

太陽光発電システム／蓄電池システム構成機器仕様

● 下記構成機器は代表例です。詳しくは、販売店にご相談ください。

太陽電池モジュール 太陽電池モジュールの表記数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1000 W/m²、モジュール温度25℃での値です。

形名	NQ-256AF*1	NQ-225AG	NQ-159AG	NQ-103LG/RG	NQ-220AE	NQ-155AE	NQ-101LE/RE	NQ-210AD	NQ-148AD	NQ-095LD/RD	NU-226AH*5	NU-X22AF*5	NU-215AE*5
セル種類	単結晶												
公称最大出力	256W	225W	159W	103W	220W	155W	101W	210W	148W	95W	226W	220W	215W
公称最大出力動作電圧	27.53V	24.2V	17.1V	11.08V	23.66V	16.67V	10.86V	23.01V	16.22V	10.41V	25.69V	25.83V	25.09V
公称最大出力動作電流	9.30A	9.30A	9.30A	9.30A	9.30A	9.30A	9.30A	9.13A	9.13A	9.13A	8.80A	8.52A	8.57A
公称開放電圧	32.49V	28.48V	20.34V	13.56V	28.38V	20.27V	13.51V	27.75V	19.82V	13.21V	30.81V	30.53V	30.61V
公称短絡電流	9.95A	9.95A	9.95A	9.95A	9.95A	9.95A	9.95A	9.72A	9.72A	9.72A	9.38A	9.02A	9.13A
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1318×990 ×46mm	1165×990 ×46mm	856×990 ×46mm	1092×990 ×46mm*2,3	1165×990 ×46mm	856×990 ×46mm	1092×990 ×46mm*2,3	1165×990 ×46mm	856×990 ×46mm	1092×990 ×46mm*2,3	1318×1004×38.5mm		
質量	17.0kg	14.5kg	11.0kg	10.0kg	14.5kg	11.0kg	10.0kg	14.5kg	11.0kg	10.0kg	15.5kg	15.5kg	14.7kg

形名	NU-205AD*5	NU-210AH	NU-197AH	NU-65K5H	NU-51K5H	NT-61K5E	NT-43K5E	NT-59K5C	NT-42K5C	ND-196AC*1	ND-180AF	ND-175AC	ND-170HB*1
セル種類	単結晶									多結晶			
公称最大出力	205W	210W	197W	65W	50.5W	61W	43W	59W	42W	196W	180W	175W	170W
公称最大出力動作電圧	24.85V	22.83V	22.44V	14.58V	11.33V	11.41V	8.04V	11.26V	8.02V	24.54V	21.85V	21.61V	21.36V
公称最大出力動作電流	8.25A	9.20A	8.78A	4.6A	4.46A	5.35A	5.35A	5.24A	5.24A	7.99A	8.24A	8.10A	7.96A
公称開放電圧	30.57V	28.06V	26.96V	17.90V	13.92V	13.93V	9.84V	13.82V	9.84V	29.86V	26.82V	26.32V	26.02V
公称短絡電流	8.84A	9.73A	9.37A	4.68A	4.68A	5.61A	5.61A	5.56A	5.56A	8.62A	8.76A	8.68A	8.60A
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1318×1004 ×46mm	1165×990 ×46mm	1165×990 ×46mm	1535×280 ×30.2mm*4	1228×280 ×30.2mm*4	1535×280 ×29.7mm*4	1228×280 ×29.7mm*4	1535×280 ×29.7mm*4	1228×280 ×29.7mm*4	1318×1004 ×46mm	1165×990×46mm		
質量	16.0kg	13.5kg	13.5kg	6.0kg	5.0kg	6.1kg	5.0kg	6.1kg	5.0kg	16kg	14.5kg	14.5kg	15.5kg

蓄電池本体

形名	JH-WB1711	JH-WB1621	JH-WB1622	JH-WB1821
設置場所	屋内	屋外/屋内*6		
公称容量 (定格容量*7)*8	6.5kWh (6.3 kWh)	4.2kWh (4.0kWh)	8.4kWh (8.0kWh)	
対応蓄電池モジュール	JH-AB05×2	JH-AB04×2	JH-AB04×4	
動作温度	-10℃～+40℃			0℃～+40℃
外形寸法 (幅×奥行×高さ)*9	520×263× 500mm	500×360× 605mm	700×360×605mm	
質量	約69kg	約77kg	約135kg	
接続可能なパワー コンディショナ*10	JH-55JT3/42JT2/ 55HM3P/42HM2P	JH-55JT3/42JT2/55HM3P/ 42HM2P/55GM3P/42GM2P		JH-55JT3/42JT2
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB102/YB202 JH-YB101/YB201			

