



GENERACIÓN DE POTENCIA  
POR GENERACIONES



## PARA USUARIOS INTELIGENTES DE SOLAR

NOVERGY IPCT Y LA SERIE IPCL SON  
UN PASO ADELANTE PARA LA MEJOR  
OPTIMIZACIÓN DE SU COSECHA ENERGÉTICA.

# UN INTELIGENTE INVERSOR ES EL CLAVE PARA OBTENER LA LO MEJOR DE TU INVERSIÓN SOLAR.



---

Estas unidades de acondicionamiento de la energía solar son el Nueva generación de inversores. Diseñado para entregar La salida pura de la onda de seno los hace la opción ideal Y seguro para todos los electrodomésticos.

SERIE IPCT

## SOLAR MAINS HYBRID INVERTERS.

La serie de inversores IPCT tiene salida Puresinewave con lógica de prioridad solar y entrada PWM Solar para garantizar la máxima potencia de entrada de los paneles solares.



Duro y  
ECONÓMICO



CON RELOJ RTC  
DIBUJAR  
PODER MAXIMO  
DESDE EL  
PANELES SOLARES

### Características

- Tecnología Advance DSP
- Inversor solar + red integrado
- Salida senoidal pura
- Mejor eficiencia (en comparación con el inversor doméstico normal)
- Prioridad solar (máxima utilización de energía solar a partir de módulos fotovoltaicos).
- Aislamiento galvánico entre entrada y salida.
- Reloj RTC para una mejor optimización solar en comparación con los inversores solares normales.
- Pantalla LCD gráfica multi color
- Tecnología inteligente de carga de la batería (para una vida mejor y larga de la batería)
- Función UPS
- Función de arranque en frío
- Protecciones básicas para la entrada de energía solar fotovoltaica y la batería.
- Baja THD.
- 2 años de garantía

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MODELOS IPCT

MODELOS	IPCT 650 VA	IPCT 850 VA	IPCT 1000 VA	IPCT 1500 VA	IPCT 2500 VA	IPCT 3500 VA
Potencia nominal (VA)	650	850	1000	1500	2500	3500
Voltaje de salida (VAC)	230 ± 10%					
Frecuencia de salida (Hz)	50.0 ± 1 Hz					
Tipo de salida	Onda sinusoidal pura					
Max. Corriente de carga AC (red / red)	12 Amps (INV modo) / 9 Amps (UPS modo)					
Tensión nominal de la batería (VDC)	12V	12V	12V	24V	48V	48V
Max. Voltaje del circuito abierto solar fotovoltaico	25	25	25	50	100	100
Intervalo de voltaje de entrada CA	180-260 (UPS modo) / 100-280 (inverter modo)					
Tiempo de transferencia	<10 ms (UPS modo) / <40 ms (inverter modo)					
Tipo de controlador solar	Controlador solar PWM basado en reloj RTC					
Corriente de carga del controlador solar (máx.)	50 Amps					
Batería baja de corte	10.5 ± 0.2 VDC (Por 12V batería)					
Tensión de carga de carga de la batería	14.4 ± 0.1 VDC (Por 12V batería)					
Voltaje del flotador de carga de la batería	13.6 ± 0.2 VDC (Por 12V batería)					
Distorsión armónica total (THD)	< = 3% @ carga resistente					
Protecciones	PV cortocircuito ; AC cortocircuito ; Baja tensión de la batería; Sobrecarga; Batería Corta Circuito; Surge; Sobre / Bajo tensión de entrada					
Monitor	LCD (Color Cambiando la luz trasera)					
Dimensión (mm)	275 x 250 x 110			276 x 305 x 205		276 x 305 x 295
Condiciones de operación	Temperatura : -10 to + 50 Deg. C : RH : 0 - 90% Sin condensación					
Enfriamiento	Control automático por ventilador de refrigeración.					
Peso neto (Kgs)	8.6	9.5	9.9	15.8	17.3	19.8
Peso bruto (Kgs)	9.5	10.3	10.7	17	19	22.5

SERIE IPCL

# INVERSORES FUERA DE LA RED CON CARGADOR SOLAR MPPT.

La serie IPCL de inversores tiene salida de onda sinusoidal pura para garantizar la idoneidad para alimentar todo tipo de cargas sin ruido ni daños en el equipo de CA. Tienen cargador solar MPPT incorporado y tienen un algoritmo de prioridad avanzada para obtener la máxima potencia de la matriz solar.

