECC, NERC PRC-024-1)、BDEW (ドイツ)、RD1663/200 (スペイン)、RD661/2007 (スペイン)、CEI-016 (イタリア)、ANRE Order 30/2013 (ルーマニア)、PEA (タイ)		

仕様は予告なく変更されることがあります。他の入力電位窓や電源出力もご利用いただけます。

*ZPA=1.0 g 2% 減衰、**1.78g の Seismic demand spectrum (地震デマンドスペクトル: SDS) および 0 Ip =1.5 の z/h (地上設置機器)