

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-210AD	NQ-148AD	NQ-095LD/RD	NQ-203AD	NQ-198AC	NQ-198PX	NQ-195AA	NQ-143AD	NQ-140AC	NQ-092LD/RD	NB-245AB ^{*3}
セル種類	単結晶										
公称最大出力	210W	148W	95W	203W	198W	198W	195W	143W	139.5W	92W	245W
公称最大出力動作電圧	23.01V	16.22V	10.41V	22.77V	22.40V	22.40V	22.32V	16.03V	15.79V	10.31V	40.50V
公称最大出力動作電流	9.13A	9.13A	9.13A	8.92A	8.84A	8.84A	8.74A	8.92A	8.84A	8.92A	6.05A
公称開放電圧	27.75V	19.82V	13.21V	27.68V	27.50V	27.50V	27.41V	19.74V	19.64V	12.77V	48.80V
公称短絡電流	9.72A	9.72A	9.72A	9.53A	9.50A	9.50A	9.40A	9.53A	9.50A	9.53A	6.43A
外形寸法 (長さ×幅×厚み)	1165×990 ×46mm	856×990 ×46mm	1092×990 ×46mm ^{*1,2}	1165×990×46mm			856×990×46mm			1092×990 ×46mm ^{*1,2}	1559×798 ×46mm
質量	14.5kg	11.0kg	10.0kg	14.5kg			11.0kg			10.0kg	15.0kg

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

蓄電池本体

形名	JH-WB1503	JH-WB1401	JH-WB1402	JH-WB1201
設置場所	屋外	屋内	屋外	
公称容量	9.6kWh	4.8kWh		
定格容量	8.8kWh	4.4kWh		
動作温度	0℃～+40℃			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	650×360 ×705mm ^{*5} (メイン/サブ)	500×500 ×507mm ^{*5}	650×360 ×705mm ^{*5}	700×250 ×1300mm
質量	メイン:約115kg サブ:約110kg	約110kg	約120kg	約160kg

RPRセンサー

形名	JH-AS50	JH-AS51
設置場所	屋内	
適用電流	0.01A～120A	0.01A～240A
許容最大電流	300A	
ケーブル長さ	20m	

電力モニタ

形名	JH-RWL6/L6V/L6W	JH-RWL5/L7/L7W	JH-RWL3A	JH-RWL2A	JH-RCM1 ^{*8}
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)		カラー電力モニタ (ベーシックタイプ)
設置場所	屋内				
表示	7インチカラー TFT液晶			3.5インチカラー TFT液晶	5インチカラー液晶
定格消費電力 ^{*6}	5.0W (無線通信時)			3.1W	4.0W
動作温度	0℃～+40℃				
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	175×27×137mm ^{*7}			128×19.3 ×120mm ^{*7}	170×28 ×134.5mm
質量	0.5kg ^{*7}			0.3kg ^{*7}	0.5kg
制御可能なシステム	太陽光発電システム/ 蓄電池システム/ エコキュート		太陽光発電システム/ 蓄電池システム		太陽光発電システム

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～ 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

