



GERAÇÃO DE ENERGIA
POR GERAÇÕES



PARA USUÁRIOS INTELIGENTES DE SOLAR

NOVERGY IPCT & IPCL SERIES SÃO
UM PASSO PARA A MELHOR OPTIMIZAÇÃO
DE SUA COLHEITA DE ENERGIA.

UM INTELIGENTE O INVERSOR É A CHAVE PARA OBTER O MELHOR DO SEU INVESTIMENTO SOLAR.



Essas Unidades de Condicionamento de Energia
Nova geração de inversores. Projetado para entregar
Saída de onda senoidal pura torna a escolha ideal
E seguro para todos os aparelhos.

SÉRIE IPCT

SOLAR MAINS INVERTERS HÍBRIDOS.

A série IPCT de inversores tem saída Puresinewave com lógica de prioridade solar e entrada PWM Solar para garantir a máxima entrada de energia dos painéis solares.



Forte e
ECONÔMICO



COM RELÓGIO RTC
DESENHAR
FORÇA MÁXIMA
DE
PAINÉIS SOLARES

Características

- Tecnologia Advance DSP
- Inversor integrado solar + rede
- Saída senoidal pura
- Melhor eficiência (em comparação com o inversor doméstico normal)
- Prioridade solar (Máxima utilização de energia solar a partir de módulos fotovoltaicos).
- Isolamento galvânico entre entrada e saída.
- Relógio RTC para melhor otimização solar em comparação com inversores solares normais.
- Display LCD gráfico multi cores
- Tecnologia inteligente de carregamento da bateria (para uma vida útil melhor e longa)
- Função UPS
- Função de arranque a frio
- Proteções básicas para entrada e bateria PV solares.
- THD baixo.
- 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MODELOS IPCT

MODELOS	IPCT 650 VA	IPCT 850 VA	IPCT 1000 VA	IPCT 1500 VA	IPCT 2500 VA	IPCT 3500 VA
Potência Nominal (VA)	650	850	1000	1500	2500	3500
Tensão de Saída (VAC)	230 ± 10%					
Frequência de Saída (Hz)	50.0 ± 1 Hz					
Tipo de saída	Onda senoidal pura					
Máx. Corrente de carga AC (rede / rede)	12 Amps (INV modo) / 9 Amps (UPS modo)					
Tensão nominal da bateria (VDC)	12V	12V	12V	24V	48V	48V
Máx. Tensão do circuito aberto PV	25	25	25	50	100	100
AC Faixa de tensão de entrada	180-260 (UPS modo) / 100-280 (Modo inversor)					
Tempo de transferência	<10 ms (UPS modo) / <40 ms (Modo inversor)					
Tipo de controlador solar	Relógio RTC PWM controlador solar					
Corrente de carga do controlador solar (máx.)	50 Amps					
Bateria de corte baixo	10.5 ± 0.2 VDC (Por 12V bateria)					
Bateria de corte baixo...	14.4 ± 0.1 VDC (Por 12V bateria)					
Tensão do flutuador de carga da bateria	13.6 ± 0.2 VDC (Por 12V bateria)					
Distorção harmônica total (THD)	< = 3% @ Carga resistiva					
Proteções	PV curto-circuito; AC curto-circuito; Bateria de baixa tensão; Sobrecarga; Bateria curta O circuito ; Surge; Sobre / Sob tensão de entrada					
Exibição	LCD (Cor Mudando a luz de fundo)					
Dimensão (mm)	275 x 250 x 110			276 x 305 x 205		276 x 305 x 295
Condições de funcionamento	Temp : -10 to + 50 Deg. C : RH : 0 - 90% Sem condensação					
Resfriamento	Controle automático por ventilador de refrigeração.					
Peso líquido (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

SÉRIE IPCL

INVERSORES OFF-GRID COM CARREGADOR SOLAR MPPT.

A série IPCL de inversores tem saída de onda senoidal pura para garantir a adequação para alimentar todos os tipos de cargas sem qualquer ruído ou danos ao equipamento AC. Eles têm in-built solar MPPT carregador e têm algoritmo de prioridade avançada para derivar a máxima potência de matriz solar.