電力モニタ

形名	JH-RWL7Y/RWL7Z	JH-RWL2Y
タイプ	マルチエネルギーモニタ (ネットワークタイプ)	カラー電力モニタ (ネットワークタイプ)
設置場所	屋内	
出力制御対応	○*12	○*12
表示	7インチカラー (タッチパネル)	3.5インチカラー
定格消費電力*11	5.0W (無線通信時)	3.1W
動作温度	0℃～+40℃	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	175×27×137mm*13	128×19.3×120mm*13
質量	0.5kg*13	0.3kg*13
他システムとの連動	蓄電池システム	

エネルギーコントローラ

形名	JH-RV11	
名称	計測制御ユニット	機器連携コントローラ
ユニット形名	JH-RVA1	JH-RVB1
設置場所	屋内	
出力制御対応	○*12	
定格消費電力	2W	5W
動作温度	0℃～+40℃	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	87×50× 320mm*9	25×80× 108mm*14
質量	約0.5kg	約0.1kg*14
同梱 CTセンサー	個数：2ヶ、ケーブル長：1.5m 適用最大電流：120A 測定可能電線直径：16mm以下	

RPRセンサー

形名	JH-AS50	JH-AS51
適用最大電流	120A	240A
測定可能電線直径	16mm以下	24mm以下
ケーブル長さ	20m	

蓄電池ケーブル

形名	JH-YB101/ YB102	JH-YB201/ YB202
接続箇所	パワーコンディショナ～蓄電池間	
ケーブル長さ	10m	20m

通信ケーブル

形名	JH-YM151	JH-YM301	JH-YS201	JH-YP101
接続場所	パワーコンディショナ～ 電力モニタまたは計測制御ユニット間		パワーコンディショナ～ 電力センサー間	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 設置は横置き(長辺を横方向)限定です。
*2 ヒス頭含まず。
*3 コーナモジュールの詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。
*4 寸法寸法
*5 設置はYG架台を除き横置き(長辺を横方向)限定です。
*6 屋内設置の場合は別途設置用金具(JH-WBD02)が必要です。横置きはできません。

*7 JIS C 8715-1の規定に基づいた値です。
*8 実際に使用できる容量は、使用する機器や蓄電池の内部温度によって変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。
*9 突起部を含みます。
*10 パワーコンディショナ1台につき、1台の蓄電池本体を接続できます。
*11 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。

*12 出力制御を機能させるためには、出力制御対応パワーコンディショナと本機を組み合わせ設置したうえで、機器設定を行う必要があります。また、後日ソフトウェアアップデートが必要な場合があります。詳しくはお買い上げの販売店にご確認ください。
*13 取り付け金具を含みます。
*14 突起部とスタンド部を除きます。

パワーコンディショナ

太陽電池パワーコンディショナ										
形名	JH-40FD2P	JH-45FD3P	JH-35FB2	JH-40FB2	JH-40HB2	JH-45HB3	JH-45GB3	JH-55GB3	JH-55FC3P	JH-55FC4P
設置場所 ^{*1}	屋外/屋内				屋外/屋内(重塩害対応)				屋外	
入力回路数 ^{*2}	2回路		3回路		2回路		3回路		3回路	4回路
定格入力電圧	DC280V	DC250V	DC280V				DC320V		DC250V	
入力運転電圧範囲 ^{*3}	DC80V~420V				DC30V~450V					
最大入力電圧	DC450V				DC420V					
最大入力電力 ^{*4}	2.1kW	1.8kW	2.1kW		2.5kW		5.5kW		2.1kW	1.6kW
定格出力	連系運転時 ^{*5,A}		4.0kW		4.5kW		5.5kW		5.5kW ^{*12}	5.5kW ^{*13}
	自立運転時 ^{*6}		1.5kW		1.0					
定格力率 ^{*7}					+1.3W					
夜間消費電力 ^{*8}							+0.1W			
電力変換効率 ^{*9}	95%						96.5%		94%	
動作温度					-20℃~+40℃					
運転音 ^{*10}	28dB				27dB				41 (38) dB	
外形寸法 ^{*11} (幅×奥行×高さ)	630×186×325mm		600×181×400mm		540×168×360mm		600×181×400mm		666×201×429mm	
質量 ^{*11}	25kg	26kg	24kg		19kg	20kg	27kg		25kg	27kg

