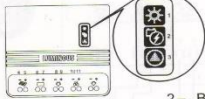


# Luminous Solar Charge Controller: Product Manual cum warranty card, August 2018

Dear Customer,

Thank you for buying Luminous Solar Charge Controller. Please read the instructions carefully and thoroughly before using this product. This Charge Controller is designed to protect your 12V VRLA or Flooded Lead Acid Batteries from being overcharged as well as discharge of the battery. This Product is designed to work with all types/makes of 12V Solar Panels upto 125Wp.

## DISPLAY PANEL INFORMATION SCC 1206NM

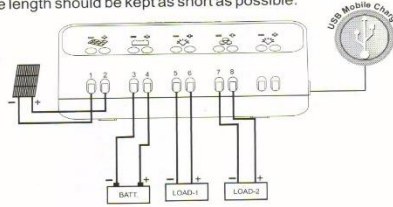


- 1- Solar LED
- 3- Fault LED
- 5- PV Terminal +VE
- 7- Battery Terminal +VE
- 9- Load-1 Terminal +VE
- 11- Load-2 Terminal +VE
- 2- Battery SOC LED
- 4- PV Terminal -VE
- 6- Battery Terminal -VE
- 8- Load-1 Terminal -VE
- 10- Load-2 Terminal -VE

### Salient Feature

- In-built USB port for mobile phone charging
- Microcontroller based designs for intelligent operation.
- Equipped with user friendly graphical indicators.
- 20% extra power for one hour.
- PWM based technology and charging algorithm suitable for all of VRLA and flooded batteries.
- Equipped with 2 Load outputs.
- 3 stage charging (bulk, boost and float).
- Highly efficient with all in-built electrical protections.
- Inbuilt 6Amps. real Load Controller with Battery protection.
- Case Protection: IP21.

- Connect PV, Battery & Load wires in order indicated 1,2,3,4,5,6,7,8 in fig. as per color coding to avoid installation faults.
- To avoid any damages, first connect the wire to the controller, then to the battery, panel or load.
- If any grounding is required, always do this on the positive wires.
- Recommended maximum wire size: 2.5mm<sup>2</sup>.
- The wire length should be kept as short as possible.



### DEFAULT SETTINGS

Parameters	Factory Settings
Low Voltage Disconnect	11.6V ± 0.1V
Battery type	@ 12V Lead Acid
Boost Voltage	14.3V ± 0.15 @ 12V
Float Voltage	13.8V ± 0.15 @ 12V

1

PRN-MN-053-00

2

### PROTECTIONS

	Solar Terminal	Battery Terminal	Load Terminal
Reverse Polarity	Protected	Protected	Protected
Short Circuit	Protected	Protected	Protected
Over Current	Protected	Protected	Protected
Reverse Current	Protected	NA	NA
Over Voltage	25V <sup>+</sup>	NA	NA
Under Voltage	NA	11.6V	11.6V
Over Temperature	Reduces current levels with temperature, when temperature above 50°C ambient		

\* The solar panel voltage should not exceed this limit for a long time.

WARNING: The combination of different error conditions may cause damage to controller. Always remove the error before you resume the connections.

Led	Status	Function
Solar	Blinking	Battery Charged
	Steady	Battery Charging
Battery SOC	Green Steady	Battery SOC is 70-100%
	Amber Steady	Battery SOC is 25-70%
	Red Blinking	Battery Low Pre Alarm(SOC is < 25%)
	Red Steady	Battery Low Disconnect
Fault	Blinking	Overload
	Steady	Short-Circuit
Battery SOC+ Fault	Steady	Battery out of range

3

### WARRANTY TERMS

LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT. LTD. warrants its Solar Charge Controller product to be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year after initial delivery of the instrument, if used within its specifications. This warranty is not transferable to third party. The company reserves the right to decide as to whether the repair work should be carried out in the company's service centre or at site or at any other place. The freight incurred for to and fro dispatch of the defective material will have to be borne by the customer, and the transit risk for the material will rest with the purchaser.

