



ENERGIEERZEUGUNG
FÜR GENERATIONEN



FÜR SMART BENUTZER VON SOLAR

NOVERGY IPCT & IPCL-REIHE SIND
EIN SCHRITT FÜR DIE BESTE OPTIMIERUNG
IHRER ENERGIE ERNTE.

EIN INTELLIGENT INVERTER IST DAS SCHLÜSSEL, DAS ZU ERHALTEN BESTE VON IHNEN SOLARANLAGEN.



Diese Solar Power Conditioning Units sind die Neue Generation von Wechselrichtern. Entworfen zu liefern Pure Sine Wave Output macht sie zur idealen Wahl Und sicher für alle Geräte.

IPCT-REIHE

SOLAR-WECHSELRICHTER.

Die IPCT Reihe der Inverter hat Puresinewave Ausgang mit Solarprioritätslogik und PWM Solar Eingang, zum der maximalen Energieeingabe von den Sonnenkollektoren sicherzustellen.



**STARK UND
WIRTSCHAFTLICH**



MIT RTC CLOCK
ZEICHNEN
MAXIMALE LEISTUNG
VON DEM
SOLARPLATTEN

Eigenschaften

- Fortschrittliche DSP-Technologie
- Solar + Netz integrierter Inverter
- Reiner Sinus-Ausgang
- Bessere Leistungsfähigkeit (verglichen mit normalem Hauptinverter)
- Priorität für Solar (Maximale Ausnutzung der Solarenergie aus PV-Modulen).
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang.
- RTC Clock für eine bessere Solar-Optimierung im Vergleich zu normalen Solar-Wechselrichtern.
- Mehrfarbige grafische LCD-Anzeige
- Intelligente Batterieladetechnologie (für bessere u. Lange Batteriedauer)
- USV-Funktion
- Kaltstartfunktion
- Grundlegende Schutzmaßnahmen für Solar-PV-Eingang und Batterie.
- Niedrige THD.
- 2 Jahre Garantie

TECHNISCHE SPEZIFIKATION DER IPCT-MODELLE

MODELLE	IPCT 650 VA	IPCT 850 VA	IPCT 1000 VA	IPCT 1500 VA	IPCT 2500 VA	IPCT 3500 VA
Nennleistung (VA)	650	850	1000	1500	2500	3500
Ausgangsspannung (VAC)	230 ± 10%					
Ausgangsfrequenz (Hz)	50.0 ± 1 Hz					
Ausgabetypp	Reine Sinuswelle					
Max. AC (Netz / Netz) Ladestrom	12 Amps (INV Modus) / 9 Amps (UPS Modus)					
Nennspannung (VDC)	12V	12V	12V	24V	48V	48V
Max. Solar-PV-Leerlaufspannung	25	25	25	50	100	100
AC Eingangsspannungsbereich	180-260 (UPS Modus) / 100-280 (Wechselrichter-Modus)					
Transferzeit	<10 ms (UPS Modus) / <40 ms (Wechselrichter-Modus)					
Beschreibung	RTC Uhr basiert PWM Solarregler					
Solarregler Ladestrom (max.)	50 Amps					
Batterieunterbrechung	10.5 ± 0.2 VDC (Per 12V Batterie)					
Batteriespannung	14.4 ± 0.1 VDC (Per 12V Batterie)					
Batteriespannung	13.6 ± 0.2 VDC (Per 12V Batterie)					
Totale harmonische Verzerrung (THD)	< = 3% @ Widerstandslast					
Schutz	PV-Kurzschluss; Wechselstrom-Kurzschluss; Batteriespannung; Überlast; Batterie kurz Schaltkreis; Überspannungsschutz; Über / Unter Eingangsspannung					
Anzeigen	LCD (Farbwechsel Rücklicht)					
Abmessung (mm)	275 x 250 x 110			276 x 305 x 205		276 x 305 x 295
Betriebsbedingungen	Temp : -10 to + 50 Deg. C : RH : 0 - 90% Nicht kondensierend					
Kühlung	Automatische Steuerung durch Lüfter.					
Nettogewicht (Kgs)	8.6	9.5	9.9	15.8	17.3	19.8
Bruttogewicht (Kgs)	9.5	10.3	10.7	17	19	22.5

IPCL-REIHE

OFF-GRID WECHSELRICHTER MIT SOLAR MPPT AUFLADEEINHEIT.

