



LONG LIFE BATTERIES HIGH CAPACITY

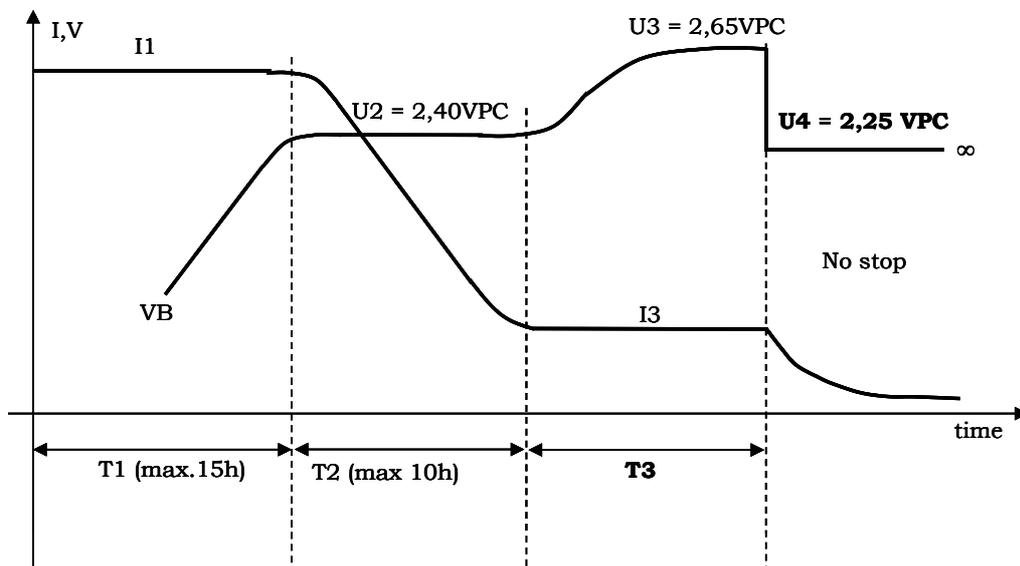
SPECIFICHE DELLA BATTERIA TIPO

Performance specification for battery type

7 TG 12 N



Voltaggio <i>Nominal Voltage</i>	.....	12 V		
Capacità <i>Nominal Capacity</i>	.....	20 h	200 Ah	
		5 h	150 Ah	
		2 h	117 Ah	
		1 h		
Resistenza interna <i>Internal Resistance</i>	.....	milliohms		
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	.....	Lunghezza 510 mm; <i>Lenght 510 mm</i>	Larghezza 222 mm; <i>Width 222 mm</i>	Altezza 225 mm <i>Height 225 mm</i>
Poli <i>Terminals</i>	.....	+ \ -	
Elettrolito <i>Electrolyte</i>	.....	Acido Solforico <i>Sulphuric acid</i>	1,29 gr/lt	30°C
Contenitore <i>Recipient</i>	.....	Polipropilene (PP) <i>Polypropylene (PP)</i>		
Peso con elettrolito <i>Weight with electrolyte</i>	.....	51,4 Kg.		
Corrente di carica suggerita <i>Suggested Charging current</i>	.....	25 A WA 20 IUIA		
Temperatura di lavoro <i>Operating Temperature</i>	.....	-20°C / 45°C		
Temperatura d'immagazzinaggio <i>Storage Temperature</i>	.....	-20°C / 40°C		
Numero Cicli <i>Cycle nr.</i>	.....	1200		



➤ **Durata: T1 + T2:** la durata delle due fasi iniziali può essere al massimo 14h

➤ **Durata: T3**

La durata di T3 è uguale alla durata della carica principale, cioè $T3 = T1 + T2$, ma con un minimo di 1h e

T1+T2 [h]
T3 [h]

< 1	2	3	4	> 4
1	2	3	4	4

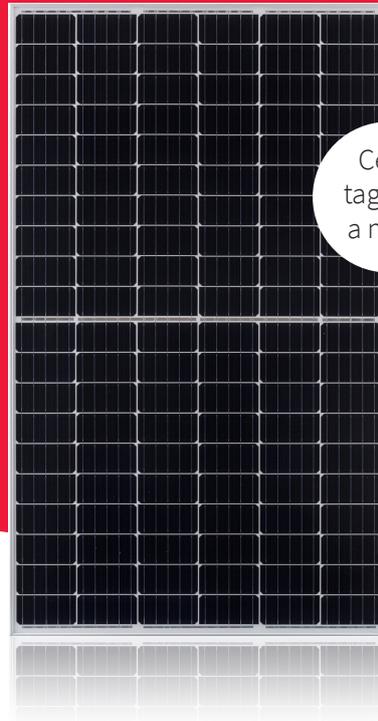
massimo di 4h:

NU-JC330

Serie NU-JC

330 W

Alte prestazioni



Celle tagliate a metà

Potenti funzionalità del prodotto



Tolleranza garantita di potenza positiva (0/+5%)