The warranty does not extend to any parts of the instrument which have been subjected to misuse, accident or which has been tampered with by any agency not authorized by the company. This warranty will automatically be terminated after the expiry of warranty period even in case of non-use of the system in defined warranty period. The warranty for the replaced components will lapse along with that of the main instrument.

LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT. LTD. reserves the right to make changes in design and specifications without notice.

You can also contact our Customer Care No. 011-45500700, 1800 103 3039 & 1860 500 3939 for assistance.

### Warranty Card

The warranty card is valid only if it is filled in complete and signed by the dealer.

Model Name: **SCC-1206NM**

Serial No.:

Please Stamp  
New, Genuine Here

4

PRN-MN-053-00

SPECIFICATIONS	PARAMETERS
System Rating	6A @ 12V
Technology	PWM
Maximum Solar Panel Voltage	25V
<b>Low Voltage Disconnect:</b>	
Controlled by Voltage	11.6V ± 0.1V
Load Reconnect	12.6V ± 0.2V
<b>Boost Voltage:</b>	
For Lead Acid	14.3V ± 0.2V
Float Voltage	13.8V ± 0.1V
Self Consumption	Less than 20mA
<b>Efficiency:</b>	
a) Charging	>96% @ 12V
b) Load	>96% @ 12V
Operating Temperature Range	0°C to + 45°C
Dimensions (mm)	138 x 57 x 129 (L x W x H)
Power Connection	30A Euro Terminal Block
Wire Size	2.5mm <sup>2</sup>
Grounding	Positive
Net Weight	200 gms
Enclosure	ABS Plastic, IP21

### LIABILITY EXCLUSION

The manufacturer will not be liable for damages especially on the battery, caused by use other than as intended or as mentioned in this manual or if recommendations of the battery manufacturer are neglected. The manufacturer shall not be liable if there has been service or repair carried out by any unauthorized person and bad system design due to wrong installation.

Name of Purchaser: \_\_\_\_\_

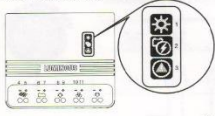
Address of Purchaser: \_\_\_\_\_

Date of purchase: \_\_\_\_\_

Dealer Address & Stamp: \_\_\_\_\_

प्रिय ग्राहक,  
लुमिनस सॉलर चार्ज कंट्रोलर खरीदने के लिए हम आपको धन्यवाद देते हैं। इस प्रोडक्ट के प्रयोग से पहले दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ें और समझ लें।  
यह चार्ज कंट्रोलर इस तरह बनाया गया है कि आपके 12 वोल्ट लेड-एसिड या VRLA बैट्री को ओवरचार्ज होने से बचाए और बैट्री को डिचार्ज होने से रोकना भी संभव करे। यह प्रोडक्ट इस तरह बना है कि इसे हर प्रकार / मेक के 12 वोल्ट / 125Wp तक के सॉलर पैनल के साथ उपयोग किया जा सकता है।

डिस्टले पैनल की जानकारी SCC1206NM

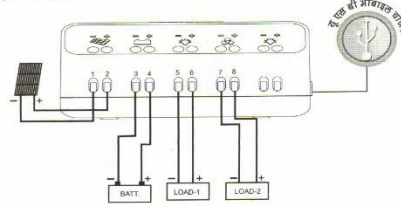


- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 - सॉलर LED            | 2 - बैट्री एस ओ सी LED  |
| 3 - फॉल्ट LED           | 4 - PV टर्मिनल - VE     |
| 5 - PV टर्मिनल + VE     | 6 - बैट्री टर्मिनल - VE |
| 7 - बैट्री टर्मिनल + VE | 8 - लोड-1 टर्मिनल - VE  |
| 9 - लोड-1 टर्मिनल + VE  | 10 - लोड-2 टर्मिनल - VE |
| 11 - लोड-2 टर्मिनल + VE |                         |