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



**PRÊMIO
E AVANÇADO**

**PROGRAMÁVEL COM
MAIOR EFICIÊNCIA**

Características

- Maior eficiência DC-AC.
- Saída Pure Sinewave
- Lógica de prioridade avançada para a utilização da energia solar em primeiro lugar e na máxima extensão possível
- Maior eficiência resulta em mais potência fornecida às cargas
- Solar MPPT carregador (Maximum power point tracker)
- Função UPS
- Programmability permite ao usuário definir vários parâmetros.
- Isolamento galvânico entre entrada e saída
- Várias proteções de entrada, saída e bateria
- Alta capacidade de pico.
- Carregador de rede / rede integrado
- Grande display LCD mostrando todos os parâmetros de sistema e entrada / saída.
- MCBs ventilador solar, AC & bateria integrada.
- 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MODELOS IPCL DE BAIXA RATING (1 a 10 kw)

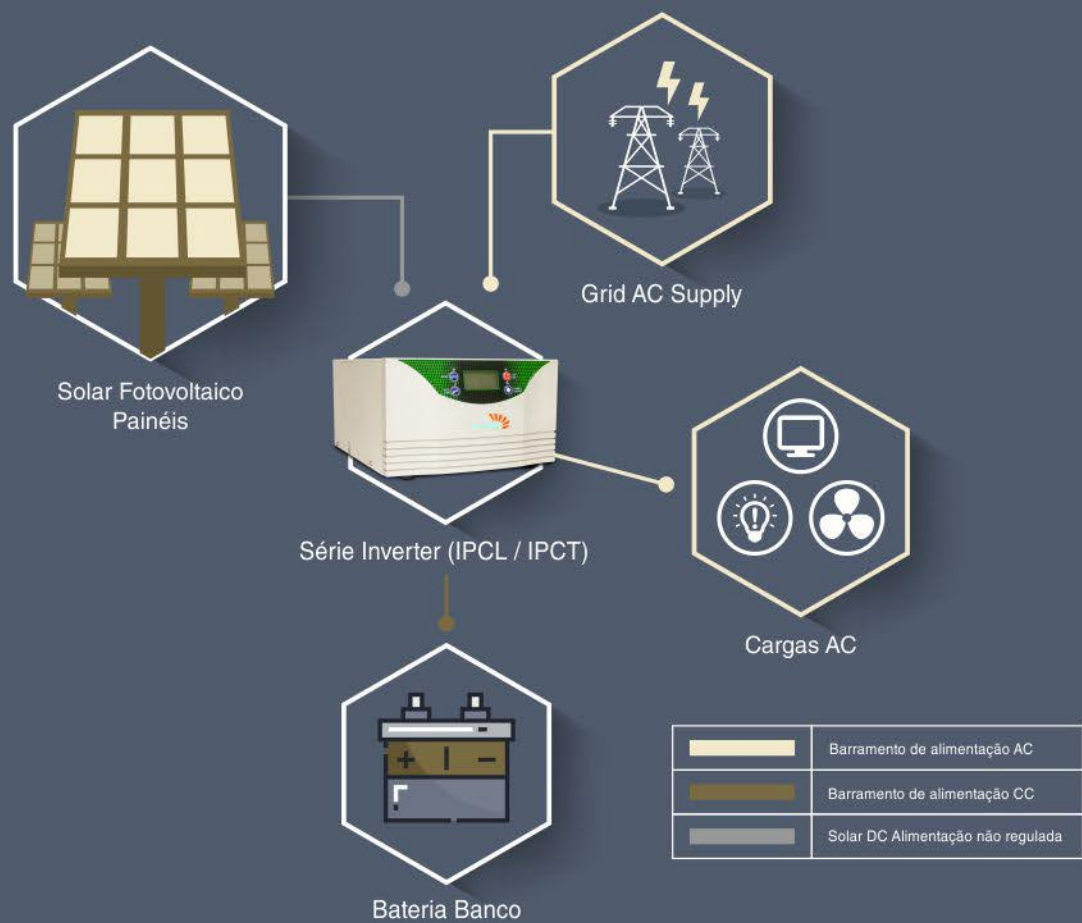
MODELOS	IPCL-1	IPCL-2	IPCL-3	IPCL-5	IPCL-6	IPCL-7.5	IPCL-10
POTÊNCIA							
KW (carga de saída)	1	2	3	5	6	7.5	10
ENTRADA							
Array Solar Gama de entrada (VDC)	36-90	72 – 180	144 – 360	180-450	180 – 450	270-450	
Max Voc (VDC)	45	180	360	450	450	450	450
Máxima entrada PV solar KW (STC)	1.05	2.10	3.15	5.25	6.30	7.88	10.50
CONTROLADOR SOLAR DE CARREGADOR							
Tipo	MPPT						
Elemento de comutação	IGBT						
Controlador	DSP						
BATERIA							
Bateria Nominal (VDC)	24	48	96	120	120	180	
Tipo	Tubular inundado / SMF / Gel / AGM						
Compensação de temperatura	@ 3mV per 2v célula						
SAÍDA DO INVERSOR							
Capacidade de Potência (KW)	1	2	3	5	6	7.5	10
Fator de potência de carga	0.8 Lag para Unity						
Voltagem nominal	220 VAC, Fio monofásico de 3 fios						
Frequência	50HZ (+/- 1 Hz)						
Regulação de tensão	+/- 1%						
Forma de onda	True Sinewave						
Distorção de tensão	< 3 % Na carga linear						
Capacidade de Sobrecarga	300% for 1 sec ; 150% for 30 sec ; 125% for 1 min						
EFICIÊNCIA							
Eficiência do Inversor (DC para AC)	>85%						
DE MEIO AMBIENTE							
Ruído Acústico @ 1mtr	60db.						
Temperatura ambiente	0 to 50 Deg C						
Temperatura de armazenamento	-10 to +55 Deg C						
Umidade	Até 95% RH, sem condensação						
Altitude	< 1000 Mtrs. Acima do nível do mar						
FISICA							
Proteção do gabinete	IP – 21						
Resfriamento	Refrigeração forçada com temperatura controlada						
Entrada de Cabo	Costas						
DIMENSÕES							
L x W x H (polegada)	18 x 10 x 20			23 x 13 x 26			26x13x26
Peso (kgs)	35	43	50	60	65	78	90
LCD Tela de							
Geral:	Display LCD alfanumérico mostrando parâmetros da matriz fotovoltaica, bateria, grade, carga Como alimentação, tensão, corrente, etc.						

