

住宅用太陽光発電系統連系システムの主な仕様

企業名 担当部署	(株)エム・エス・ケイ 営業部	川崎重工業(株) PVシステム事業推進部	元旦ビューティ工業(株) 東京支店
太陽電池モジュールの型式 セルの種類 最大出力(W) 最適動作電流(A) 最適動作電圧(V) 短絡電流(A) 開放電圧(V) 重量(kg) 寸法(mm)	VLXA-125S 多結晶シリコン 125 3.68 34 4 43 13 735×1460×50	EC-102 多結晶シリコン 102 3.02 33.8 3.54 40.0 12.2 1585×653×35	サンビューティルーフ 単結晶/多結晶シリコン 59.4 3.33 17.8 3.61 22.1 7.9 2000×237×28
インバータ・系統連系装置 定格容量(kW) 入力動作電圧範囲(V) 連系点電気方式 電力変換効率(%) 重量(kg) 寸法(mm)	4.0 DC 0~350 単相2線式 94 14 460×280×142	4.0 DC100~350V 単相2線式 93.5 14 460×280×142	4.0 100~350 単相3線式 94 14 460×280×144

企業名 担当部署	京セラ(株) ソーラーエネルギー事業部				
太陽電池モジュールの型式 セルの種類 最大出力(W) 最適動作電流(A) 最適動作電圧(V) 短絡電流(A) 開放電圧(V) 重量(kg) 寸法(mm)	R167-02(傾斜屋根用) 多結晶シリコン 167 7.2 23.2 8.0 28.9 16.5 1290×1012×36	R150-04(傾斜屋根用) 多結晶シリコン 150 6.67 22.5 7.26 28.5 16.0 1290×1014×36	G150-04(陸屋根用) 多結晶シリコン 150 6.67 22.5 7.26 28.5 16.0 1290×990×36	R128-04(傾斜屋根用) 多結晶シリコン 128 6.57 19.5 7.21 24.8 14.5 1120×993×36	G128-02(陸屋根用) 多結晶シリコン 128 6.57 19.5 7.21 24.8 13.8 1120×971×36
インバータ・系統連系装置 定格容量(kW) 入力動作電圧範囲(V) 連系点電気方式 電力変換効率(%) 重量(kg) 寸法(mm)	エコノライン 550 / エコノライン 401 / エコノライン 302 / エコノライン 440 5.5 / 4.0 / 3.0 / 4.4 DC100~350 / DC100~370 / DC115~350 単相2線式 AC202(単相3線に接続) 94 / 93.5 / 93.5 (定格負荷時) 19.8 / 13 / 13 / 16.9 580×280×162 / 460×280×135 / 460×280×135 / 580×300×170				

住宅用太陽光発電系統連系システムの主な仕様

企業名 担当部署	(株)神戸製鋼所 エネルギーシステム営業部	サンパワーテクノ 開発営業部			三洋電機(株) クリーンエナジーCRM部		
太陽電池モジュールの型式	ASE-100-GT-FT / K	PV-MR130B	PV-MM094A	PV-MY075AS	HIP-J54B1	HIP-H552B1	HIP-G751B1
セルの種類	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	HIT 太陽電池	HIT 太陽電池	HIT 太陽電池
最大出力(W)	100	130	93.5	75.0	180	175	167
最適動作電流(A)	2.9	6.74	6.3	6.56	3.33	3.31	3.25
最適動作電圧(V)	34.5	19.3	14.8	11.4	54.0	52.9	51.4
短絡電流(A)	3.2	-	-	-	3.65	3.64	3.63
開放電圧(V)	42.5	-	-	-	66.4	65.7	64.9
重量(kg)	8.5	13.0	11.0	8.5	15.0	15.0	15.0
寸法(mm)	1282×644×35	1271×827×37	1270×675×37	1342×539×40	1320×895×35	1320×895×35	1320×895×35
インバータ・系統連系装置		パワーコンディショナ	パワーコンディショナ	パワーコンディショナ	SSI-TL40A2		
定格容量(kW)	4.0 / 4.5	4	3.3	3.3	4.0		
入力動作電圧範囲(V)	DC 0~350	DC 100~300	DC 115~350	DC 115~350	DC 90~370		
連系点電気方式	単相3線式	単相2線式( )	単相2線式( )	単相2線式( )	単相2線式 AC202(単相3線式に接続)		
電力変換効率(%)	95(最大)	94	94	94	定格94.5		
重量(kg)	14 / 16	23	13.6	13.6	14.0		
寸法(mm)	460×280×142 / 580×290×160	630×175×379	430×140×240	430×140×240	490×156×270		

