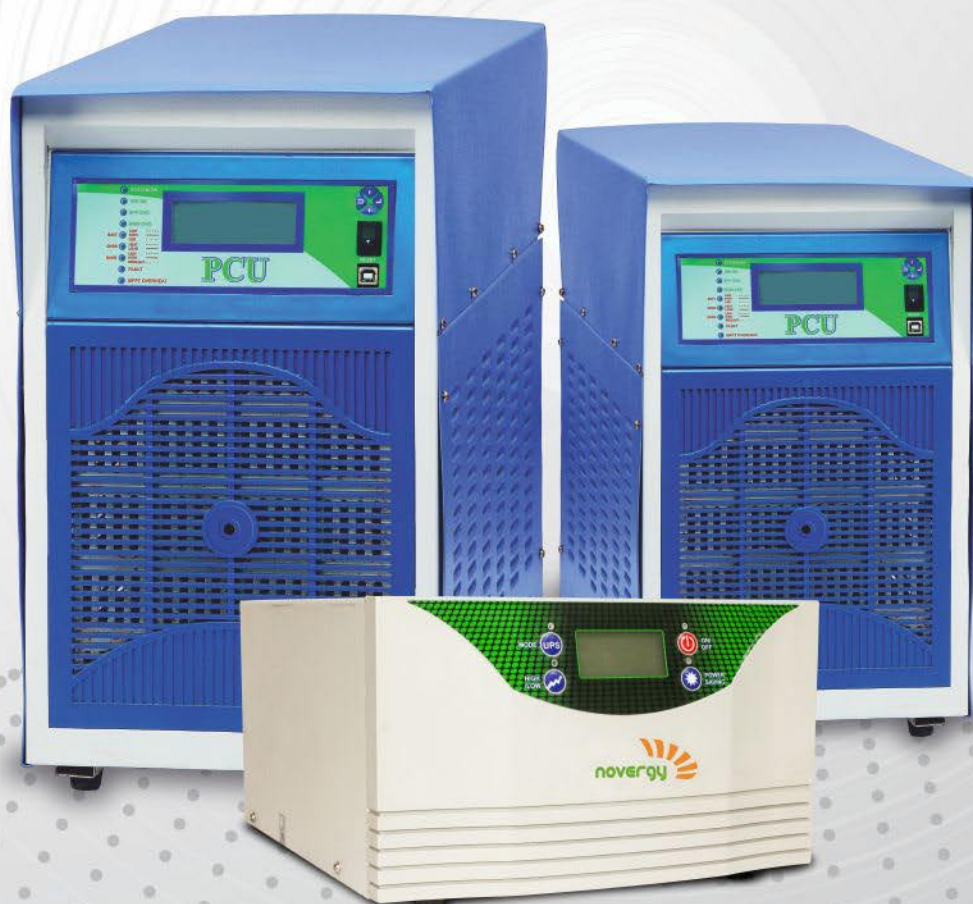




LA PRODUCTION D'ÉNERGIE  
POUR LES GÉNÉRATIONS



## POUR LES UTILISATEURS INTELLIGENTS DE SOLAIRE

NOVERGY IPCT ET SÉRIE IPCL SONT  
UN PAS EN AVANT POUR UNE MEILLEURE  
OPTIMISATION DE VOTRE RÉCOLTE ÉNERGÉTIQUE.

# UN INTELLIGENT INVERSEUR EST LE POUR OBTENIR LE MIEUX DE VOTRE INVESTISSEMENT SOLAIRE.



---

Ces unités de conditionnement d'énergie solaire sont les Nouvelle génération d'onduleurs. Conçu pour livrer La sortie Pure Sine Wave en fait un choix idéal Et sûr pour tous les appareils.

SÉRIE IPCT

## SOLAR MAINS HYBRID INVERTERS.

La gamme d'onduleurs IPCT a une sortie Puresinewave avec une logique de priorité solaire et une entrée PWM Solar pour assurer une alimentation maximale des panneaux solaires.