**1-10 kW &  
10-100 kW**



**PRIMA  
Y AVANZADO**

**PROGRAMABLE CON  
EFICIENCIA MAYOR**

## Características

- Mayor eficiencia DC-AC.
- Salida Pure Sinewave
- Lógica prioritaria avanzada para el uso de la energía solar en primer lugar y en la máxima medida posible
- Una mayor eficiencia produce más potencia de salida entregada a las cargas
- Cargador Solar MPPT (Seguidor de punto de potencia máximo)
- Función UPS
- La programación permite al usuario configurar varios parámetros.
- Aislamiento galvánico entre entrada y salida
- Varias protecciones de entrada, salida y batería
- Alta capacidad de oleaje.
- Cargador de red / red incorporado
- Gran pantalla LCD que muestra todos los parámetros del sistema y de entrada / salida.
- MCBs ventilador solar, AC y batería integrada.
- 2 años de garantía.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODELOS IPCL DE BAJO CALIFICACIÓN (1 a 10 kw)

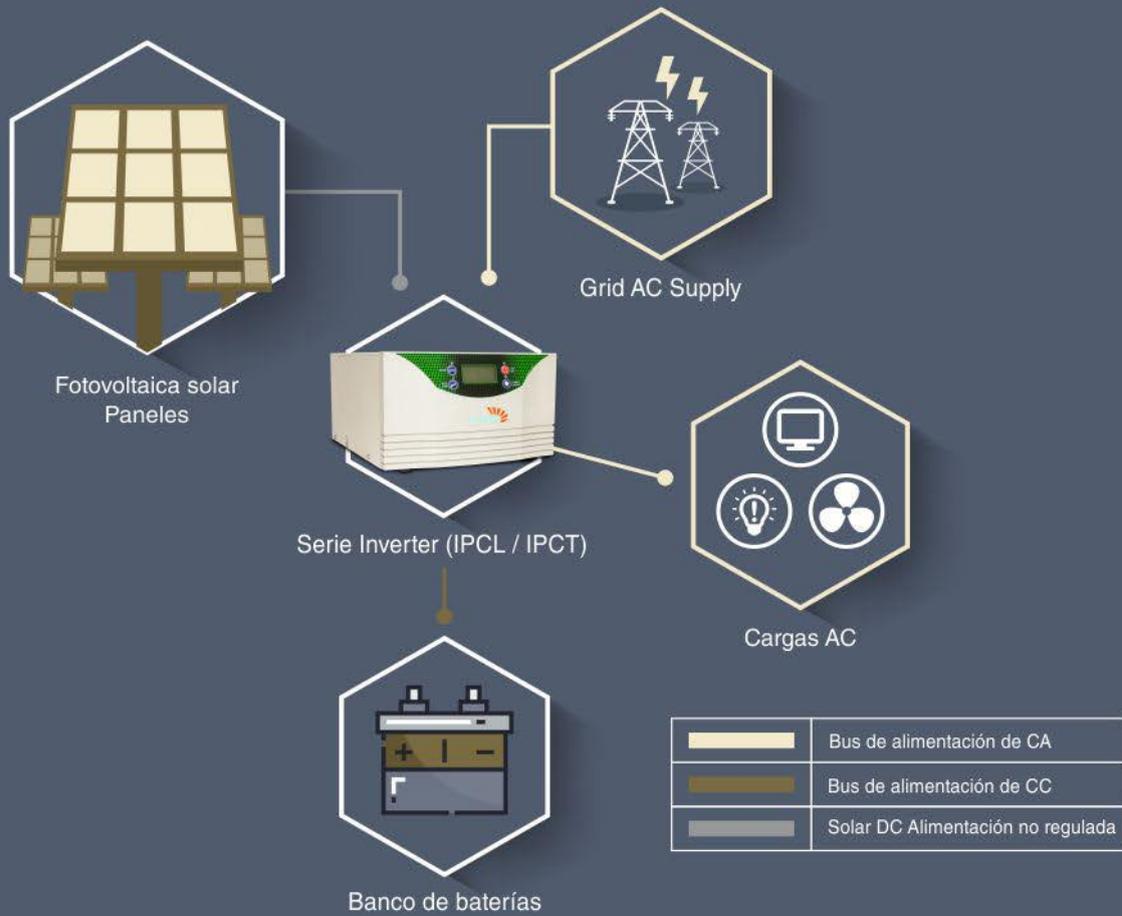
MODELOS	IPCL-1	IPCL-2	IPCL-3	IPCL-5	IPCL-6	IPCL-7.5	IPCL-10
<b>POWER RATING</b>							
KW (carga de salida)	1	2	3	5	6	7.5	10
<b>ENTRADA</b>							
Arsenal Solar Rango de entrada (VDC)	36-90	72 – 180	144 – 360	180-450	180 – 450	270-450	
Máximo voc (VDC)	45	180	360	450	450	450	450
Máxima entrada PV solar KW (STC)	1.05	2.10	3.15	5.25	6.30	7.88	10.50
<b>CONTROLADOR DE CARGADOR SOLAR</b>							
Tipo	MPPT						
Elemento de conmutación	IGBT						
