

PERC モジュール

Vertex		PERC		210角		66セル		
型 式	TSM-DE21						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	650	655	660	665	670			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.39	17.43	17.47	17.51	17.55			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.44	18.48	18.53	18.57	18.62			
モジュール変換効率 η_m	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%	21.6%			
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm							
質量	33.3kg							

Vertex		PERC		210角		60セル		
型 式	TSM-DE20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	590	595	600	605	610			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.35	17.40	17.44	17.49	17.53			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.42	18.47	18.52	18.57	18.62			
モジュール変換効率 η_m	20.8%	21.0%	21.2%	21.4%	21.6%			
外形寸法	2171 × 1303 × 33mm							
質量	30.6kg							

Vertex		PERC		210R		66セル		
型 式	TSM-DE19R						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	560	565	570	575	580			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	38.0	38.3	38.5	38.8	39.0			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	14.72	14.76	14.79	14.83	14.86			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	45.3	45.6	45.8	46.1	46.3			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	15.76	15.81	15.85	15.90	15.94			
モジュール変換効率 η_m	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%			
外形寸法	2384 × 1134 × 35mm							
質量	29.1kg							

Vertex		PERC		210角		50セル		
型 式	TSM-DE18M(II)						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	495	500	505	510	515			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	11.63	11.69	11.75	11.81	11.87			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	51.5	51.7	51.9	52.1	52.3			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	12.21	12.28	12.35	12.42	12.49			
モジュール変換効率 η_m	20.5%	20.7%	21.0%	21.2%	21.4%			
外形寸法	2187 × 1102 × 35mm							
質量	26.3kg							

Vertex S		PERC		210R		48セル (.08はブラックフレーム)		
型 式	TSM-DE09R/TSM-DE09R.08						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	415	420	425	430	435			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	41.7	42.0	42.2	42.3	42.5			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	9.94	10.01	10.08	10.17	10.24			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	50.0	50.1	50.2	50.3	50.4			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	10.55	10.58	10.61	10.64	10.67			
モジュール変換効率 η_m	20.8%	21.0%	21.3%	21.5%	21.8%			
外形寸法	1762 × 1134 × 30mm							
質量	21.8kg							

Vertex S		PERC		210R		48セル ブラックフレームブラックバックシート		
型 式	TSM-DE09R.05						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	405	410	415	420	425			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	41.3	41.5	41.7	42.0	42.2			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	9.82	9.87	9.94	10.01	10.08			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	49.7	49.8	50.0	50.1	50.2			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	10.50	10.53	10.55	10.58	10.61			
モジュール変換効率 η_m	20.3%	20.5%	20.8%	21.0%	21.3%			
外形寸法	1762 × 1134 × 30mm							
質量	21.8kg							

Vertex		PERC		210R		66セル		
型 式	TSM-DEG19RC.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	555	560	565	570	575			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	37.7	37.9	38.2	38.4	38.7			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	14.72	14.76	14.80	14.84	14.87			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	15.80	15.86	15.90	15.93	15.97			
モジュール変換効率 η_m	20.5%	20.7%	20.9%	21.2%	21.3%			
外形寸法	2384 × 1134 × 30mm							
質量	33.7kg							

Vertex		PERC		210角		50セル		
型 式	TSM-DEG18MC.20(II)						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	490	495	500	505	510			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	42.8	43.1	43.4	43.7	44.0			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	11.45	11.49	11.53	11.56	11.59			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	51.1	51.3	51.5	51.7	51.9			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	12.05	12.09	12.13	12.17	12.21			
モジュール変換効率 η_m	20.3%	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%			
外形寸法	2187 × 1102 × 35mm							
質量	30.1kg							

Vertex		PERC		210角		66セル		
型 式	TSM-DEG21C.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	645	650	655	660	665			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.23	17.27	17.31	17.35	17.39			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.31	18.35	18.40	18.45	18.50			
モジュール変換効率 η_m	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%			
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm							
質量	38.3kg							

Vertex		PERC		210角		60セル		
型 式	TSM-DEG20C.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	585	590	595	600	605			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	34.0	34.2	34.4	34.6	34.8			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.21	17.25	17.30	17.34	17.39			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.26	18.31	18.36	18.42	18.48			
モジュール変換効率 η_m	20.7%	20.8%	21.0%	21.2%	21.4%			
外形寸法	2172 × 1303 × 33mm							
質量	34.9kg							

N型 TOPCon モジュール

Vertex N		N型TOPCon		210角		66セル		
型 式	TSM-NEG21C.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	670	675	680	685	690			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	39.2	39.4	39.6	39.8	40.1			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.09	17.12	17.16	17.19	17.23			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	47.0	47.2	47.4	47.7	47.9			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.10	18.14	18.18	18.21	18.25			
モジュール変換効率 η_m	21.6%	21.7%	21.9%	22.1%	22.2%			
外形寸法	2384 × 1303 × 33mm							
質量	38.3kg							

Vertex N		N型TOPCon		210角		60セル		
型 式	TSM-NEG20C.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	600	605	610	615	620			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	35.3	35.5	35.7	35.9	36.1			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	17.02	17.06	17.09	17.12	17.16			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	18.03	18.07	18.10	18.14	18.18			
モジュール変換効率 η_m	21.2%	21.4%	21.6%	21.7%	21.9%			
外形寸法	2172 × 1303 × 33mm							
質量	34.9kg							

Vertex N		N型TOPCon		210R		66セル		
型 式	TSM-NEG19RC.20						両面ガラス両面発電	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	580	585	590	595	600	605		
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	39.2	39.5	39.7	40.0	40.3	40.5		
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	14.79	14.82	14.86	14.89	14.91	14.94		
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	47.2	47.5	47.8	48.1	48.4	48.7		
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	15.65	15.68	15.72	15.76	15.80	15.83		
モジュール変換効率 η_m	21.5%	21.6%	21.8%	22.0%	22.2%	22.4%		
外形寸法	2384 × 1134 × 30mm							
質量	33.7kg							

Vertex S ⁺		N型TOPCon		210R		48セル ブラックフレーム		
型 式	TSM-NEG9RC.27						両面ガラス両面発電・ブラックフレーム	
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	415	420	425	430	435			
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5							
公称最大出力動作電圧 $\cdot V_{MPP}$ (V)	42.1	42.5	42.9	43.2	43.6			
公称最大出力動作電流 $\cdot I_{MPP}$ (A)	9.86	9.89	9.92	9.96	9.99			
公称開放電圧 $\cdot V_{OC}$ (V)	50.1	50.5	50.9	51.4	51.8			
公称短絡電流 $\cdot I_{SC}$ (A)	10.50	10.53	10.56	10.59	10.64			
モジュール変換効率 η_m	20.8%	21.0%	21.3%	21.5%	21.8%			
外形寸法	1762 × 1134 × 30mm							
質量	21.1kg							

Vertex S ⁺		N型TOPCon		210R		48セル (NEG9R.20は特別注文)	
型 式	TSM-NEG9R.28/TSM-NEG9R.20						両面ガラス片面発電
公称最大出力 $\cdot P_{MAX}$ (Wp)	425	430	435	440	445		
出力許容公差 $\cdot P_{MAX}$ (W)							