मुख्य विशेषताएं

- मोबाइल फोन चार्जिंग के लिए यू एस बी पोर्ट
- माइक्रोकंट्रोल आधारित सर्किट
- उपयोगकर्ता के अनुकूल रेखाचित्र संकेतक से युक्त
- 20% अधिक क्षमता एक घंटे के लिए
- VRLA और लेड एसिड बैट्री के लिए PWM आधारित तकनीक और चार्जिंग तकनीक
- 2 लोड आउटपुट के साथ
- 3 स्टेज में चार्जिंग (बल्क, बूस्ट और फ्लोट)
- अत्यधिक सखाम - सभी सुखा व्यवस्थाएं अंदर ही मौजूद
- 8 Amp का इन्फिनिट लोड कंट्रोलर
- IP 21 सुरक्षित केंस

- गलत इंस्टॉलेशन से बचने के लिए सॉलर पैनल, बैट्री, और लोड की तारों को 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 पर क्लर कोडिंग के अनुसार सिलसिलेवार जोड़ें।
- वायर को पहले कंट्रोलर से जोड़ें तब बैट्री, पैनल या लोड से जोड़ें ताकि कोई नुकसान न हो।
- यदि ग्राउण्डिंग की जरूरत हो तो हमेशा पॉजिटिव वायर से करें।
- वायर साइज अधिकतम 2.5mm<sup>2</sup> रखने की सलाह दी जाती है।
- तार की लंबाई कम से कम रखें।



डिफॉल्ट सेटिंग्स

मानक	फैक्ट्री सेटिंग
लो वोल्टेज डिस्कनेक्ट	11.6V ± 0.1V
बैट्री टाइप	@12V लेड एसिड
बूस्ट वोल्टेज	14.3V ± 0.15 @12V बैट्री
फ्लोट वोल्टेज	13.8V ± 0.15 @12V बैट्री

1 PRN-MN-053-00

2

सुरक्षा

	सॉलर टर्मिनल	बैट्री टर्मिनल	लोड टर्मिनल
रिवर्स पोलैरिटी	सुरक्षित	सुरक्षित	सुरक्षित
शॉर्ट सर्किट	सुरक्षित	सुरक्षित	सुरक्षित
ओवर लोड	सुरक्षित	सुरक्षित	सुरक्षित
रिवर्स करंट	सुरक्षित	लागू नहीं	लागू नहीं
अधिकतम वोल्टेज	25V*	लागू नहीं	लागू नहीं
शॉर्ट ड्राउन वोल्टेज	लागू नहीं	11.6V	11.6V
अधिकतम तापमान	तापमान 50°C से अधिक होने पर चार्जिंग करंट घट जायेगी		

\* सॉलर पैनल वोल्टेज का लंबे समय तक इस सीमा से बाहर होना सही नहीं है।

चेतावनी: एक साथ कई प्रकार की गलतियों से कंट्रोलर को नुकसान पहुंच सकता है। इसलिए गलती दूर कर ही दुबारा कनेक्शन करें।

डिस्टले इंडिकेशन

Led	स्थिति	काम
सॉलर	ब्लिंकिंग	बैट्री पूर्ण चार्ज
	स्थिर	बैट्री चार्जिंग
बैट्री चार्ज स्तर	हरा स्थिर	बैट्री चार्ज स्तर 70-100%
	एम्बर स्थिर	बैट्री चार्ज स्तर 25-70%
	लाल ब्लिंकिंग	बैट्री लो प्री-अलार्म (चार्ज स्तर 25% से कम)
	लाल स्थिर	बैट्री लो डिस्कनेक्ट
फॉल्ट	ब्लिंकिंग	ओवरलोड
	स्थिर	शॉर्ट सर्किट
बैट्री चार्ज स्तर + फॉल्ट	स्थिर	बैट्री रेंज से बाहर