Testato e certificato VDE, IEC/EN61215, IEC/EN61730
CE
Classe di sicurezza II, CE
Classe di resistenza al fuoco C



Tecnologia a 5 busbar
Migliore affidabilità
Maggiore efficienza
Ridotta resistenza della serie



Moduli fotovoltaici PERC in silicio monocristallino
Alta efficienza del modulo: 19,5%



Celle tagliate a metà
Prestazioni all'ombra migliorate
Minori perdite interne
Rischio di hot spot ridotto



Design robusto
Test resistenza PID superato
Test nebbia di sale superato (IEC62716)
Test di resistenza all'ammoniaca superato (IEC62716)
Test polvere e sabbia superato (IEC60068)

Il tuo partner solare per la vita



60 anni di competenza



Emissione di potenza lineare garantita



Team di supporto locale in Europa



Prodotto garantito



50 milioni di moduli PV installati



Top PV brand award



Energy Solutions

SHARP
Be Original.

Dati elettrici (STC)

NU-JC330			
Potenza massima	P_{max}	330	W_p
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	41,32	V
Corrente corto circuito	I_{sc}	10,35	A
Tensione al punto di potenza massima	V_{mpp}	34,27	V
Corrente al punto di potenza massima	I_{mpp}	9,63	A
Efficienza modulo	η_m	19,5	%

STC = condizioni standard dei test: irradianza 1.000 W/m², AM 1,5, temperatura cella 25 °C.

Le caratteristiche elettriche nominali sono all'interno del ±10% dei valori indicati di I_{sc} , V_{oc} e da 0 a +5% di P_{max} (tolleranza potenza misurata ±3%).

Dati elettrici (NMOT)

NU-JC330			
Potenza massima	P_{max}	245,57	W_p
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	39,16	V
Corrente corto circuito	I_{sc}	8,39	A
Tensione al punto di potenza massima	V_{mpp}	31,81	V
Corrente al punto di potenza massima	I_{mpp}	7,72	A

NMOT = Temperatura operativa modulo: 45°C, 800 W/m² di irradianza, temperatura aria 20 °C, velocità vento 1 m/s.

Dati meccanici

Lunghezza	1.684 mm
Larghezza	1.002 mm
Profondità	40 mm
Peso	19,5 kg

Coefficiente temperatura

P_{max}	-0,353%/°C
V_{oc}	-0,269%/°C
I_{sc}	0,037%/°C

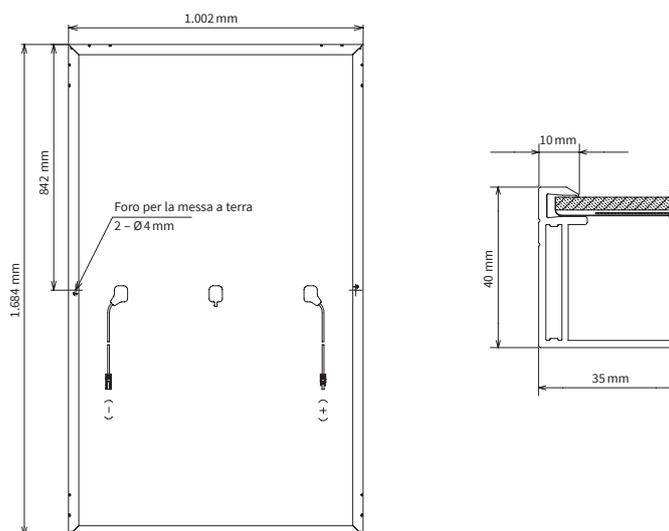
Valori limite

Tensione sistema massima	1.000 V DC
Protezione da sovracorrente	20 A
Intervallo temperatura	da -40 a 85 °C
Carico meccanico max. (neve/vento)	2.400 Pa
Carico neve testato (IEC61215 superamento test*)	5.400 Pa

Dati imballaggio

Moduli per pallet	26 pz
Dimensione pallet (L x L x A)	1,74 m x 1,12 m x 1,19 m
Peso pallet	Ca. 540 kg

Dimensioni (mm)



*Fare riferimento al manuale di installazione SHARP per maggiori dettagli.

Dati generali

Celle	A mezza cella mono, 159 mm x 79,5 mm, 2 stringhe di 60 celle in serie
Vetro anteriore	Vetro temperato a basso contenuto di ferro altamente trasmissivo e anti-riflesso, 3,2 mm
Telaio	Lega in alluminio anodizzato, argento
Foglio retro	Bianco
Scatola di connessione	Grado di protezione IP68, 3 diodi di bypass
Cavo	Ø 4,0 mm ² , lunghezza 1.200 mm
Connettore	MC4 (Multi Contact, Stäubli), IP68

Nota: I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza preavviso. Richiedete le documentazioni aggiornate prima di usare prodotti SHARP. SHARP non si assume responsabilità per danni ad apparecchiature collegate a prodotti SHARP sulla base di informazioni non verificate. Le specifiche possono variare leggermente e non sono garantite. Le istruzioni per l'installazione e il funzionamento sono disponibili nei rispettivi manuali, o possono essere scaricati sul sito www.sharp.eu. Questo modulo non deve essere connesso direttamente a un carico.

