

# MÓDULO FOTOVOLTAICO

## EX390-400IBC120(HC)



### DESCRIPCIÓN

Exiom Solution diseña, fabrica y distribuye la más alta calidad en Energía Solar Fotovoltaica.

El módulo fotovoltaico EX400IBC-120(HC) destaca por su color totalmente negro incluyendo el marco.

Las células IBC en lugar de colocar los contactos en la parte frontal de la celda, los colocan en su parte posterior.

Esto les permite lograr una mayor eficiencia debido a la reducción del sombreado en el frente de la celda, mientras que al mismo tiempo, los pares de electrones generados por la luz absorbida aún se pueden recolectar en la parte posterior de la celda.

### DATOS MECÁNICOS

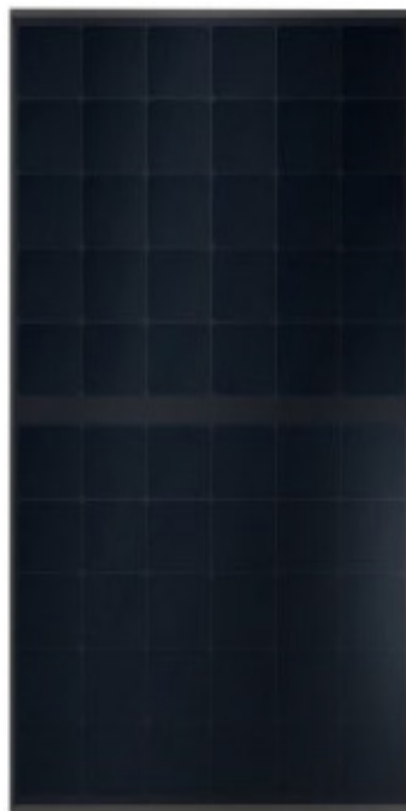
Tipo de celda	NIBC 166 x 83 mm
No de celdas	120 (6 x 20)
Caja de conexión	Ip68 with three bypass diodes
Cable	4mm <sup>2</sup> , 1200mm with MC4
Cristal	3.2mm vidrio templado revestido
Marco	Marco de aluminio anodizado
Dimensiones	1727*1039mm
Peso	20.0kg

### COEFICIENTES DE TRABAJO

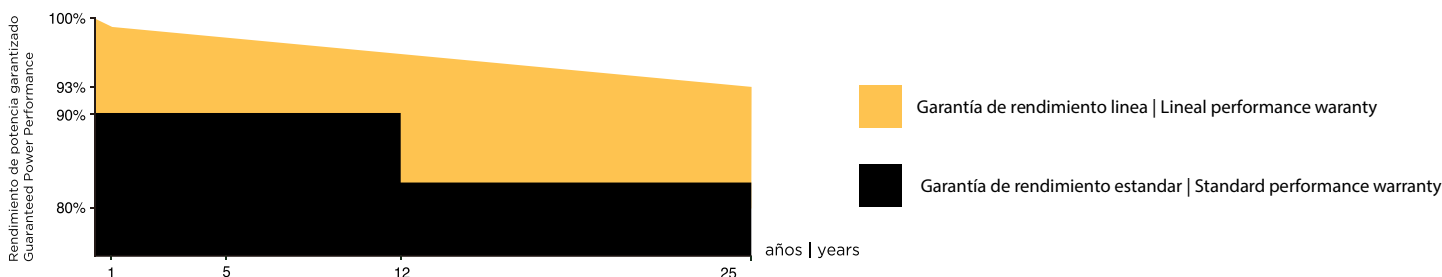
Max. Voltaje (V)	1500V DC (IEC)
Temp. funcionamiento	(°C) -40~+85
No máximo. De series	(A) 20
Carga mecánica	(Pa) 2400 / 5400

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Módulo	EX390IBC120HC		EX395IBC120HC		EX400IBC120HC	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia de salida	390	294	395	298	400	302
Eficiencia módulo	21.7		22.0		22.3	
Voltaje	35.7	33.1	35.9	33.3	36.1	33.5
Tensión máxima actual	10.93	8.89	11.01	8.95	11.09	9.02
Tensión circ. abierto	41.9	40.1	42.0	40.2	42.1	40.3
Corriente de cortocircuito	11.83	9.49	11.94	9.57	12.05	9.65