**TOUGH ET  
ÉCONOMIQUE**



AVEC L'HORLOGE DE RTC  
DESSINER  
PUISSANCE MAXIMUM  
DU  
PANNÉAUX SOLAIRES

### Caractéristiques

- Technologie Advance DSP
- Inverter solaire + secteur intégré
- Sortie sinusoïdale pure
- Meilleure efficacité (par rapport à l'onduleur maison normale)
- Priorité pour le solaire (Maximum utilisation de l'énergie solaire des modules PV).
- Isolation galvanique entre entrée et sortie.
- RTC Horloge pour une meilleure optimisation solaire par rapport aux onduleurs solaires normaux.
- Écran LCD graphique multi couleurs
- Technologie de recharge intelligente de la batterie (pour une meilleure et longue durée de vie de la batterie)
- Fonction UPS
- Fonction démarrage à froid
- Protections de base pour l'énergie solaire photovoltaïque et la batterie.
- Basse THD.
- Garantie 2 ans

# SPÉCIFICATION TECHNIQUE DES MODÈLES IPCT

DES MODÈLES	IPCT 650 VA	IPCT 850 VA	IPCT 1000 VA	IPCT 1500 VA	IPCT 2500 VA	IPCT 3500 VA
Puissance nominale (VA)	650	850	1000	1500	2500	3500
Tension de sortie (VAC)	230 ± 10%					
Fréquence de sortie (Hz)	50.0 ± 1 Hz					
Le type de sortie	Onde sinusoïdale pure					
Max. Courant de charge AC (secteur / grille)	12 ampères (mode INV) / 9 ampères (mode UPS)					
Tension nominale de la batterie (VDC)	12V	12V	12V	24V	48V	48V
Max. Tension de circuit ouvert PV solaire	25	25	25	50	100	100
AC Plage de tension d'entrée	180-260 (mode UPS) / 100-280 (mode onduleur)					
Temps de transfert	<10 ms (mode onduleur) / <40 ms (mode onduleur)					
Type de contrôleur solaire	Contrôleur solaire PWM à horloge RTC					
Régulateur solaire Courant de charge (max.)	50 ampères					
Batterie basse coupure	10,5 + 0,2 V cc (par batterie de 12 V)					
Tension de suralimentation	14,4 + 0,1 V cc (batterie de 12 V)					
Tension du flotteur de charge de la batterie	13,6 + 0,2 VDC (par batterie 12V)					
Distorsion harmonique totale (THD)	≤ 3% @ charge résistive					
Protections	Court-circuit PV; Court-circuit AC; Batterie basse tension; Surcharge; Batterie court Circuit; Surge; Tension d'entrée Over / Under					
Afficher	LCD (Couleur changeant le rétro-éclairage)					
Dimension (mm)	275 x 250 x 110			276 x 305 x 205		276 x 305 x 295
Des conditions de fonctionnement	Temp: -10 à + 50 Deg. C: RH: 0 - 90% sans condensation					
Refroidissement	Contrôle automatique par ventilateur de refroidissement.					
Poids net (Kgs)	8.6	9.5	9.9	15.8	17.3	19.8
Poids brut (Kgs)	9.5	10.3	10.7	17	19	22.5

SÉRIE IPCL

# ONDULEURS HORS RÉSEAU AVEC CHARGEUR SOLAIRE MPPT.

Les onduleurs IPCL sont équipés d'une sortie sinusoïdale pure pour garantir l'aptitude à alimenter tous les types de charges sans bruit ni endommagement de l'équipement CA. Ils ont intégré dans le chargeur solaire MPPT et ont avancé algorithme de priorité pour dériver la puissance maximale de l'armoire solaire.

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



**PRIME  
ET AVANCÉ**

**PROGRAMMABLE AVEC  
EFFICACITÉ SUPÉRIEURE**

## Caractéristiques

- Rendement DC-AC plus élevé.
- Sortie Pure Sinewave
- Logique prioritaire avancée pour l'utilisation de l'énergie solaire d'abord et dans la mesure du possible
- Un rendement plus élevé entraîne une plus grande puissance délivrée aux charges
- Chargeur solaire MPPT (Tracker de puissance maximale)
- Fonction UPS
- La programmabilité permet à l'utilisateur de définir différents paramètres.
- Isolation galvanique entre entrée et sortie
- Diverses protections sur entrée, sortie et batterie
- Capacité élevée de surtension.
- Chargeur secteur / réseau intégré
- Grand écran LCD montrant tous les paramètres du système et de l'entrée / sortie.
- MCBs ventilateur solaire, AC et batterie intégré.
- Garantie 2 ans

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES IPCL À FAIBLE RATING (1 à 10 kw)

