

太陽光発電システム／蓄電池システム構成機器仕様

太陽電池モジュール

形名	NQ-256AF ^{※1}	NQ-220AE	NQ-155AE	NQ-101LE/RE	NQ-210AD	NQ-148AD	NQ-095LD/RD	NQ-203AD	NQ-143AD	NQ-092LD/RD	NQ-198AC	NQ-140AC	NU-X22AF ^{※1}	NU-215AE ^{※1}
セル種類	単結晶													
公称最大出力	256W	220W	155W	101W	210W	148W	95W	203W	143W	92W	198W	139.5W	220W	215W
公称最大出力動作電圧	27.53V	23.66V	16.67V	10.86V	23.01V	16.22V	10.41V	22.77V	16.03V	10.31V	22.40V	15.79V	25.83V	25.09V
公称最大出力動作電流	9.30A	9.30A	9.30A	9.30A	9.13A	9.13A	9.13A	8.92A	8.92A	8.92A	8.84A	8.84A	8.52A	8.57A
公称解放電圧	32.49V	28.38V	20.27V	13.51V	27.75V	19.82V	13.21V	27.68V	19.74V	12.77V	27.50V	19.64V	30.53V	30.61V
公称短絡電流	9.95A	9.95A	9.95A	9.95A	9.72A	9.72A	9.72A	9.53A	9.53A	9.53A	9.50A	9.50A	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	990×856 ×46mm	1092×990 ×46mm ^{※2,3}	1165×990 ×46mm	990×856 ×46mm	1318×1004 ×38.5mm	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	14.5kg	11.0kg	15.5kg	14.7kg

形名	NU-205AD ^{※1}	NU-200AB ^{※1}	NU-172BB	NU-122CB	NU-081LB/RB	NT-61K5E	NT-43K5E	NT-59K5C	NT-42K5C	NB-245AB ^{※1}	ND-196AC ^{※1}	ND-175AC	ND-170HB ^{※1}	ND-170AA
セル種類	単結晶										多結晶			
公称最大出力	205W	200W	172W	122W	81W	61W	43W	59W	42W	245W	196W	175W	170W	170W
公称最大出力動作電圧	24.85V	24.79V	21.08V	14.96V	9.93V	11.41V	8.04V	11.26V	8.02V	40.50V	24.54V	21.61V	21.36V	21.36V
公称最大出力動作電流	8.25A	8.07A	8.16A	8.16A	8.16A	5.35A	5.35A	5.24A	5.24A	6.05A	7.99A	8.10A	7.96A	7.96A
公称解放電圧	30.57V	30.31V	26.28V	18.77V	12.51V	13.93V	9.84V	13.82V	9.84V	48.80V	29.86V	26.32V	26.02V	26.02V
公称短絡電流	8.84A	8.76A	8.67A	8.67A	8.67A	5.61A	5.61A	5.56A	5.56A	6.43A	8.62A	8.68A	8.60A	8.60A
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1318×1004×46mm		1165×990 ×46mm	856×990 ×46mm	1092×990 ×46mm ^{※2,3}	1535×280 ×29.7mm ^{※4}	1228×280 ×29.7mm ^{※4}	1535×280 ×29.7mm ^{※4}	1228×280 ×29.7mm ^{※4}	1559×798 ×46mm	1318×1004 ×46mm	1165×990×46mm		
質量	16.0kg		14.5kg	11.0kg	10.0kg	6.1kg	5.0kg	6.1kg	5.0kg	15.0kg	16kg	14.5kg	15.5kg	14.5kg

蓄電池本体

形名	JH-WB1621	JH-WB1622	JH-WB1503	JH-WB1401	JH-WB1402
設置場所	屋外／屋内 ^{※5}		屋外	屋内	屋外
公称容量	4.2kWh	8.4kWh	9.6kWh	4.8kWh	
定格容量	4.0kWh	8.0kWh	8.8kWh	4.4kWh	
対応蓄電池モジュール	JH-AB04×2	JH-AB04×4	JH-AB02×8	JH-AB02×4	
動作温度	0℃～+40℃				
外形寸法(幅×奥行×高さ) ^{※6}	500×360×605mm	700×360×605mm	650×360×705mm(メイン/サブ)	500×500×507mm	650×360×705mm
質量	約77kg	約135kg	メイン:約115kg/サブ:約110kg	約110kg	約120kg
接続可能なパワー コンディショナ ^{※7}	ハイブリッドパワーコンディショナ (JH-55GM3P/42GM2P)		ハイブリッドパワーコンディショナ (JH-55GM3P/42GM2P/55FM3P)	ハイブリッドパワーコンディショナ (JH-55GM3P/42GM2P/55FM3P/42FM2P/42EM2P)	
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB101/YB201		—		

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	JH-YB201
接続箇所	パワーコンディショナ～蓄電池間 (JH-WB1621/1622専用)	
ケーブル長さ	10m	20m

電力センサー

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

電力モニタ

形名	JH-RWL6/L6V/L6W	JH-RWL7/L7W	JH-RWL2A	JH-RSN1
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)	電力モニタ (ベーシックタイプ)
設置場所	屋内			
出力制御対応	○ ^{※9}	○ ^{※9}	○ ^{※9}	×
表示	7インチカラー (タッチパネル)		3.5インチカラー	セグメント LED
定格消費電力 ^{※8}	5.0W (無線通信時)		3.1W	2.0W
動作温度	0℃～+40℃			
外形寸法(幅×奥行×高さ)	175×27×137mm ^{※10}		128×19.3×120mm ^{※10}	128×20×120mm
質量	0.5kg ^{※10}		0.3kg ^{※10}	0.2kg
他システムとの連動	蓄電池システム/エコキュート	蓄電池システム	—	