3

विवरण	मानक
सिस्टम सेटिंग	6A @ 12V
तकनीक	PWM
अधिकतम सॉलर पैनल वोल्टेज	25V
लो वोल्टेज डिस्कनेक्शन:	
वोल्टेज कटऑफ	11.6V ± 0.1V
दुबारा लोड कनेक्ट करना	12.6V ± 0.2V
बूस्ट वोल्टेज:	
लेड एसिड के लिए	14.3V ± 0.2V
फ्लोट वोल्टेज	13.8V ± 0.1V
नो लोड करंट	20mA से कम
बामना:	
क) चार्जिंग	>96% @ 12V
ख) लोड	>96% @ 12V
ऑपरेटिंग टेम्परेचर की रेंज	0°C to + 45°C
आकार (mm)	138 x 57 x 129 (L x W x H)
पावर कनेक्शन	30A यूरो टर्मिनल ब्लॉक
वायर साइज	2.5mm <sup>2</sup>
ग्राउंडिंग	पॉजिटिव
शूट वजन	200 ग्राम
इन्फ्लोअर (ढांचा)	ABS प्लास्टिक, IP21

जिम्मेदारी की सीमा (जिम्मेदारी संबंधी अपवाद)

बैट्री के निर्धारित उपयोग के अलावा या इस निर्देश पुस्तिका में उल्लिखित विधि के अलावा किसी तरीके से हुए उपयोग या फिर बैट्री निर्माता के निर्देश नहीं मानने से हुई क्षति के लिए निर्माता जिम्मेदार नहीं है। अनाधिकृत व्यक्ति से सर्विसिंग या मरम्मत कराने और गलत इंस्टॉलेशन से सिस्टम डिजाइन में दोष के मामलों में भी निर्माता की कोई जिम्मेदारी नहीं होगी।

PRN-MN-053-00

4

वारंटी की शर्तें

लुमिनस पावर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड अपने सॉलर चार्ज कंट्रोलर पर मैनोरीयल और इसके उत्पादन में कोई त्रुटि नहीं होने की 1 साल की वारंटी देती है। यह वारंटी उत्पाद की डिफेक्टिविटी के बाद पहले 1 साल तक मान्य होगी बशर्ते इसका उपयोग दिए गए निर्देशों के अनुसार हो। यह वारंटी किसी अन्य व्यक्ति के नाम हस्तांतरित नहीं की जा सकती है। कम्पनी को यह निर्णय लेने का अधिकार है कि मरम्मत का काम कम्पनी के सर्विस सेंटर या साइट या किसी अन्य स्थान पर करे। त्रुटिपूर्ण मैनोरीयल को वहां तक पहुंचाने और ले जाने का खर्च ग्राहक को देना होगा और मैनोरीयल को रखने में होने वाले नुकसान की जिम्मेदारी क्रेता की होगी।

यह वारंटी उपकरण के ऐसे किसी भाग पर नहीं लागू होगी जो गलत इस्तेमाल, दुर्घटना से खराब हुआ हो या जिसके साथ किसी ऐसी एजेंसी ने छेड़छाड़ की हो जो कम्पनी से अधिकृत न हो। वारंटी अवधि समाप्त होने पर इस वारंटी की मान्यता अपने-आप समाप्त हो जाएगी भले ही वारंटी अवधि में सिस्टम का उपयोग नहीं किया गया हो।

वारंटी में बदले गये भाग की वारंटी मुख्य उपकरण की वारंटी के साथ ही समाप्त हो जाएगी। लुमिनस पावर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लि. सूचना दिए बिना इस उत्पाद के डिजाइन और विशेषताओं में परिवर्तन कर सकती है।

किसी प्रकार की सहायता के लिए आप हमारे ग्राहक सेवा दूरभाष नं. 011-45500700, 1800 103 3039 और 1860 500 3939 से भी संपर्क कर सकते हैं।

वारंटी कार्ड

यह वारंटी कार्ड सभी आवश्यक जानकारी के साथ अधिकृत डीलर का विधिवत हस्ताक्षर और मुहर होने पर ही मान्य होगा।  
मॉडल का नाम : SCC1206NM

सीरियल नंबर :

**LUMINOUS**  
SOLAR CHARGE CONTROLLER  
SCC1206NM 12V - 6Amp.  
1AHAC6K1095023



क्रेता का नाम :

क्रेता का पता :

खरीद की तिथि:

डीलर का पता और मुहर: