

M70A_260



パフォーマンスと施工性を高めるファインデザイン

新スタンダード12回路 70kWパワーコンディショナ

製品特長：

- 6MPPT/12回路標準（高積載・18回路拡張可能）
- 端子毎最大24A入力。両面モジュールが接続できる *1
- MWクラス発電所のシステム設定、モニタリングに対応 *2
- ワイヤレス・ネット接続対応（Sub-1G、無線LAN 802.11） *3
- スマートフォンアプリ（APP）、クラウド接続対応 *4
- 一体型DC切断機、SPD、ストリングモニタリングシステム
- 自立設置：南北ストレート[DC入力⇒AC出力]レイアウト
- 前面開閉扉、ドローラッチ・ロック機構採用
- ユニット交換できるスマートクーリングファン
- 軽量アルミボディ、IP65対応

*1 最大入力電流が24A以内。直流入力仕様を満たすモジュールであること。

*2 D1J_100(産業用データコレクタ)を接続の上、MyDeltaSolar APPが必要です。

*3 D1J_100(産業用データコレクタ)と、PPM N1J_SB1 (Sub-1G通信ユニット)が必要です。

*4 D1J_100(産業用データコレクタ)をインターネットに接続しクラウド接続します。

Delta M70A_260

ワイヤレス・ネット接続とAPP

Sub-1G無線通信ユニット(標準搭載)。
産業用データコレクタ、D1J_100(オプション)をM70Aに接続、My DeltaSolar APP(スマートフォン用アプリケーション)を通じてサイト内のM70Aのシステム一括設定や、クラウドサーバーを通じて発電モニタリングができます。

ユニット交換できる スマートクーリングファン

冷却効果と動作音を抑え、ユニット交換でメンテナンスも簡単に。



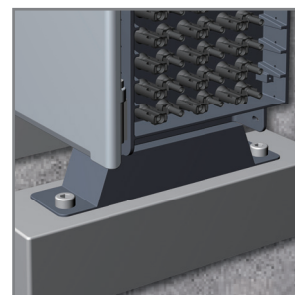
パワーコンディショナの設置

従来の壁掛け設置に加えて、床設置に対応。簡易基礎を用いて平地や、屋上設置に対応します。

壁掛け設置



平地・陸屋根設置



前面開閉扉、ドロールッチ・ロック機構

スクリー不要、配線作業がしやすい前面開閉扉を採用。
アルミダイキャスト採用、施工性を高めつつIP65、高耐久、高信頼性を実現するファインデザイン筐体です。



*1 12回路(6 MPPT X 2回路)までは逆流防止ヒューズは不要です。
1MPPT回路あたり3回路並列接続する場合、逆流防止ヒューズが必要となります。

12回路(標準) 70kW AC出力

マルチストリング6MPPT搭載、動作電圧範囲200V~1000V、スーパーワイドレンジ入力電圧。高変換効率98.8%により太陽電池モジュールで発電した電力を効率よくAC変換。