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 ビス頭含まず。

※3 設置は横置き(長辺を横方向)限定です。

※5 突起部を含みます。

※7 取り付け金具を含みます。

※2 コーナー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 働き寸法

※6 工場出荷時の明るさ設定で、画面点灯中の値です。

※8 多数台連系には対応していません。

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-40CD3P	JH-45CD3P /45DD3P /45FD3P	JH-55ED3P /55FD3P	JH-40DD2P /40FD2P	JH-48CD2P	JH-35CB2	JH-40CB2	JH-MOB2P	JH-S1C2P	JH-M1C2P	JH-L1C3P	JH-G1C3P /55DC3P /55FC3P	JH-G1C4P /55DC4P /55FC4P	JH-S1Z11P	JH-L1Z12P	JH-55ED3N /55FD3N ^{※12}														
設置場所 ^{※1}	屋外/屋内		屋外(塩害対応)	屋外/屋内		屋外/屋内(塩害対応)		屋外/屋内		屋外																				
多数台連系対応	-		○ ^{※13} (JH-45CD3Pを除く)	○ ^{※13}		-		-		○ ^{※13} (JH-G1C3Pを除く)		○ ^{※13} (JH-G1C4Pを除く)		-		○ ^{※13}														
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)		○(JH-55FD3Nのみ)															
入力回路数 ^{※3}	3回路			2回路			3回路			4回路		2回路(低1回路)	3回路(低2回路)	3回路																
定格入力電圧	DC250V		DC280V	DC280V				DC250V				DC250V(低140V)		DC280V																
入力運転電圧範囲 ^{※4}	DC80V~420V		DC40V~420V	DC80V~420V				DC80V~380V				DC80V~380V(低40V~175V)		DC40V~420V																
最大入力電圧	DC450V						DC420V						DC420V(低190V)		DC450V															
最大入力電力 ^{※5}	1.6kW	1.8kW	2.1kW		2.5kW		2.1kW		1.8kW	2.1kW	1.6kW	2.1kW	1.6kW	1.8kW(低1.1kW)	2.1kW(低1.1kW)	2.1kW														
定格出力	連系 ^{※6} 4.0kW ^{※14}		4.5kW ^{※15}		5.5kW ^{※16}		4.0kW		4.8kW ^{※17}		3.5kW		4.0kW		3.4kW		4.0kW		4.5kW ^{※15}		5.5kW ^{※15}		5.5kW ^{※16}		2.5kW		3.5kW		5.5kW ^{※16}	
自立 ^{※7}	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
夜間消費電力 ^{※8}	+1.3W		+1.9W		+1.3W		+1.2W		+1.1W		+0.1W		+0.1W		+1.9W															
電力変換効率 ^{※9}	95.0%						94.5%						94.0%		93.5%		95.0%													
動作温度	-20℃~+40℃ ^{※14}		-20℃~+40℃ ^{※15}		-20℃~+40℃ ^{※16}		-20℃~+40℃		-20℃~+40℃ ^{※17}		-20℃~+40℃		-20℃~+40℃ ^{※15}		-20℃~+40℃ ^{※16}		-20℃~+40℃		-20℃~+40℃ ^{※16}											
運転音 ^{※10}	27dB		28dB		30dB		28dB		27dB		35(33)dB		41(38)dB		35(33)dB		41(38)dB		30dB											
外形寸法 ^{※11} (幅×奥行×高さ)	630×186×325mm				630×186×325mm		600×181×400mm		600×180×400mm		666×201×429mm				630×186×325mm															
質量 ^{※11}	26kg		27kg/26kg/26kg		27kg		25kg		27kg		25kg		27kg		22kg		25kg		27kg											

形名	一体型パワーコンディショナ		蓄電池パワーコンディショナ	
	JH-55FM3P ^{※19}	JH-42EM2P/42FM2P ^{※20}	JH-20CL1	
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	
太陽電池:1、蓄電池:1	太陽電池:1、蓄電池:1		太陽電池:1、蓄電池:1	
定格入力電圧	DC102.4V			
蓄電池	DC250V			
太陽電池	DC250V		DC270V	
DC250V	DC250V		DC250V	
入力運転電圧範囲(太陽電池) ^{※4}	DC80V~420V		DC80V~380V	
最大入力電圧(太陽電池)	DC450V			
DC420V	DC420V		DC420V	
最大入力電力(太陽電池) ^{※5}	2.1kW		2.3kW	
2.1kW	2.1kW		2.1kW	
最大出力	連系時 ^{※6} 5.5kW ^{※16} (蓄電池のみ:2.0kW ^{※18})		4.2kW(蓄電池のみ:2.0kW ^{※18})	
2.0kW	2.0kW		2.0kW	
自立時 ^{※7}	-		-	
1.5kW	1.5kW		1.5kW	
電力変換効率(太陽電池) ^{※9}	93.0%		-	
動作温度	-20℃~+40℃ ^{※16}		-20℃~+40℃	
運転音 ^{※10}	41(35)dB		37dB	
外形寸法 ^{※11} (幅×奥行×高さ)	666×201×429mm			
質量 ^{※11}	約29kg		約28kg	

パワーコンディショナ共通仕様

接続箱機能	有り(JH-20CL1除く)
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-35CB2/40CB2除く)、および、一体型/パワーコンディショナと蓄電池パワーコンディショナの太陽電池入力 トランスレス: 一体型/パワーコンディショナと蓄電池パワーコンディショナの蓄電池入力、および、JH-35CB2/40CB2
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 ^{※21} (幅×奥行×高さ)	265×124×279mm
質量	2.3kg
使用温度	-20℃~+50℃

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ーが必要です。
 ※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。
 ※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-MOB2Pは95V以上、JH-55ED3P/55FD3Pは50V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ー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。
 ※12 薄膜モジュール対応のパワーコンディショナです。
 ※13 多数台連系に対応した電力モニターと組み合わせる必要があります。
 ※14 周囲温度が39℃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。
 ※15 周囲温度が37℃(JH-45DD3P/45FD3Pは40℃)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。
 ※16 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。

- ※17 周囲温度が36℃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。
 ※18 蓄電池電圧が低下した場合、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。
 ※19 対応電力モニター JH-RWL6V/RWL7W と組み合わせてください。
 ※20 対応電力モニター JH-RWL6V/RWL6W/RWL7/RWL7W と組み合わせてください。
 ※21 突起部を含みます。