Die IPCL-Serie von Wechselrichtern verfügt über eine reine Sinus-Ausgangsleistung, um die Eignung für die Stromversorgung aller Arten von Lasten ohne Lärm oder Beschädigung der AC-Ausrüstung sicherzustellen. Sie haben eingebaute Solar-MPPT-Ladegerät und haben erweiterte Priorität Algorithmus, um maximale Leistung aus Solar-Array ableiten.

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



**PRÄMIE
UND ERWEITERT**



**PROGRAMMIERBAR MIT
HÖHERE EFFIZIENZ**

Eigenschaften

- Höhere DC-AC-Effizienz.
- Reiner Sinus-Ausgang
- Erweiterte Prioritätslogik für die Nutzung von Solarenergie zuerst und maximal möglich
- Höhere Effizienz führt zu mehr Leistung, die an Lasten abgegeben wird
- Solar MPPT Ladegerät (Maximum Power Point Tracker)
- USV-Funktion
- Programmierbarkeit erlaubt dem Anwender, verschiedene Parameter einzustellen.
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang
- Verschiedene Schutzvorrichtungen auf Eingang, Ausgang u. Batterie
- Hohe Überspannungsfähigkeit.
- Eingebautes Netz- / Netzladegerät
- Großes LCD-Display mit allen System- und Ein- / Ausgangsparametern.
- MCBs Ventilator Solar, Wechselstrom u. Batterie integriert.
- 2 Jahre Garantie

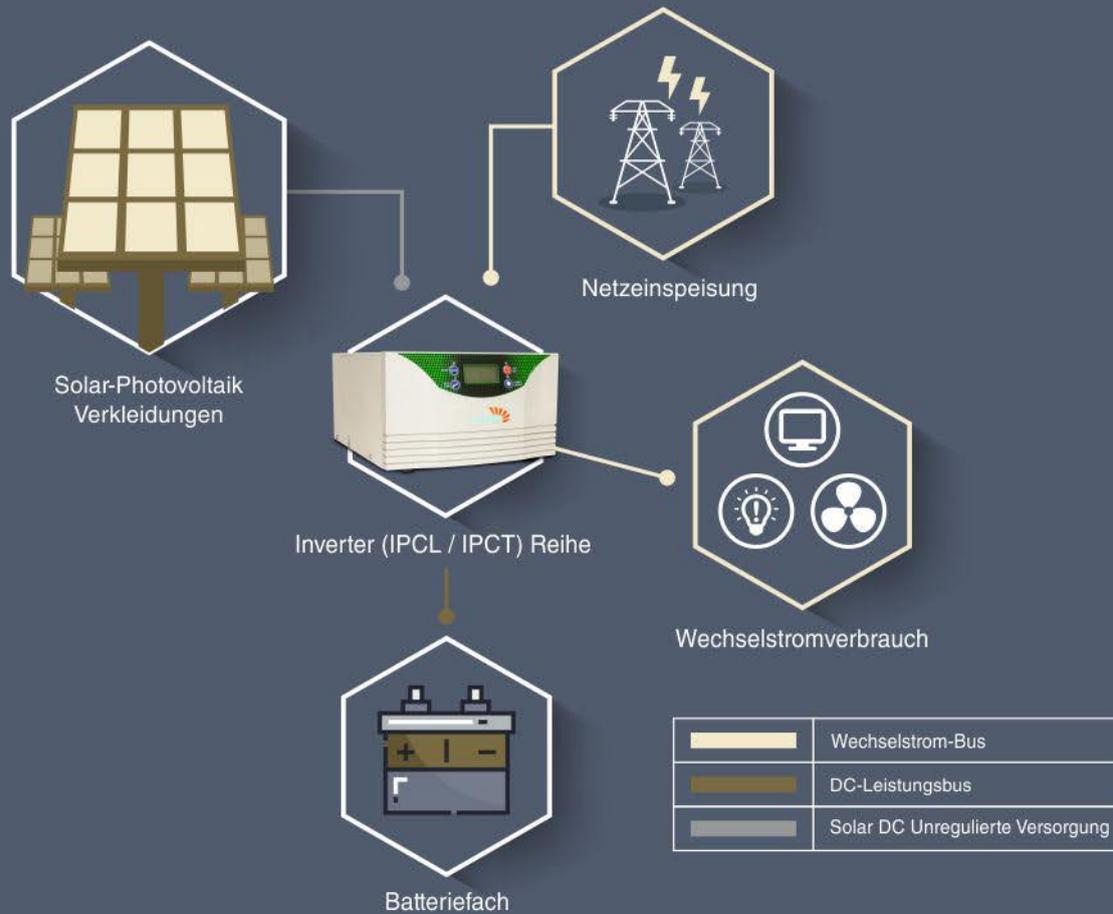
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN NIEDRIGER RATING IPCL MODELLE (1 bis 10 kW)

