

M70A_260 70kWパワーコンディショナ

平地や陸屋根にも設置可能

従来の壁掛け設置に加え、床設置にも対応。簡易基礎を用いて平地や屋上設置が可能です。



メンテに優れた前面開閉扉やドロアラッチ・ロック機構を採用

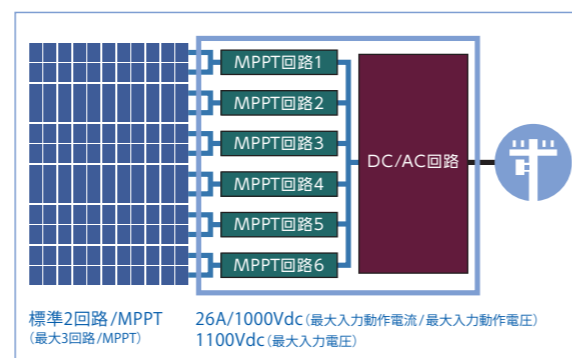
ネジを使わない「前面開閉扉」の採用で配線作業が容易。また、ぴったり閉まる密閉性の高い「ドロアラッチ・ロック機構」も採用しています。筐体はアルミダイキャスト製。防水防塵性能はIP65相当で、高耐久性・高信頼性を実現するファインデザインです。



高電流大判セル太陽電池に対応する最大入力電流26A/MPPT回路

182mm、210mm大判セル太陽電池モジュールの最大動作電流は14A～18A前後。太陽電池の高電流化に対し、分散型パワーコンディショナではMPPT回路の大容量化、高電流対応が課題でした。MPPT回路の入力電流容量が少ないと、MPPT回路がボトルネックとなり、発電した電力を効率よくDC/AC変換回路に渡せずストリングピークロスになってしまうためです。

M70A_260では大容量MPPT回路を搭載、最大入力動作電流26A、余裕で大判セルに対応、生涯発電量をUPします。



仕様: M70A_260 (70kW)

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	Operation voltage range	200Vdc～1000Vdc
	定格入力電圧	Rated input voltage	600Vdc
	MPPT電圧範囲	MPPT voltage range	460Vdc～900Vdc
	起動電圧	Min. startup voltage	250Vdc
	最大入力電流(各入力/各MPPT回路)	Max. input current (per string/per MPPT)	26A / 26A
	MPPT回路	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(最大出力)	Rated output power
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)	3.5W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
	連系保護協調機能	電圧上昇抑制(AVR)機能	Automatic voltage regulation
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 (AMPHENO社製)
	交流出力端子(連系)	AC terminal for grid connection	ネジ式端子台
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 802.11b/g/n)オプション)
環境条件	使用温度	Operation 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 devise	クラスII (type2)
	外 観	外形寸法(W×H×D)	Dimensions
質量		Weight	69kg

(*1) 12回路(6MPPT×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。