

取扱説明書 追補版（仕様）

住宅用太陽光発電システム構成機器表

代表システム

システム名称	LN320-ND160AV	LN432-ND160AV	LN512-ND160AV
太陽電池容量	3.20kW	4.32kW	5.12kW
太陽電池モジュール	ND-160AV×20	ND-160AV×27	ND-160AV×32
パワーコンディショナ	JH-S8S2	JH-L8S3	JH-L8S3
カラー電力モニタ	JH-RWL1	JH-RWL1	JH-RWL1
電力ケーブル	SZ-UC20×2	SZ-UC20×3	SZ-UC20×3
通信ケーブル	JH-YM151×1 JH-YS201×1	JH-YM151×1 JH-YS201×1	JH-YM151×1 JH-YS201×1

※ここに挙げましたシステム以外にも様々なシステム構成が可能です。

※太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。

※パワーコンディショナの欄は対応できる機種名を記載しています。

※上表以外のシステム構成機器、太陽電池容量は下表の通りです。

構成機器仕様

太陽電池モジュール仕様

太陽電池セルタイプ	形名	公称最大出力 (W)	公称最大出力動作電圧 (V)	公称最大出力動作電流 (A)	質量 (kg)	外形寸法 (mm)
多結晶	ND-191AV	191	24.31	7.86	16.0	1318×1004
	ND-160AV (AVL)	160	21.28	7.52	14.5	1165×990
	ND-153AU	153	20.30	7.54		
	ND-142CU	142	19.92	7.13		
	ND-071LU (RU)	71	9.96	7.13	10.5	1165×990 ^{※1}
	ND-114CV (CVL)	114	15.16	7.52	11.0	990×856
	ND-061LV (RV)	60.5	8.05	7.52	8.5	990×856 ^{※1}
	ND-061LVL (RVL)	60.5	8.05	7.52		
	NE-100CT (CQ)	100	20.38	4.91	9.9	945×802
	NE-050LT (RT)	50	10.19	4.91	7.2	945×802 ^{※1}
	NE-050LQ (RQ)	50	10.19	4.91		
	NE-53K1R	52.5	10.70	4.91	7.8	1535×280 ^{※2}
	NE-38K1R	38	7.74	4.91	6.5	1228×280 ^{※2}

(表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25℃での値です。)

※1 五角形 ※2 働き寸法

※上記太陽電池モジュールは代表例です。詳しくは、販売店にご相談ください。

パワーコンディショナ仕様

形名	JH-S8S2/JH-S9Y2 ^{*6}	JH-L8S3/JH-L9Y3 ^{*6}	JH-S9L11/JH-S9Z11 ^{*6}	JH-L9L12/JH-L9Z12 ^{*6}	
設置場所	屋外				
接続箱機能の有無	内蔵				
入力回路数	2回路	3回路	標準入力：1回路 低電圧入力：1回路	標準入力：1回路 低電圧入力：2回路	
定格入力電圧	DC250V		標準：DC250V（低電圧：140V）		
入力動作電圧範囲	DC80～350V		標準：DC80～350V（低電圧：40～175V）		
最大入力電圧	DC380V		標準：DC380V（低電圧：190V）		
定格出力電圧	連系時：AC202V、自立時：AC101V				
定格出力周波数	50Hz/60Hz				
定格出力	連系運転時	3kW	4.5kW	2.5kW	3.5kW
	自立運転時	1.5kW ^{*1}		1.25kW ^{*1}	1.5kW ^{*1}
定格電力変換効率	94.5% ^{*2}	94% ^{*2}	93.5% ^{*2}	93.0% ^{*2}	
出力基本波力率	0.95以上（定格の1/2～定格） ^{*7}				
出力電流ひずみ率	総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下（定格出力電流比）				
動作温度	-20℃～+40℃	-20℃～+40℃ ^{*3}	-20℃～+40℃	-20℃～+40℃ ^{*4}	
外形寸法 ^{*5}	560(W)×408(H) ×177(D)mm	637(W)×408(H) ×177(D)mm	560(W)×408(H) ×177(D)mm	637(W)×408(H) ×177(D)mm	
質量 ^{*5}	24kg	27kg	24kg	27kg	

パワーコンディショナ主回路方式（全機種共通）

主回路方式	
パワーコンディショナ方式	連系運転時：電圧型電流制御方式 自立運転時：電圧型電圧制御方式
スイッチング方式	PWM（パルス幅変調）方式
絶縁方式	高周波絶縁トランス内蔵方式
電気方式	単相二線式（単相三線式配電線に連系）
保護方式	
連系保護	系統不足電圧、系統過電圧、系統周波数低下、系統周波数上昇
単独運転検出	受動的方式、能動的方式

カラー電力モニタ仕様

形名	JH-RWL1/JH-RWZ1 ^{*6}	JH-RCM1 ^{*6}
タイプ	ネットワークタイプ	ベーシックタイプ
設置場所	屋内	
表示	7インチワイドカラー TFT液晶	5インチカラー液晶
最大消費電力	10W	8W
定格消費電力	5.5W(液晶点灯状態)	4W(液晶点灯状態)
動作温度	0℃～+40℃	
外形寸法	218(W)×163(H)×31(D)mm	170(W)×134.5(H)×28(D)mm
質量	0.7kg	0.5kg

通信ケーブル仕様

形名	JH-YM151	JH-YM301	JH-YS201	JH-YP101
接続場所	パワーコンディショナ ～カラー電力モニタ間	パワーコンディショナ ～カラー電力モニタ間	パワーコンディショナ ～売買センサー間	パワーコンディショナ ～パワーコンディショナ間
ケーブル長さ	15m	30m	20m	10m

※1 力率1.0の場合 ※2 接続箱機能含む

※3 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。

※4 周囲温度が38℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。

※5 取付け金具を含む

※6 グリーン電力証書取引において、自家消費電力量の遠隔検針はできません。

※7 JH-S8S2、JH-L8S3については「0.95以上（定格の1/8～定格）」です。