Controlador	DSP						
<b>BATERÍA</b>							
Nominal de la batería (VDC)	24	48	96	120	120	180	
Tipo	Tubular inundado / SMF / Gel / AGM						
Compensación de temperatura	@ 3mV por 2v cell						
<b>INVERSOR SALIDA</b>							
Capacidad de potencia (KW)	1	2	3	5	6	7.5	10
Factor de potencia de carga	0.8 Lag to Unity						
Voltaje nominal	220 VAC, Fase monofásica 3 hilos						
Frecuencia	50HZ (+/- 1 Hz)						
Regulación de voltaje	+/- 1%						
Forma de onda	True Sinewave						
Distorsión de voltaje	< 3 % at Carga lineal						
Capacidad de sobrecarga	300% para 1 sec ; 150% para 30 sec ; 125% para 1 min						
<b>EFICIENCIA</b>							
Eficiencia del Inversor (DC to AC)	>85%						
<b>AMBIENTAL</b>							
Ruido Acústico @ 1mtr	60db.						
Temperatura ambiente	0 to 50 Deg C						
Temperatura de almacenamiento	-10 to +55 Deg C						
Humedad	Upto 95% RH, Sin condensación						
Altitud	< 1000 Mtrs. Sobre el nivel del mar						
<b>FÍSICO</b>							
Protección del armario	IP – 21						
Enfriamiento	Enfriamiento forzado de temperatura controlada						
Entrada de cable	Espalda						
<b>DIMENSIONES</b>							
L x W x H (inch)	18 x 10 x 20			23 x 13 x 26			26x13x26
Peso (kgs)	35	43	50	60	65	78	90
<b>Pantalla LCD</b>							
Generalidades:	Pantalla LCD alfanumérica que muestra los parámetros de la matriz solar fotovoltaica, batería, cuadrícula, carga Como Potencia, Voltaje, Corriente, etc.						