仕様諸元

型式	M70A_260		
直流入力	最大許容入力電圧	Max. input voltage	1100Vdc
	入力動作電圧範囲	Operational voltage range	200Vdc~1000Vdc
	定格入力電圧	Rated input voltage	600Vdc
	MPPT電圧範囲	MPPT voltage range	520Vdc~900Vdc
	起動電圧	Min. start up voltage	250Vdc
	最大入力電流(各入力/各MPPT回路)	Max. input current (per string/per MPPT)	24A / 24A
	MPPT回路数	Number of MPPT circuits	6
	入力回路数	Number of input connections	12 (18回路拡張可能) *1
交流出力 (連系運転)	定格出力	Rated output power	70kW
	最大容量	Max apparent output power	77kVA
	相数	Grid connection type	三相3線式
	定格出力電圧	Rated output voltage	AC400V / 420V / 440V
	運転電圧範囲	Operational voltage range	AC360V~AC480V
	定格出力周波数	Rated power frequency	50 / 60Hz
	諸性能	変換効率(定格/最大)	Rated efficiency (Max efficiency)
出力電流歪率		Output current distortion	総合3%以下、各次2%以下
待機電力(夜間)		Self consumption (Night)	2W未満
騒音レベル(正面から1m)		Acoustic noise	67.5dB(A)以下
防水防塵保護		Protection class	IP65相当
連系保護	電圧上昇抑制(AVR) 機能	Automatic voltage regulator	進相無効電力制御 / 出力制御
協調機能	力率一定制御	Constant power factor control	有り (1.0~0.8 (0.01刻み))
	その他	Others	復電後の遮断装置投入 (手動復帰有り)
端子台仕様	直流入力端子	DC terminal	H4コネクター (AMPHENOL社製)
	交流出力端子(連系)	AC terminal for grid connection	ねじ式端子台
インターフェイス	通信インターフェイス(方式)	Communication interface	RS-485, Sub-1G, (無線LAN(IEEE 802.11 b/g/n)オプション)
環境条件	使用温度	Operational temperature	-25℃~+60℃、定格出力: -25℃~+50℃
	設置場所	Installation location	屋外/重塩害対応
	使用湿度	Operational temperature and humidity	100%RH未満(ただし、結露なきこと)
	使用標高	Installation altitude	4000m以下
	サージ保護デバイス(SPD)	Surge protection device	クラス II (Type2)
外観	外形寸法(W/H/D)	Dimensions	699 x 629 x 264 mm (突起部除く)
	質量	Weight	69kg

*1 12回路(6 MPPT X 2回路)までは逆流防止ヒューズは不要です。

1MPPT回路あたり3回路並列接続する場合、逆流防止ヒューズが必要となります。

M70A_260 パワーコンディショナ長期保証

この長期保証契約はM70A_260本体のみに適用されます。他のパワーコンディショナ、オプション機器には適用されません。

オンサイト標準5長保証

5年オンサイト

無償保証

保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理、交換対応いたします。
お客様の故意、または過失による故障は対象外となります。

※ 摩耗部品（冷却ファンユニットなど）は延長保証の対象外となります。北海道、沖縄、離島はオンサイトサービス適用外となります。

オンサイト延長保証制度（有償）

Aプラン
合計10年保証

標準5年保証

5年延長保証（有償）

Bプラン
合計15年保証

標準5年保証

10年延長保証（有償）

Cプラン
合計20年保証

標準5年保証

15年延長保証（有償）

※ 摩耗部品（冷却ファンユニットなど）は延長保証の対象外となります。
北海道、沖縄、離島はオンサイトサービス適用外となります。

標準5年保証期間に加え、延長期間もオンサイト保証致します。
以下の場合は延長保証をお請けできませんのでご注意ください。

- ① 5年無償保証を申請していない
- ② 5年無償保証が付保されていない
- ③ 運転開始から1か月以内にお申込みいただいていない

センドバック延長保証制度（有償）

Aプラン
合計10年保証

標準5年保証

5年延長保証（有償）

Bプラン
合計15年保証

標準5年保証

10年延長保証（有償）

Cプラン
合計20年保証

標準5年保証

15年延長保証（有償）

※ 摩耗部品（冷却ファンユニットなど）は延長保証の対象外となります。

標準5年保証期間に加え、延長期間もオンサイト保証致します。
以下の場合は延長保証をお請けできませんのでご注意ください。

- ① 5年無償保証を申請していない
- ② 5年無償保証が付保されていない
- ③ 運転開始から1か月以内にお申込みいただいていない



- 外観・仕様は、改良のために予告なく変更する場合があります。
- 製品のご使用に関しては製品添付の取扱説明書をお読みください。
- 詳細な仕様に関するご質問は下記「販売店・代理店」までご連絡ください。

デルタ電子株式会社

エネルギーインフラ営業本部

電話：03-5733-1433（東京）

06-4798-0555（大阪）

<http://www.delta-japan.jp/>

太陽光発電
低圧産業用パワーコンディショナ

H5.5J_223 5.5kW
2MPPT
4回路入力

50kW低圧システム用パワコンの新定番

定格力率 0.95、定格出力 5.5kW (最大容量 5.8kVA)

