

DARFON

太陽光発電用マイクロインバータ

G320J

太陽光発電の最適化と 安定運用を実現

マイクロインバータは太陽電池モジュールで発電された直流電気をモジュール1枚ごとに効率よく交流に変換する次世代のパワーコディショナです。発電ロスを最小化するだけでなく、災害時の安全性にも優れており、長期の安定や運用が求められるこれからの太陽光発電の標準システムです。

Darfonマイクロインバータは公的な比較試験でその発電力の高さが証明されており、次世代パワエレ先進国の欧米太陽光発電マーケットで高い評価を受けています。



推奨



推奨

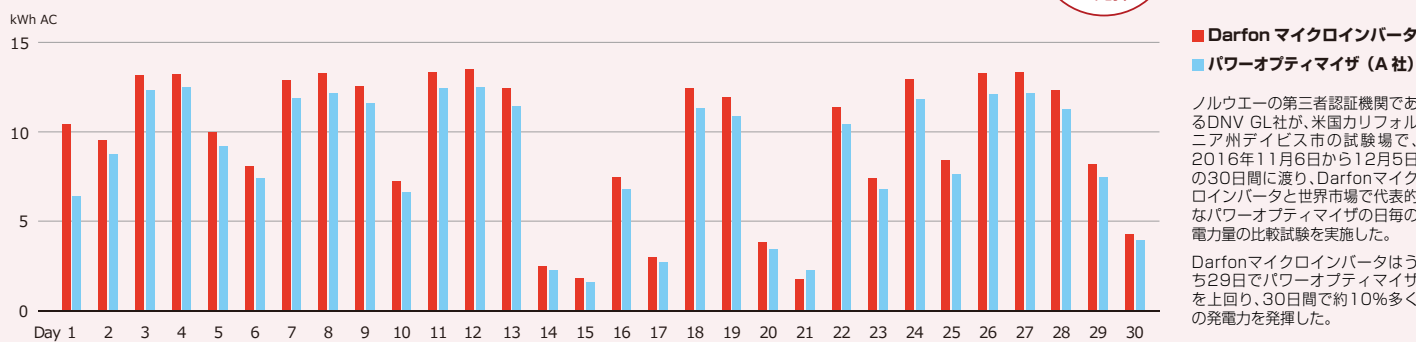


▶ モジュールの発電を無駄なく最大化するMLPE (Module-Level Power Electronics)

マイクロインバータはモジュールを1枚単位で制御します。部分影やモジュールの個体不良など発電所の状況に合わせた最適化を行い発電ロスを最小化します。Darfonマイクロインバータは、他のMLPE方式のパワーオプティマイザと比較しても、より高い発電力を発揮します。

MLPE 発電電力量比較テスト：「Darfon マイクロインバータ」vs「パワーオプティマイザ」

平均
約 **10%**
多くの発電力
を発揮



▶ 発電所の設計が自由なマイクロインバータ

モジュール1枚から設置できるため、配置設計の自由度が飛躍的に向上します。施工がシンプルに行え発電所設置の工期も大幅に短縮できます(30%~50%の短縮が可能)。防塵・防浸水(IP67)設計で、水上、営農などの用途にも適しています。また、従来型のパワーコンディショナが不要になることでイニシャルコストの削減にもつながります。

▶ 20年保証でコスト効果の高いマイクロインバータ

Darfonマイクロインバータは20年保証*。万一故障が発生しても1台ごとの修理対応が可能のため、発電を止めることがありません。また、パワーコンディショナで発生するメンテナンスや機器交換などに発生するコストも不要なためトータルコストが削減できます。

* ケーブル等一部付属部品を除きます。

▶ 非常時にも対応できる安心設計

水害や火災などが発生した際、感電や消火活動の妨げにならない、「ラピッドシャットダウン(緊急電力停止)」が可能です。水没した太陽光発電設備での感電防止にもつながります。

DARFON 太陽光発電用マイクロインバータ「G320J」

Product Information

製品仕様

PV モジュールからの入力 (DC)

インバータ 1 台あたりのパネル数	1
各パネルの公称電力 (STC)	300W
推奨 STC パネル電源	200~350W
最大パネル電圧	60V
動作電圧範囲	22~60V
MPPT 電圧範囲	24~45V
最小起動電圧	24V
パネルあたりの最大電流	12A

出力データ (AC)

公称定格電力	300W
公称周波数 (範囲)※	50 (47~53) Hz / 60 (57~63) Hz
力率	>0.99
全高調波歪み	<2%
公称電圧 / 範囲	210V / 184-228V
公称出力電流	1.43A
マックス 20A 回路のユニット	11 台