Código: SF01119



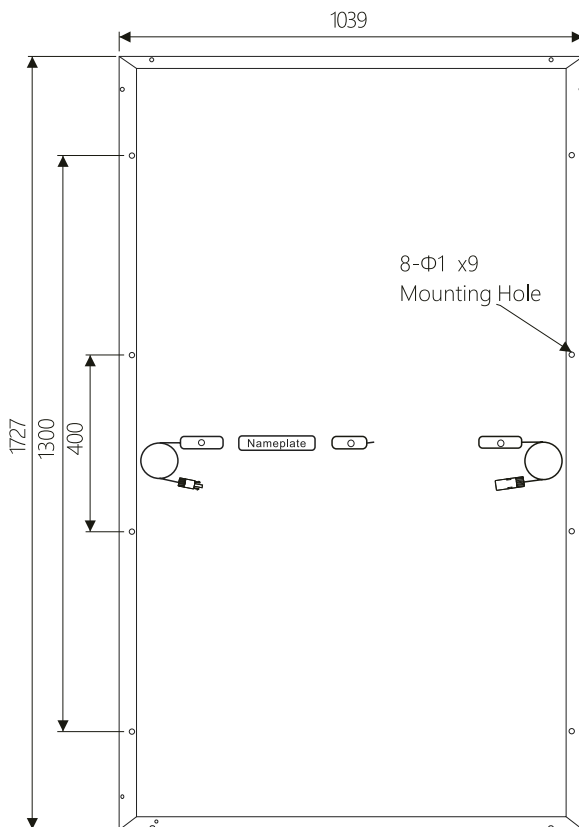
**PARÁMETROS MECÁNICOS**

Tipo de celda	NIBC 166x83mm
Nº de celdas	120 (6 x 20)
Caja de conexión	Ip68 with three bypass diodes
Cable	4mm <sup>2</sup> , 1200mm with MC4
Cristal	3.2mm vidrio templado revestido
Marco	Marco de aluminio anodizado
Dimensiones	1727*1039mm
Peso	20.0kg

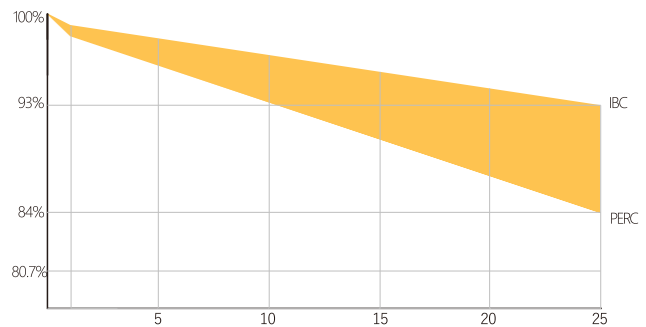
**PARAMETROS DE TEMPERATURA**

Coeficiente de temp.	-0.290%/°C
Coeficiente de temp.	+0.046%/°C
Coeficiente de temp.	-0.246%/°C

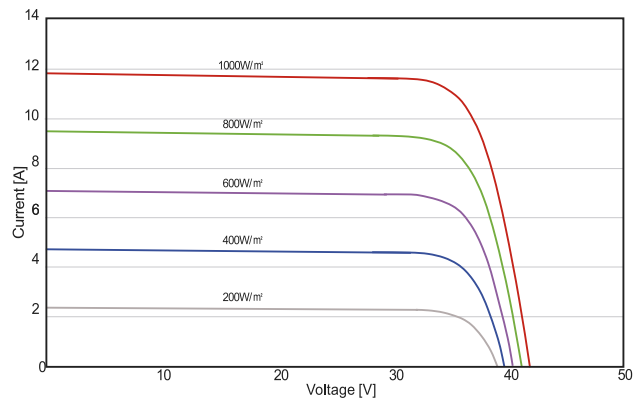
**DIMENSIONES**



**VALOR ADICIONAL**



**I-V CURVES (420W)**



**Anti-PID**  
System voltage durability  
PPP 56042