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MODELOS IPCL DE ALTA CLASSIFICAÇÃO (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
Parâmetros	Unidades	Avaliação									
Classificação do Sistema	KVA	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Tensão DC de operação	V	240			360						
Tensão de carregamento (modo de grade)	V	260			390						
Tensão de carregamento (modo SPV)	V	260			420						
Corrente de carregamento (modo de grade)	A	2.5 - 10 (Ajustável)									
Corrente de carga (modo SPV)	A	5 - 20									
Entrada Fotovoltaica											
Faixa de tensão de entrada (mín. Máx.)	VDC	360 - 450			540 - 675						
Potência PV máxima recomendada	KW	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Número do controlador de carga		1									
MPPT Controlador de carga com base											
Prioridade		Solar / Grid / Batt.									
Elemento de comutação		IGBT									
Controlador		DSP									
Tipo de carregador		PWM com MPPT									
Eficiência máxima	%	95									
Entrada											
Tensão de Entrada	V	360V to 480V 3 Fio da Fase 4									
Frequência	Hz	50±10%									
Fator de potência de entrada	Lag	>0.9									
Topologia do carregador		BUCK									
Conexões elétricas R Y B	Sq. m	6	6	6	8	10	16	16	20	25	35
Neutro	Sq. mm	2.5									
Saída											
Voltagem	V	380 / 400 / 415 V 3 Fio da Fase 4									
Regulação de tensão	%	± 1									
Frequência	Hz	50									
Regulamento de Frequência	Hz	± 0.05									
Fator de potência	Lag	0.8									
Forma de onda		Onda Senoidal pura									
Resposta transitória	%	<8 (10% - 90% Carga linear)									
Tensão Harmônica	%	<3 (Carga linear)									
Capacidade 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	
Fator de crista		3 : 1									
Aviso audível											
Fim do backup da bateria		Intermitente									
Sobrecarga		Contínuo									
Exibição											
Comuta		Redefinir para ligar / desligar o sistema # Comutador de rolagem									
CONDUZIU		UPS em # Chg. On (spv / grid) # Sobrecarga (R, Y, B) # Saída Baixo / Alto (R, Y, B) # Entrada Baixa / Alta (R, Y, B) # Batt. baixo alto									
Tela de LCD		Tensão de entrada e frequência - R, Y, B # Tensão de saída e Equência - R, Y, B # Batt. Voltagem # Nível de Carga # Estatística de Trabalho									
Interface		# Falha Estado # SPV Voltagem # SPV Corrente # SPV Potência									
Proteções		USB / Ethernet / SNMP (Opcional)									
		Verload, Batt. Baixa / alta, Saída alta / baixa (R, Y, B), Saída Curta Ckt, sobreaquecimento, sob / sobre a frequência, SOLar reverso do painel									
Outras											
Início da Bateria		Padrão									
Rodas do armário		Padrão									
Carregamento de bateria estendido		Opcional									
No geral											
Eficiência de Pico (AC-AC)	%	90									
Eficiência de Pico (DC-AC)	%	92									
Tempo de transferência	ms	0									
Temperatura de operação	*C	0 - 50									
Umidade	%	0 - 95 %									

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

DIAGRAMA DE GRANDE SOLAR BASEADO EM BATERIA / HYBRID / OFF



Obtenha uma melhor saída de energia do Solar.
Contate um perito de Novergy hoje!

Escreva para enquiry@novergy.net | Info@novergy.co.in

Visite-nos em novergy.co.in