



Los paneles solares suministrados por Imcomelec Ingenieros SAS son modulos solares compuestos de células solares tipo N y poseen las siguientes características eléctricas:

Modelo SSA-48HD 1 , tiene Máxima potencia de salida = 455W y eficiencia máxima del módulo = 22.77%

Tipo de Módulo	SSA-48HD -435N	SSA-48HD -440N	SSA-48HD -445N	SSA-48HD -450N	SSA-48HD -455N
Potencia Máxima (Pmáx) [W]	435	440	445	450	455
Voltaje Circuito Abierto (Voc) [V]	34.66	34.84	35.02	35.20	35.38
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp) [V]	29.55	29.73	29.91	30.09	30.27
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	15.89	15.94	15.99	16.04	16.09
Corriente de Potencia Máxima (Imp) [A]	14.73	14.81	14.89	14.97	15.05
Eficiencia de Módulo	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%
Coeficiente de Temperatura Isc			+0.045%/°C		
Coeficiente de Temperatura Voc			-0.260%/°C		
Coeficiente de Temperatura Pmáx			-0.290%/°C		

Modelo SSA-48HD 2 , tiene Máxima potencia de salida = 460W y eficiencia máxima del módulo = 23.02%

Tipo de Módulo	SSA-48HD -435N	SSA-48HD -440N	SSA-48HD -445N	SSA-48HD -450N	SSA-48HD -455N	SSA-48HD -460N
Potencia Máxima (Pmáx) [W]	435	440	445	450	455	460
Voltaje Circuito Abierto (Voc) [V]	34.66	34.84	35.02	35.20	35.38	35.56
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp) [V]	29.55	29.73	29.91	30.09	30.27	30.45
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	15.89	15.94	15.99	16.04	16.09	16.14
Corriente de Potencia Máxima (Imp) [A]	14.73	14.81	14.89	14.97	15.05	15.13
Eficiencia de Módulo	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.02%

Coeficiente de Temperatura Isc	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura Voc	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura Pmáx	-0.290%/°C

Modelo SS8-72HD , tiene Máxima potencia de salida = 595W y eficiencia máxima del módulo = 23.03%

Tipo de Módulo	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Potencia Máxima (Pmáx) [W]	570	575	580	585	590	595
Voltaje Circuito Abierto (Voc) [V]	51.08	51.28	51.48	51.68	51.88	52.08
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp) [V]	42.29	42.44	42.59	42.77	42.92	43.06
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	14.24	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54
Corriente de Potencia Máxima (Imp) [A]	13.48	13.55	13.62	13.68	13.75	13.82
Eficiencia de Módulo	22.07%	22.26%	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%

  

Coeficiente de Temperatura Isc	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura Voc	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura Pmáx	-0.290%/°C

Modelo SSA-66HD 1, tiene Máxima potencia de salida = 625W y eficiencia máxima del módulo = 23.14%

Tipo de Módulo	SSA-66HD						
	-595N	-600N	-605N	-610N	-615N	-620N	-625N
Potencia Máxima (Pmáx) [W]	595	600	605	610	615	620	625
Voltaje Circuito Abierto (Voc) [V]	48.38	48.58	48.78	48.98	49.18	49.38	49.58
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp) [V]	40.33	40.47	40.61	40.75	40.89	41.03	41.17
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	15.68	15.74	15.80	15.86	15.92	15.98	16.04
Corriente de Potencia Máxima (Imp) [A]	14.77	14.84	14.91	14.98	15.05	15.12	15.19
Eficiencia de Módulo	22.03%	22.21%	22.40%	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%

  

Coeficiente de Temperatura Isc	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura Voc	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura Pmáx	-0.290%/°C

Modelo SSA-66HD 2, tiene Máxima potencia de salida = 635W y eficiencia máxima del módulo = 23.51%