Regolatore di carica SmartSolar MPPT 150/35



Regolatori di carica SmartSolar MPPT 150/35



Rilevamento Bluetooth Rilevatore Smart Battery



Rilevamento Bluetooth Dispositivo di controllo della batteria Smart BMV-712



Bluetooth Smart integrato

La soluzione wireless per configurare, monitorare, aggiornare e sincronizzare i Regolatori di carica SmartSolar.

VE.Direct

Per la connessione dati tramite cavo al Color Control GX o ad altri dispositivi GX, al PC o ad altri dispositivi

Tracciamento del Punto di Massima Potenza ultra veloce (MPPT)

Specialmente in caso di cielo nuvoloso, quando l'intensità della luce cambia continuamente, un dispositivo di controllo MPPT ultra veloce consentirà di potenziare la raccolta di energia fino al 30% in più rispetto ai regolatori di carica PWM e fino al 10% in più rispetto ai dispositivi di controllo MPPT più lenti.

Rilevazione del Punto di Massima Potenza avanzato in condizioni di ombra parziale

In caso di ombra parziale, è possibile che vi siano due o più punti di massima potenza sulla curva di potenza-tensione. Gli MPPT convenzionali tendono a bloccarsi ad un MPP locale, che potrebbe non essere il MPP ottimale. L'innovativo algoritmo BlueSolar ottimizzerà sempre al massimo la raccolta di energia bloccandosi al MPP ottimale.

Efficienza di conversione altissima

Senza valvola di raffreddamento. Efficienza massima oltre il 98%. Corrente di uscita massima fino a 40°C (104°F)

Algoritmo di carica flessibile

Algoritmo di carica completamente programmabile (vedere la pagina del software nel nostro sito web) ed otto algoritmi pre-programmati, selezionabili tramite un interruttore a rotazione (vedere il manuale per i dettagli).

Altissima protezione elettronica

- Protezione da sovratemperatura e riduzione della potenza con temperatura elevata.
- Protezione contro il corto circuito e inversione di polarità sulla cella fotovoltaica.
- Protezione contro la corrente fotovoltaica inversa

Sensore temperatura interno

Compensa le tensioni di assorbimento e di mantenimento in base alla temperatura.

Rilevamento tensione batteria esterna e temperatura tramite Bluetooth opzionale

Si possono utilizzare un Rilevatore Smart Battery o un Dispositivo di controllo della batteria Smart BMV-712 per comunicare la tensione e la temperatura della batteria a uno o più Regolatori di carica SmartSolar.

Funzione di recupero delle batterie completamente scariche

Inizia la carica persino se la batteria è stata scaricata fino a zero volt. Si ricollega a una batteria agli ioni di litio completamente scarica, con la funzione di disconnessione integrata.

Regolatori di carica SmartSolar	MPPT 150/35
Tensione batteria	24 / 24 / 48V con selezione automatica (è necessario uno strumento software per selezionare 36V)
Corrente nominale di carica	35A
Potenza FV nominale 1a,b)	12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W
Max. corrente di cortocircuito FV 2)	40A
Massima tensione FV a circuito aperto	150V in condizioni di temperatura minima 145V max. in avviamento e funzionamento
Efficienza massima	98%
Autoconsumo	12V: 20mA 24V: 15mA 48V: 10mA
Tensione di carica "assorbimento"	Impostazione predefinita: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (regolabile)
Tensione di carica "mantenimento"	Impostazione predefinita: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (regolabile)
Algoritmo di carica	adattativo a più fasi (otto algoritmi programmati)
Compensazione temperatura	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C
Protezione	Polarità inversa del FV Cortocircuito in uscita Sovratemperatura
Temperatura di esercizio	Da -30 a + 60°C (uscita nominale massima fino a 40°C)
Umidità	95%, senza condensa
Porta di comunicazione dati	VE.Direct Consultare il libro bianco comunicazione dei dati sul nostro sito web
CARCASSA	
Colore	Blu (RAL 5012)
Morsetti di alimentazione	16 mm ² / AWG6
Categoria protezione	IP43 (componenti elettronici), IP22 (zona di raccordo)
Peso	1,25 kg
Dimensioni (a x l x p)	130 x 186 x 70 mm
NORMATIVE	
Sicurezza	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
1a) Se si collega più potenza fotovoltaica, il regolatore limiterà l'ingresso di potenza. 1b) La tensione fotovoltaica deve superare Vbat + 5V perché il regolatore si avvii. Successivamente la tensione fotovoltaica minima sarà Vbat + 1V. 2) Un pannello FV con una corrente di cortocircuito superiore può danneggiare il regolatore.	