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODELOS IPCL DE CALIFICACIÓN SUPERIOR (10 a 100 kw)

MODELOS		IPCL 10 kw	IPCL 15 kw	IPCL 20 kw	IPCL 25 kw	IPCL 30 kw	IPCL 40 kw	IPCL 50 kw	IPCL 60 kw	IPCL 80 kw	IPCL 100 kw
<b>Parámetros</b>	<b>Units</b>	<b>Clasificación</b>									
Clasificación del sistema	KVA	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Voltaje de funcionamiento de CC	V	240		360							
Tensión de carga (modo de cuadrícula)	V	260		390							
Tensión de carga (modo SPV)	V	260		420							
Corriente de carga (modo de cuadrícula)	A	2.5 - 10 (Ajustable)									
Corriente de carga (modo SPV)	A	5 - 20									
<b>Entrada fotovoltaica</b>											
Rango de voltaje de entrada (mín. Máx.)	VDC	360 - 450			540 - 675						
Energía PV máxima recomendada	KW	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Número de controlador de carga		1									
<b>MPPT Controlador de carga basado en</b>											
Prioridad		Solar / Grid / Batt.									
Elemento de conmutación		IGBT									
Controlador		DSP									
Tipo de cargador		PWM con MPPT									
Eficiencia máxima	%	95									
<b>Entrada</b>											
Voltaje de entrada	V	360V a 480V 3 Fase 4 Cable									
Frecuencia	Hz	50±10%									
Factor de potencia de entrada	Lag	>0.9									
Topología del cargador		BUCK									
Conexiones eléctricas R Y B	Sq. m	6	6	6	8	10	16	16	20	25	35
Neutral	Sq. mm	2.5									
<b>Salida</b>											
voltaje	V	380 / 400 / 415 V 3 Fase 4 Cable									
Regulación de voltaje	%	± 1									
Frecuencia	Hz	50									
Reglamento de frecuencias	Hz	± 0.05									
Factor de potencia	Lag	0.8									
Forma de onda		Onda sinusoidal pura									
Respuesta transitoria	%	<8 (10% - 90% Carga lineal)									
Armónico de voltaje	%	<3 (Carga lineal)									
Capacidad de sobrecarga	%	100 - 110% : 5 min;		150 - 200% : 1 Sec;		110 - 120% : 2 min;		200 - 300% : 50 ms;		120 - 150 % : 30 sec; >300% : 20 ms	
Factor de cresta		3 : 1									
<b>Advertencia Audible</b>											
Finalización del respaldo de la batería		Intermitente									
Sobrecarga		Continuo									
<b>Monitor</b>											
Interruptores		Restablecer para encender / apagar el sistema # Interruptor de desplazamiento									
LED		UPS en # Chg. On (spv / grid) # Sobrecarga (R, Y, B) # Salida Bajo / Alto (R, Y, B) # Entrada Bajo / Alto (R, Y, B) # Batt. Bajo / alto									
Pantalla LCD		Tensión de entrada y frecuencia - R, Y, B # Tensión de salida y Frecuencia - R, Y, B # Batt. Voltaje # Nivel de Carga # Estatuto de Trabajo									
Interfaz		# Estado de fallo # SPV Voltaje # SPV Corriente # SPV Potencia									
		USB / Ethernet / SNMP (opcional)									
Protecciones		Verload, Batt. Baja / alta, Salida alta / baja (R, Y, B), Salida Corta Ckt, Sobrecalentamiento, Bajo / Sobre frecuencia, Solar Panel reverso									
<b>Otros</b>											
Inicio de batería		Estándar									
Ruedas del gabinete		Estándar									
Carga de batería extendida		Opcional									
<b>En general</b>											
Eficiencia máxima (AC-AC)	%	90									
Eficiencia máxima (DC-AC)	%	92									
Tiempo de transferencia	ms	0									
Temperatura de funcionamiento	*C	0 - 50									
Humedad	%	0 - 95 %									

\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

# SOLAR DIAGRAMA DE RED DE HYBRID / OFF



Obtenga una mejor salida de energía de Solar.  
¡Póngase en contacto con un experto de Novergy hoy!

Escriba a [enquiry@novergy.net](mailto:enquiry@novergy.net) | [Info@novergy.co.in](mailto:Info@novergy.co.in)

Visítenos en [novergy.co.in](http://novergy.co.in)