- ・ 220%高積載対応 *1・ 最大入力電圧：480Vdc
- ・ スーパーワイドレンジ：30Vdc-480Vdc 入力
- ・ 起動電圧：35Vdc
- ・ 12A X 4 回路入力 (MPPT 毎、2 並列回路)
- ・ スーパー MPPT 回路搭載
- ・ 優れた放熱性能を生み出す、アルミダイキャスト・モノコックボディ
- ・ 本体高さ 346 mm / 業界 No.1 低スリム設計 *2
- ・ モニタリング、システム設定：PPM R3J-0B5 パワーモニター
- ・ 無線ルータ組み込み・遠隔監視オプション (PPG-RMCS01)

*1 最大積載率(過積載率)は、50kW ACシステムを構成した際のモジュール枚数を180枚 (モジュール：6インチ結晶セル60直、最大動作電流1pm 10A)とした場合を100とし、-10℃でのモジュール解放電圧を43Vとした場合の最大接続枚数の比率で計算。

*2 屋外設置マルチストリングパワコン。2019年5月末時点、当社調べによる。

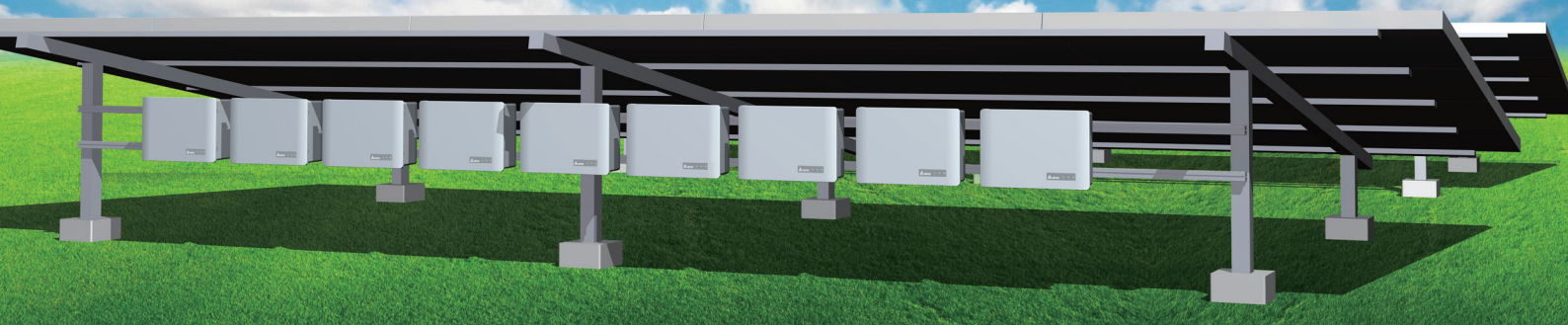
 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

JET認証取得済 (登録番号:MP-0173)

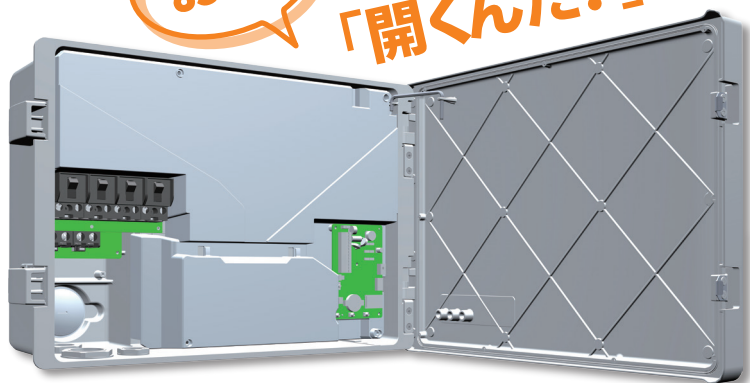
定格変換効率 **97.0%**
(最大変換効率 97.7%)

10年 オンサイト保証

保証期間内に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理、交換対応いたします。お客様の故意、または過失による故障は対象外となります。