MODELLE	IPCL-1	IPCL-2	IPCL-3	IPCL-5	IPCL-6	IPCL-7.5	IPCL-10
NETZANSCHLUSS							
KW (Ausgangslast)	1	2	3	5	6	7.5	10
EINGANG							
Solar Array Eingangsbereich (VDC)	36-90	72 – 180		144 – 360	180-450	180 – 450	270-450
Max Voc (VDC)	45	180		360	450	450	450
Max Solar PV-Eingang KW (STC)	1.05	2.10	3.15	5.25	6.30	7.88	10.50
SOLAR LADEGERÄT KONTROLLER							
Art	MPPT						
Schaltelement	IGBT						
Regler	DSP						
BATTERIE							
Batterie Nennspannung (VDC)	24	48		96	120	120	180
Art	Schlauch geflutet / SMF / Gel / AGM						
Temperatur kompensation	@ 3mV pro 2v cell						
INVERTER AUSGANG							
Leistungsaufnahme (KW)	1	2	3	5	6	7.5	10
Lastleistungsfaktor	0.8 Lag zu Unity						
Nennspannung	220 VAC, Einphasiger 3 Draht						
Frequenz	50HZ (+/- 1 Hz)						
Spannungsregulierung	+/- 1%						
Signalverlauf	True Sinewave						
Spannungsverzerrung	< 3 % at Lineare Belastung						
Überlastfähigkeit	300% bis 1 Sek .; 150% für 30 Sek .; 125% für 1 min						
EFFIZIENZ							
Inverter-Leistungsfähigkeit (DC zu AC)	>85%						
UMGEBUNG							
Akustische Geräusche @ 1mtr	60db.						
Umgebungstemperatur	0 to 50 Deg C						
Lagertemperatur	-10 to +55 Deg C						
Feuchtigkeit	Bis zu 95% RH, Nicht kondensierend						
Höhe	< 1000 Mtrs. Über dem Meeresspiegel						
KÖRPERLICH							
Gehäuseschutz	IP – 21						
Kühlung	Temperaturgesteuerte Zwangskühlung						
Kabeleinführung	Zurück						
MASSE							
L x W x H (Zoll)	18 x 10 x 20			23 x 13 x 26			26x13x26
Gewicht (kgs)	35	43	50	60	65	78	90
LCD Anzeigen							
Allgemeines:	Alphanumerische LCD-Anzeige mit Parametern aus Solar PV-Array, Batterie, Netz, Last Wie Strom, Spannung, Strom, etc. Fehleranzeige						