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

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。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 設置は横置き(長辺を横方向)限定です。 ※5 屋内に設置する場合は別途屋内設置
用金具 (JH-WBD02) が必要です。
※2 ビス頭含まず。
※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。 ※6 突起部を含みます。
※4 動き寸法

- ※7 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。
※8 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。
※9 太陽光発電システムとして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電力モニタを組合わせて設置した
うえで、後日電力モニタのソフトウェアアップデートおよび機器設定を行う必要があります。Webモニタリングサービ
ス(無料)にご加入頂くと、お客様によるソフトアップデート申請後、自動で電力モニタのソフトウェアがアップデー
トされます。

- ※10 取り付け金具を含みます。

パワーコンディショナ

形名	太陽電池パワーコンディショナ									
	JH-45DD3P/ 45FD3P	JH-55ED3P/ 55FD3P	JH-40DD2P/ 40FD2P	JH-35FB2	JH-40FB2	JH-45GB3	JH-55GB3	JH-55DC3P/ 55FC3P	JH-55DC4P/ 55FC4P	
設置場所 ^{*1}	屋外/屋内	屋外(重塩害対応)	屋外/屋内	屋外/屋内(重塩害対応)		屋外/屋内(重塩害対応)		屋外		
多数台連系対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
出力制御対応 ^{*2}	○(JH-45FD3Pのみ)	○(JH-55FD3Pのみ)	○(JH-40FD2Pのみ)	-	-	○	○	○(JH-55FC3Pのみ)	○(JH-55FC4Pのみ)	
入力回路数 ^{*3}	3回路		2回路		3回路		3回路	3回路	4回路	
定格入力電圧	DC250V	DC280V	DC280V		DC280V	DC320V	DC250V			
入力運転電圧範囲 ^{*4}	DC80V~420V	DC40V~420V	DC80V~420V		DC30V~450V		DC80V~380V			
最大入力電圧	DC450V									
最大入力電力 ^{*5}	1.8kW	2.1kW	2.1kW		2.1kW	2.5kW	2.1kW	1.6kW	1.6kW	
定格出力	連系運転時 ^{*6}	4.5kW	5.5kW ^{*13}	4.0kW	3.5kW	4.0kW	4.5kW	5.5kW	5.5kW ^{*12}	5.5kW ^{*13}
	自立運転時 ^{*7}	1.5kW								
夜間消費電力 ^{*8}	+1.3W	+1.9W	+1.3W		+1.3W		+0.1W		+0.1W	
電力変換効率 ^{*9}	95.0%		95.0%		96.5%		94.0%			
動作温度	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃ ^{*13}	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃		-20℃~+40℃		-20℃~+40℃ ^{*12}	-20℃~+40℃ ^{*13}	
運転音 ^{*10}	28dB	30dB	28dB	27dB		27dB		41(38)dB		
外形寸法 ^{*11} (幅×奥行×高さ)	630×186×325mm		600×181×400mm		600×181×400mm		666×201×429mm			
質量 ^{*11}	26kg	27kg	25kg	24kg		27kg		25kg	27kg	

形名	ハイブリッドパワーコンディショナ		
	JH-55FM3P/55GM3P	JH-42EM2P/42FM2P/42GM2P	
設置場所 ^{*1}	屋外		
多数台連系対応	○	○(新型能動的方式)	
出力制御対応 ^{*2}	○	○(JH-42FM2Pのみ)	
入力回路数 ^{*3}	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	
	太陽電池	DC250V	DC270V
入力運転電圧範囲(太陽電池) ^{*4}	DC80V~420V		
最大入力電圧(太陽電池)	DC450V		
最大入力電力(太陽電池) ^{*5}	2.1kW	2.3kW	
最大出力	連系運転時 ^{*6}	5.5kW ^{*13} (蓄電池のみ:2.0kW)	4.2kW(蓄電池のみ:2.0kW)
	自立運転時 ^{*7}	1.5kW	
電力変換効率(太陽電池) ^{*9}	93.0%		
動作温度	-20℃~+40℃ ^{*13}		
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	

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} 出力制御対応パワーコンディショナだけでは出力制御できません。対応するためには、出力制御に対応した電力モニタが必要です。

^{*3} 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を除く)

^{*4} 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-55ED3P/55FD3Pは50V以上、JH-45GB3/55GB3は35V以上)の入力電圧が必要です。

^{*5} 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。

^{*6} 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。

^{*7} 力率1.0の場合。

^{*8} 使用する電力モニタ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。

^{*10} 運転時にJIS C 8980に基づき無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。

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: 太陽電池パワーコンディショナ(JH-35FB2/40FB2/45GB3/55GB3除く)、および、ハイブリッドパワーコンディショナの太陽電池入力トランスレス: ハイブリッドパワーコンディショナの蓄電池入力、および、JH-35FB2/40FB2/45GB3/55GB3
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
出力基本波力率	連系運転時0.95以上(定格の1/2~定格出力)
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、能動的方式

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 ^{*14} (幅×奥行×高さ)	265×124×279mm	
質量	2.3kg	
使用温度	-20℃~+50℃	

^{*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。

^{*10} 運転時にJIS C 8980に基づき無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} 突起部を含みます。