企業名 担当部署	シャープ(株) ソーラーシステム事業本部 ソーラーシステム事業部					
太陽電池モジュールの型式	NT-143AJ	NT-132BJ	NE-130AJ	NE-128AJ	ND-145BC	ND-072BR / BL
セルの種類	単結晶シリコン	単結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン
最大出力(W)	143	132	130	128	145	72.5
最適動作電流(A)	5.15	4.93	4.86	4.84	7.11	7.11
最適動作電圧(V)	27.77	26.8	26.75	26.45	20.42	10.21
短絡電流(A)	5.90	5.53	5.51	5.49	8.08	8.08
開放電圧(V)	33.80	33.5	33.0	32.7	25.38	12.69
重量(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	16.0	12.2
寸法(mm)	802×1200×46	802×1200×46	802×1200×46	802×1200×46	1068×1019×45	1068×1019×45
インバータ・系統連系装置	JH-S01 / JH-L01 / JH-M01 / JH40JV					
定格容量(kW)	連係運転時: 3.0 / 4.0 / 4.0 / 4.0 自立運転時: 1.5					
入力動作電圧範囲(V)	DC 130~320 / DC 130~320 / DC 130~320 及び DC 85~320 (マルチパワーコンディショナ) / DC 130~320					
連系点電気方式	単相二線(単相三線に接続)連係運転時: AC202V 自立運転時: AC101V					
電力変換効率(%)	90(接続箱機能含む)					
重量(kg)	本体: 25 / 26 / 28 / 26 リモートコントローラ: 0.2					
寸法(mm)	本体: 640×379×216 / 640×379×216 / 640×379×216 / 696×301×200 リモコン: 137×117×20 / 137×117×20 / 137×117×20 / 89×105×15					

### 住宅用太陽光発電系統連系システムの主な仕様

企業名 担当部署	昭和シェル石油(株) 新エネルギー部 太陽電池事業部門						
太陽電池モジュールの型式	RS172-AS	SP75	RS128-AL	RS128-AR	PMR172-45S	PMR172-45L	PMR172-45R
セルの種類	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン	単結晶シリコン
最大出力(W)	109	75	42	42	109	109	109
最適動作電流(A)	3.15	4.4	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
最適動作電圧(V)	34.6	17.0	13.4	13.4	34.6	34.6	34.6
短絡電流(A)	3.15	4.80	3.44	7.44	3.53	3.53	3.53
開放電圧(V)	43.2	21.7	16.8	16.8	43.6	43.6	43.6
重量(kg)	11	7.6	5.9	5.9	11	12.6	12.6
寸法(mm)	869×982×35	527×1200×34	893×982×35	893×982×35	900×1027×30	900×1477×30	900×1477×30
インバータ・系統連系装置	定格容量(kW) 4.0 / 4.5 入力動作電圧範囲(V) DC 100~350 / DC 100~250 連系点電気方式 単相3線式 電力変換効率(%) 94.5以上 / 95(最大) 重量(kg) 14.0 / 16.0 寸法(mm) 460×280×142 / 580×290×160						

企業名 担当部署	不二サッシ(株) 太陽光発電事業部	松下電工(株) 住建分社ホームエコエネルギーシステム事業推進部		
太陽電池モジュールの型式	PV-MY075	MD-P125S	MD-PD125S	MD-PH125S
セルの種類	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン	多結晶シリコン
最大出力(W)	75	125	125	125
最適動作電流(A)	6.56	4.8	4.8	4.8
最適動作電圧(V)	11.4	26.0	26.0	26.0
短絡電流(A)		5.46	5.46	5.46
開放電圧(V)		32.3	32.3	32.3
重量(kg)	8.5	12	12	12.5
寸法(mm)	1340×540×40	1210×812×20	1218×844×27	1200×802×46
インバータ・系統連系装置	PV-PN04B3(3kW用)	PV-PC1	PV-PC1	PV-PC1
定格容量(kW)	3.3	3.5	3.5	3.5
入力動作電圧範囲(V)	AC202,50/60Hz	DC 120~350	DC 120~350	DC 120~350
連系点電気方式		単相2線式(単相3線式配電線に連系)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)
電力変換効率(%)	96(最大)	95	95	95
重量(kg)	14(本体)	16.5	16.5	16.5
寸法(mm)	430×140×240	480×285×130	480×285×130	480×285×130

住宅用太陽光発電系統連系システムの主な仕様

企業名 担当部署	三菱電機(株)中津川製作所 太陽光発電システム事業センター	(株)横河ブリッジ 建築本部 営業部 環境システム課
太陽電池モジュールの型式 セルの種類 最大出力(W) 最適動作電流(A) 最適動作電圧(V) 短絡電流(A) 開放電圧(V) 重量(kg) 寸法(mm)	PV-MR130B 多結晶シリコン 130 6.74 19.3 7.27 24.2 13.0 1271×827×37	多結晶シリコン 150 6.67 22.5 7.26 28.5 16.0 1140×1080×30
インバータ・系統連系装置 定格容量(kW) 入力動作電圧範囲(V) 連系点電気方式 電力変換効率(%) 重量(kg) 寸法(mm)	PV-PN04B3 / PV-PN06B3 3.3 / 5.0 DC 115~350 単相2線式(単相3線式配電線に連系)AC202 96(最大) / 95(最大) 14 / 22 430×140×240 / 635×170×250	4.0 / 4.4 DC 100~350 / DC 115~350 単相2線式 AC202 95 / 94 以上 14 / 16.9 460×280×142 / 580×300×170