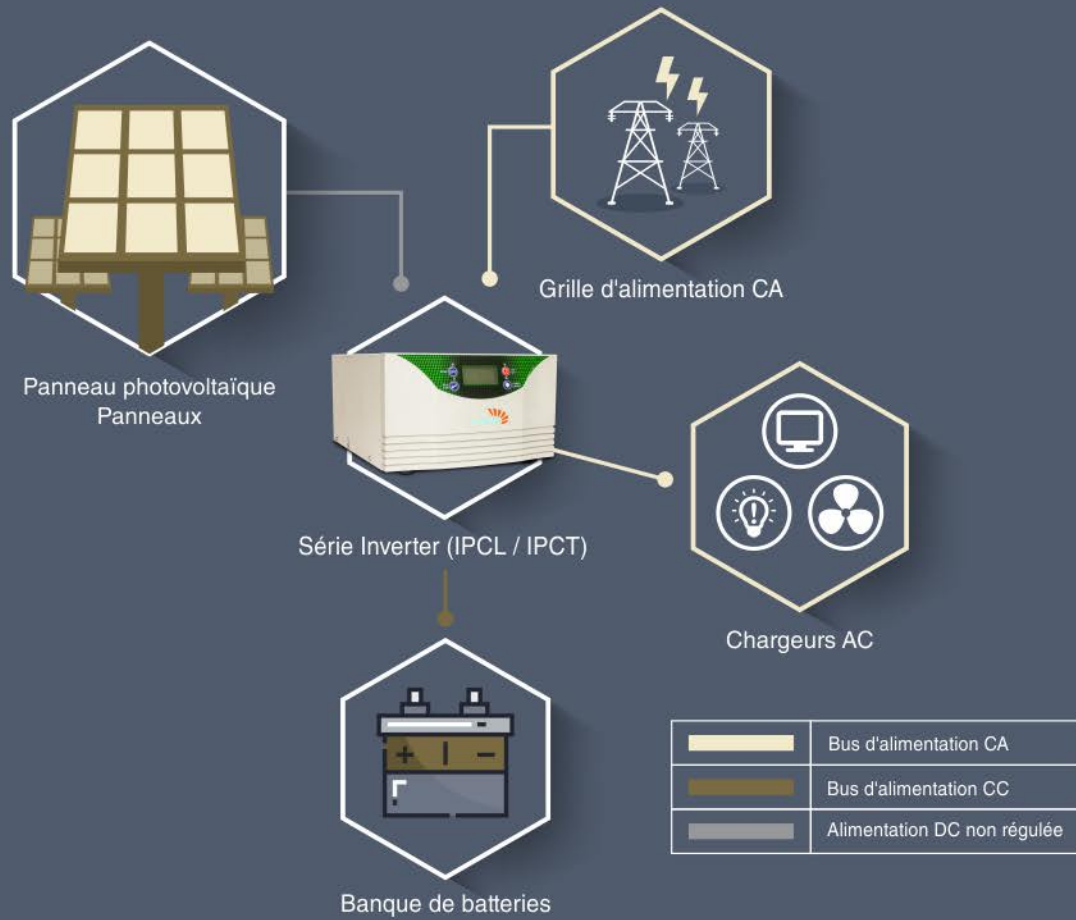
DES MODÈLES	IPCL-1	IPCL-2	IPCL-3	IPCL-5	IPCL-6	IPCL-7.5	IPCL-10
<b>ÉNERGIE</b>							
KW (charge de sortie)	1	2	3	5	6	7.5	10
<b>CONTRIBUTION</b>							
Gamme d'entrée du tableau solaire (VDC)	36-90	72 – 180		144 – 360	180-450	180 – 450	270-450
Max Voc (VDC)	45	180		360	450	450	450
Entrée PV solaire maximale KW (STC)	1.05	2.10	3.15	5.25	6.30	7.88	10.50
<b>COMMANDE DE CHARGEUR SOLAIRE</b>							
Type	MPPT						
Élément de commutation	IGBT						
Manette	DSP						
<b>BATTERIE</b>							
Nominal de la batterie (VDC)	24	48		96	120	120	180
Type	Tubulaire inondé / SMF / Gel / AGM						
Compensation de température	@ 3mV per 2v cell						
<b>SORTIE INVERTER</b>							
Capacité d'alimentation (KW)	1	2	3	5	6	7.5	10
Facteur de puissance de charge	0.8 lag to Unity						
Tension nominale	220 VAC, Monophasé 3 fils						
La fréquence	50HZ (+/- 1 Hz)						
Régulation de tension	+/- 1%						
Forme d'onde	True Sinewave						
Distorsion de tension	< 3 % at Charge linéaire						
Capacité de surcharge	300% pour 1 sec ; 150% pour 30 sec ; 125% pour 1 min						
<b>EFFICACITÉ</b>							
Efficacité de l'onduleur (DC à AC)	>85%						
<b>ENVIRONNEMENT</b>							
Bruit Acoustique @ 1mtr	60db.						
Température ambiante	0 to 50 Deg C						
Température de stockage	-10 to +55 Deg C						
Humidité	Jusqu'à 95% RH, Non Condensant						
Altitude	< 1000 Mtrs. Au dessus du niveau de la mer						
<b>PHYSIQUE</b>							
Protection de l'enceinte	IP – 21						
Refroidissement	Température contrôlée Refroidissement forcé						
Entrée du câble	Arrière						
<b>DIMENSIONS</b>							
L x W x H (pouce)	18 x 10 x 20			23 x 13 x 26			26x13x26
Poids (kgs)	35	43	50	60	65	78	90
<b>Affichage LCD</b>							
Général :	Afficheur LCD alphanumérique montrant les paramètres du réseau photovoltaïque solaire, batterie, grille, charge Comme l'alimentation, la tension, le courant, etc.						