おっ!
「開くんだ!」



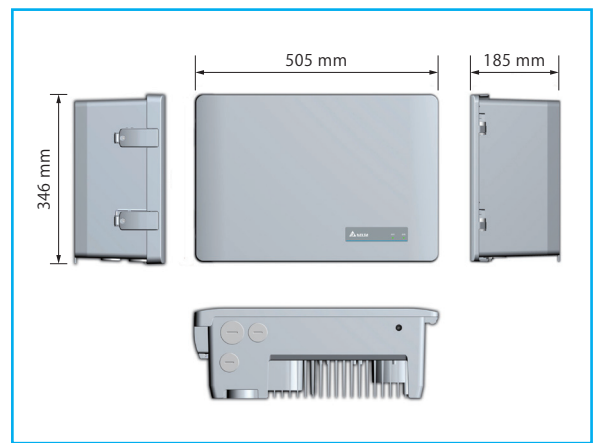
大きく開く「前面開閉扉」
ドローラッチ・ロック機構、ビスなしで
開閉できます。
配線メンテナンスがラクになりました。



製品仕様

型式	H5.5J_223
定格出力	5.5 kW
最大容量	5.8 kVA
定格力率	0.95
変換効率(力率0.95 定格/(最大))	97.0 % (97.7 %)
変換効率(力率1.0)	97.0 %
最大許容入力電圧	480 Vdc
入力動作電圧範囲	30 Vdc ~ 480 Vdc
定格入力電圧	320 Vdc
MPPT電圧範囲	30 Vdc ~ 480 Vdc
起動電圧	35 Vdc
最大入力電流(各入力/各MPPT回路)	12 A / 24 A
MPPT回路数/総入力回路数	2
自立運転機能	なし
パワーモニター	全量買取用 PPM R3J-0B5
設置場所	屋内 / 屋外 (重塩害地設置対応)
使用温度	-25℃ ~ +60℃ (定格出力電力: -25 ~ +40℃)
外形寸法 (W/H/D)	505 × 346 × 185 mm (突起部除く)
質量	19.5 kg
JET認証登録番号	MP-0173

外観寸法図



全量買取専用パワーモニター: PPM R3J-0B5 (別売り品) *1



*1 H5.5J_223はパワーモニターPPM R3J-0B5と組み合わせ使用してください。PPM R3J-0B5一台で最大32台のパワーコンディショナを一括管理できます。

別売り品

太陽光発電用遠隔監視制御装置 / PPG-RMCS01

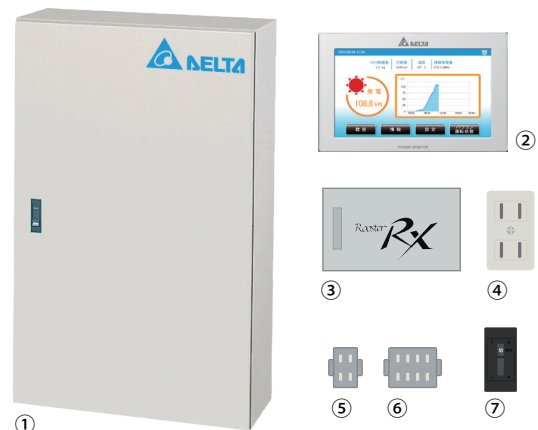
すぐに始められるシステムパッケージ

- | | |
|------------------------|----------------|
| ① PL型ブラボックス | ⑤ 安全ブレーカーHB型 |
| ② パワーモニター(PPM R3J-0B5) | ⑥ RS-485通信用端子台 |
| ③ 無線ルーター(SC-RRX110) | ⑦ 直流電源端子台 |
| ④ 3口コンセント | |

外形寸法(W×H×D) 300×500×165mm

質量 約5kg

※ご購入前に設置場所がSIMのサービスエリア内であることをご確認ください。
 ※直射日光があたらない場所に設置してください。
 ※本製品は、AC100Vの供給が必要です。



- 外観・仕様は、改良のために予告なく変更する場合があります。
- 製品のご使用に関しては製品添付の取扱説明書をお読みください。
- 詳細な仕様に関するご質問は下記「販売店・代理店」までご連絡ください。

デルタ電子株式会社

エナジーインフラ営業本部

電話: 03-5733-1433 (東京)

06-4798-0555 (大阪)

<http://www.delta-japan.jp/>