一体型(ハイブリッド)パワーコンディショナ				
形名	JH-55HM3P/55GM3P	JH-42HM2P/42GM2P	JH-55JT3	JH-42JT2
設置場所 ^{*1}	屋外			
入力回路数 ^{*2}	太陽電池:3、蓄電池:1	太陽電池:2、蓄電池:1	太陽電池:3、蓄電池:1	太陽電池:2、蓄電池:1
定格入力電圧	蓄電池 DC102.4V		DC204.8V ^{*15} /DC102.4V	
	太陽電池 DC250V	DC270V	DC280V	
入力運転電圧範囲(太陽電池) ^{*3}	DC80V~420V			
最大入力電圧(太陽電池)	DC450V			
最大入力電力(太陽電池) ^{*4}	2.1kW	2.3kW		
定格出力 ^{*5}	連系運転時		5.5kW ^{*13,A} (蓄電池のみ:2.0kW)	
	自立運転時 ^{*6}		2.0kW ^{*16}	
定格力率 ^{*7}	1.0 ^{*14}		0.95	
夜間消費電力 ^{*8}	+9W	+10W	+9W	+10W
電力変換効率(太陽電池) ^{*9}	93%(力率1.0時)		95.5%(力率1.0時) 95%(力率0.95時)	96%(力率1.0時) 95.5%(力率0.95時)
動作温度	-20℃~+40℃ ^{*13}		-20℃~+40℃	
運転音 ^{*10}	41 (35) dB			
外形寸法 ^{*11} (幅×奥行×高さ)	666×201×429mm			
質量 ^{*11}	約29kg	約28kg	約24kg	

上記構成機器は代表例です。詳しくは販売店にご相談ください。

- ※1 屋内に設置する場合、別途開閉器が必要です。
 ※2 全ての太陽電池入力回路を使用しなければ、定格出力いっぱいまで出力できません。(JH-45GB3/45HB3を除く)
 ※3 パワーコンディショナを起動する際は、いずれかの入力端子に100V以上(JH-35FB2/40FB2は95V以上、JH-45GB3/55GB3/40HB2/45HB3は35V以上)の入力電圧が必要です。
 ※4 パワーコンディショナが電力変換可能な1入力回路当たりの最大電力です。値は小数点第2位以下を切り捨てています。

- ※5 気象条件・立地条件・設置条件、周囲温度や使用する機器、蓄電池残量などの諸条件により、パワーコンディショナおよび蓄電池の保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。
 ※6 力率1.0の自立負荷接続の場合。
 ※7 JET認証取得時の力率です。
 ※8 使用する電力モニターおよびエネルギーコントローラの定格消費電力を加算してください。
 ※9 JIS C 8961に基づいて測定した値です。また、太陽電池の電力変換効率は接続箱機能を含みます。

パワーコンディショナ共通仕様

接続箱機能	有り
主回路制御方式	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: JH-40FD2P/45FD3P/55FC3P/55FC4P、および、ハイブリッドパワーコンディショナ(JH-55JT3/42JT2除く)の太陽電池入力トランスレス: 太陽電池パワーコンディショナ(JH-40FD2P/45FD3P/55FC3P/55FC4P除く)、JH-55JT3/42JT2、および、一体型パワーコンディショナの蓄電池入力
相数	単相二線(単相三線に接続)
定格出力電圧	連系運転時:AC202V、自立運転時:AC101V
定格出力周波数	50Hz/60Hz
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
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、新型能動的方式
出力制御対応	○

開閉器

形名	JH-AK01	
設置場所	屋外	
最大入力電圧	DC450V	
入力	回路数	3回路
	定格電流	10A/回路
外形寸法 ^{*17} (幅×奥行×高さ)	265×124×279mm	
質量	2.3kg	
使用温度	-20℃~+50℃	

電力センサー

形名	JH-AS04	JH-AS05
設置場所	屋内	
定格電流	120A	250A

- ※10 運転時にJIS C 8980に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大きいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。
 ※11 取り付け金具を含みます。
 ※12 周囲温度が37℃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。
 ※13 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。

- ※14 系統連系規程に準拠する為、出荷時の定格力率が0.95となる場合があります。
 ※15 JH-WB1821と接続した場合
 ※16 周囲温度が33℃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。その場合、機器のご使用状況によっては、自立運転で利用できる電力よりも機器の消費電力が大きくなることを示すメッセージを表示することがあります。
 ※17 突起部を含みます。
 ※A 力率1.0時
 ※B 力率1.0/0.95時
 TINSJ0514SNZQ
 18D①