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES IPCL À RAISON SUPÉRIEURE (10 à 100 kw)

DES MODÈLES		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>Paramètres</b>	<b>Unités</b>	<b>Évaluation</b>										
Évaluation du système	KVA	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
Tension de service	V	240						360				
Tension de charge (mode Grille)	V	260						390				
Tension de charge (mode SPV)	V	260						420				
Courant de charge (mode Grille)	A	2.5 - 10 (Ajustable)										
Courant de charge (mode SPV)	A	5 - 20										
<b>Entrée photovoltaïque</b>												
Plage de tension d'entrée (Min-Max)	VDC	360 - 450			540 - 675							
Puissance PV maximale recommandée	KW	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
Nombre de régulateurs de charge		1										
<b>Contrôleur de charge MPPT</b>												
Priorité		Solaire / Grille / Batt.										
Élément de commutation		IGBT										
Manette		DSP										
Type de chargeur		PWM avec MPPT										
Efficacité maximale	%	95										
<b>Contribution</b>												
Tension d'entrée	V	360V to 480V 3 Phase 4 Câble										
La fréquence	Hz	50±10%										
Facteur de puissance d'entrée	Lag	>0.9										
Topologie du chargeur		BUCK										
Raccordements électriques R Y B	Sq. m	6	6	6	8	10	16	16	20	25	35	
Neutre	Sq. mm	2.5										
<b>Sortie</b>												
Tension	V	380 / 400 / 415 V 3 Phase 4 Câble										
Régulation de tension	%	± 1										
La fréquence	Hz	50										
Règlement sur les fréquences	Hz	± 0.05										
Facteur de puissance	Lag	0.8										
Forme d'onde		Onde sinusoïdale pure										
Réponse transitoire	%	<8 (10% - 90% Charge linéaire)										
Harmonique de tension	%	<3 (Charge linéaire)										
Capacité de surcharge	%	100 - 110% : 5 min; 150 - 200% : 1 Sec; 110 - 120% : 2 min; 200 - 300% : 50 ms; 120 - 150 % : 30 sec; >300% : 20 ms										
Facteur de crête		3 : 1										
<b>Avertissement sonore</b>												
Fin des sauvegardes de la batterie		Intermittent										
Surcharge		Continu										
<b>Afficher</b>												
Commutateurs		Réinitialisation du système On / Off # Commutateur de défilement										
LED		UPS sur # Chg. On (spv / grid) # Surcharge (R, Y, B) # Sortie Bas / Haut (R, Y, B) # Entrée Bas / Haut (R, Y, B) # Batt. Faible / élevé										
Affichage LCD		Tension d'entrée et fréquence - R, Y, B # Tension de sortie et Équation - R, Y, B # Batt. Tension # Niveau de charge # Statut de travail										
Interface		# Etat défaut # SPV Tension # SPV Courant # SPV Puissance USB / Ethernet / SNMP (en option)										
Protections		Verload, Batt. Bas / haut, Sortie haut / bas (R, Y, B), Sortie Courte Ckt, Surchauffe, Sous / Sur fréquence, SOLAR Panneau arrière										
<b>Autres</b>												
Démarrage de la batterie		la norme										
Roues d'armoire		la norme										
Charge de batterie étendue		Optionnel										
<b>Global</b>												
Efficacité maximale (AC-AC)	%	90										
Efficacité maximale (DC-AC)	%	92										
Temps de transfert	ms	0										
Température d'utilisation	*C	0 - 50										
Humidité	%	0 - 95 %										

\*Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis

# SOLAIRE DIAGRAMME DE LA BATTERIE / HYBRID / OFF GRID



Obtenez une meilleure production d'énergie de Solar.  
Contactez un expert Novergy aujourd'hui!

Écrire à [enquiry@novergy.net](mailto:enquiry@novergy.net) | [Info@novergy.co.in](mailto:Info@novergy.co.in)

Visitez-nous sur [novergy.co.in](http://novergy.co.in)