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR HÖHERE RATING IPCL MODELLE (10 bis 100 kW)

MODELLE		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	
Parameter	Einheiten	Bewertung										
Systembewertung	KVA	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
Betriebsgleichspannung	V	240					360					
Ladespannung (Netzbetrieb)	V	260					390					
Ladespannung (SPV-Modus)	V	260					420					
Ladestrom (Netzbetrieb)	A	2.5 - 10 (Einstellbar)										
Ladestrom (SPV-Modus)	A	5 - 20										
Photovoltaischer Eingang												
Eingangsspannungsbereich (Min-Max)	VDC	360 - 450						540 - 675				
Maximale PV-Leistung empfohlen	KW	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
Anzahl der Ladesteuerung		1										
MPPT-basierter Laderegler												
Priorität		Solar / Gitter / Batt.										
Schaltelement		IGBT										
Regler		DSP										
Ladegerät		PWM mit MPPT										
Höchstleistung	%	95										
Eingang												
Eingangsspannung	V	360V to 480V 3 Phase 4-Draht										
Frequenz	Hz	50±10%										
Eingangsleistungsfaktor	Lag	>0.9										
Aufladungstopologie		BUCK										
Elektrische Anschlüsse R Y B	Sq. m	6	6	6	8	10	16	16	20	25	35	
Neutral	Sq. mm	2.5										
Ausgabe												
Stromspannung	V	380 / 400 / 415 V 3 Phase 4-Draht										
Spannungsregulierung	%	± 1										
Frequenz	Hz	50										
Frequenzregelung	Hz	± 0.05										
Leistungsfaktor	Lag	0.8										
Signalverlauf		Reine Sinuswelle										
Einschwingverhalten	%	<8 (10% - 90% Lineare Belastung)										
Spannung Harmonic	%	<3 (Lineare Belastung)										
Überlastfähigkeit	%	100 - 110% : 5 min;		150 - 200% : 1 Sec;		110 - 120% : 2 min;		200 - 300% : 50 ms;		120 - 150 % : 30 sec; >300% : 20 ms		
Scheitelfaktor		3 : 1										
Akustische Warnung												
Batteriesicherung		Intermittierend										
Überlast		Ununterbrochen										
Anzeigen												
Schalter		Reset für System Ein / Aus # Scroll-Schalter										
LED		UPS auf # Chg. On (spv / grid) # Überlast (R, Y, B) # Ausgang Low / High (R, Y, B) # Eingang niedrig / hoch (R, Y, B) # Batt. Niedrig / hoch										
LCD Bildschirm		Eingangsspannung und Frequenz - R, Y, B # Ausgangsspannung und Equency - R, Y, B # Batt. Spannung # Belastungsstufe # Working Statu										
Schnittstelle		# Fehlerzustand # SPV Spannung # SPV Strom # SPV Leistung										
		USB / Ethernet / SNMP (optional)										
Schutz		Verload, Batt. Niedrig / hoch, Ausgang hoch / niedrig (R, Y, B), Ausgang kurz Ckt, Überhitzung, Unter- / Überfrequenz, Solar Panel rückwärts										
Andere												
Batteriestart		Standard										
Schrank Räder		Standard										
Erweiterte Akkuladung		Optional										
Insgesamt												
Spitzenwirkungsgrad (AC-AC)	%	90										
Spitzenwirkungsgrad (DC-AC)	%	92										
Transferzeit	ms	0										
Betriebstemperatur	*C	0 - 50										
Feuchtigkeit	%	0 - 95 %										

SOLAR BATTERIEBETRIEBEN / HYBRID / OFF GRID DIAGRAMM



Erhalten Sie bessere Energieausgabe von Solar.
Kontaktieren Sie einen Novergy Experten heute!

Schreiben Sie an enquiry@novergy.net | Info@novergy.co.in

Besuchen Sie uns auf novergy.co.in