Tipo de Módulo	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD	SSA-66HD
	-610N	-615N	-620N	-625N	-630N	-635N
Potencia Máxima (P <sub>máx</sub> ) [W]	610	615	620	625	630	635
Voltaje Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> ) [V]	48.98	49.18	49.38	49.58	49.78	49.98
Voltaje de Potencia Máxima (V <sub>mp</sub> ) [V]	40.75	40.89	41.03	41.17	41.31	41.45
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) [A]	15.86	15.92	15.98	16.04	16.10	16.16
Corriente de Potencia Máxima (I <sub>mp</sub> ) [A]	14.98	15.05	15.12	15.19	15.26	15.33
Eficiencia de Módulo	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%	23.32%	23.51%
<hr/>						
Coeficiente de Temperatura I <sub>sc</sub>	+0.045%/°C					
Coeficiente de Temperatura V <sub>oc</sub>	-0.260%/°C					
Coeficiente de Temperatura P <sub>máx</sub>	-0.290%/°C					

Modelo SS9-66HD , tiene Máxima potencia de salida = 710W y eficiencia máxima del módulo = 22.86%

Tipo de Módulo	SS9-66HD	SS9-66HD	SS9-66HD	SS9-66HD	SS9-66HD	SS9-66HD	SS9-66HD
	-680N	-685N	-690N	-695N	-700N	-705N	-710N
Potencia Máxima (P <sub>máx</sub> ) [W]	680	685	690	695	700	705	710
Voltaje Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> ) [V]	47.50	47.60	47.80	48.00	48.20	48.40	48.60
Voltaje de Potencia Máxima (V <sub>mp</sub> ) [V]	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) [A]	18.17	18.20	18.24	18.28	18.32	18.36	18.40
Corriente de Potencia Máxima (I <sub>mp</sub> ) [A]	17.14	17.18	17.21	17.25	17.29	17.33	17.36
Eficiencia de Módulo	1.89%	22.05%	22.21%	22.37%	22.53%	22.70%	22.86%
<hr/>							
Coeficiente de Temperatura I <sub>sc</sub>	+0.045%/°C						
Coeficiente de Temperatura V <sub>oc</sub>	-0.260%/°C						
Coeficiente de Temperatura P <sub>máx</sub>	-0.290%/°C						



Modelo SSA-48HDB 1 (Panel Negro que resalta por su elegancia) , tiene Máxima potencia de salida = 450W y eficiencia máxima del módulo = 22.52%

Tipo de Módulo	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB
	-430N	-435N	-440N	-445N	-450N
Potencia Máxima (P <sub>máx</sub> ) [W]	430	435	440	445	450
Voltaje Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> ) [V]	34.48	34.66	34.84	35.02	35.20
Voltaje de Potencia Máxima (V <sub>mp</sub> ) [V]	29.37	29.55	29.73	29.91	30.09
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) [A]	15.84	15.89	15.94	15.99	16.04
Corriente de Potencia Máxima (I <sub>mp</sub> ) [A]	14.65	14.73	14.81	14.89	14.97
Eficiencia de Módulo	21.52%	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%
Coeficiente de Temperatura I <sub>sc</sub>			+0.045%/°C		
Coeficiente de Temperatura V <sub>oc</sub>			-0.260%/°C		
Coeficiente de Temperatura P <sub>máx</sub>			-0.290%/°C		

Modelo SSA-48HDB 2 (Panel Negro que resalta por su elegancia) , tiene Máxima potencia de salida = 460W y eficiencia máxima del módulo = 23.02%

Tipo de Módulo	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB	SSA-48HDB
	-435N	-440N	-445N	-450N	-455N	-460N
Potencia Máxima (P <sub>máx</sub> ) [W]	435	440	445	450	455	460
Voltaje Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> ) [V]	34.66	34.84	35.02	35.20	35.38	35.56
Voltaje de Potencia Máxima (V <sub>mp</sub> ) [V]	29.55	29.73	29.91	30.09	30.27	30.45
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) [A]	15.89	15.94	15.99	16.04	16.09	16.14
Corriente de Potencia Máxima (I <sub>mp</sub> ) [A]	14.73	14.81	14.89	14.97	15.05	15.13
Eficiencia de Módulo	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.02%
Coeficiente de Temperatura I <sub>sc</sub>			+0.045%/°C			
Coeficiente de Temperatura V <sub>oc</sub>			-0.260%/°C			
Coeficiente de Temperatura P <sub>máx</sub>			-0.290%/°C			