効率

ピーク効率	96.5%
CEC 荷重効率	96.0%
公称 MPPT 効率	>99.5%

機械および電気

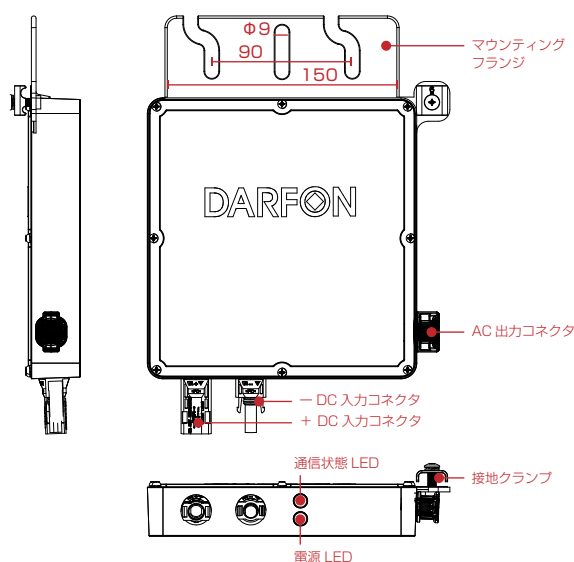
3 相構成	WYE Link
夜間の消費電力	<20mW
周囲動作温度 範囲	-40~65°C (-40~149° F)
内部動作温度 範囲	-40~85°C (-40~185° F)
サイズ (縦 x 横 x 厚み)	268mm x 195mm x 34mm
重量	1.3kg (2.9lbs)
冷却方法	自然対流 - ファンなし
耐候性評価	NEMA 6 または IP67

特徴

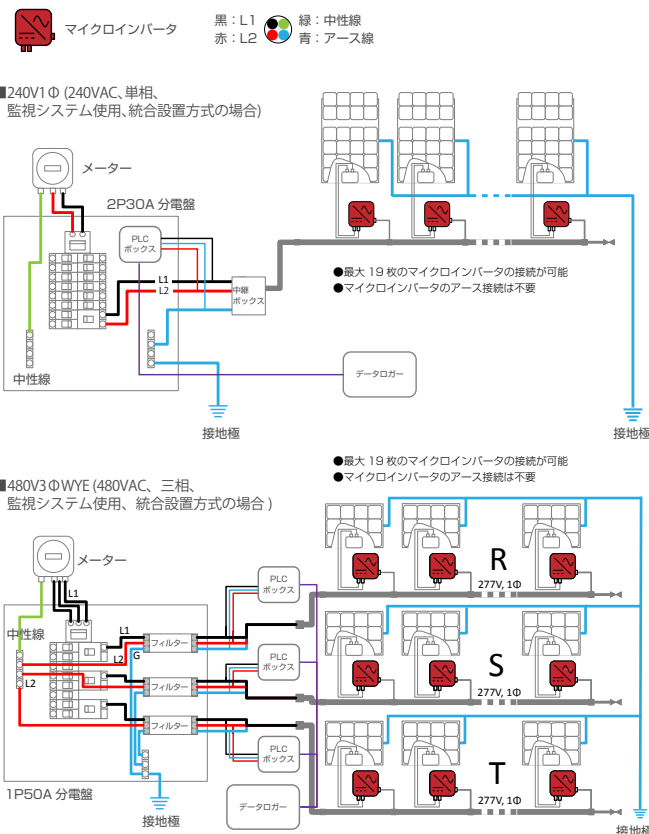
通信	PLC
コンプライアンス	UL 1741、FCC パート 15、クラス B、IEEE1547

※市場に対応するための周波数範囲が拡張されています。
※電圧オプション 210VAC で設定されています。

製品名称・サイズ (mm)



サンプル配線



品質認証・保証



<販売元>



電気機械設備総合コンサルタント

東北制御システム株式会社

〒984-0814 仙台市若林区南染師町 20-206

TEL: 022-266-1182 FAX: 022-711-3444

www.tc-system.jp

<輸入元>



紅祐産業株式会社

〒101-0026 千代田区神田佐久間河岸 84

サンユウビル 201

TEL: 03-5829-4545 FAX: 03-5829-4546

www.koyu-industrial.co.jp

●記載の仕様または機能は技術改善などにより予告なく変更する場合があります。

製品に対するお問い合わせ先: