

DATI TECNICI – STG-E (Inseguitore solare fotovoltaico)

	Parametro	Valore	Nota esplicativa
autonomia	movimentazione - inseguimento del sole	altazimutale automatica su due assi con sensore autonomo di posizione solare	assicura il puntamento della sorgente luminosa con la massima precisione spaziale
	Standard Pannello N. 6 pannelli FV - Dimensione 1722x1132 N. 8 pannelli FV - Potenza 440W N.10 pannelli FV -	L 3,2 H 3,50 = A 11,20 m ² L 4,5 H 3,50 = A 15,75 m ² L 5,8 H 3,50 = A 20,30 m ²	Potenza 2,64 kWp equivalenti a fisso da 3,82 kWp Potenza 3,52 kWp equivalenti a fisso da 5,10 kWp Potenza 4,40 kWp equivalenti a fisso da 6,38 kWp
	rapporto efficienza rispetto a impianto FISSO	145,00%	fattore di efficienza dovuto alla continua perpendicolarità dei raggi solari sui pannelli fotovoltaici
	Dimensione pannelli FV supportati	Larghezza da 1.000 a 1.150 mm. Altezza da 1.600 a 1800 mm. Spessore da 30 a 45 mm.	Supporta la maggioranza dei moduli in commercio di normale grandezza. Non supportiamo i pannelli extra-long, ma preferiamo i pannelli con efficienza superiore al 20%
sicurezza	sistemi di stabilità	agganci per ancoraggio a terra e a solaio	garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 140 Km/h)
	peso	340 kg. Senza il peso dei pannelli	garantisce la stabilità fisica della macchina anche per fenomeni atmosferici critici (vento fino a 140 Km/h)
	sistema di controllo	centralina elettronica	rileva e verifica in modo continuo tutti i parametri di funzionamento (temperatura di esercizio, movimenti in corso, velocità del vento)
	sistema di sicurezza al vento	orizzontalizzazione automatizzata	assicura stabilità alla macchina anche in caso di eventi atmosferici critici
	velocità angolare verticale-orizzontale	lenta e precisa	dinamica estremamente accurata per la massima efficacia di puntamento e la massima sicurezza di funzionamento
controllo	Alimentazione	230 V 50 Hz	
	motore elettrico di movimentazione orizzontale	motore elettrico da 120W	potenza ottimizzata per un'accurata movimentazione verticale e minimo assorbimento elettrico
	motore elettrico di movimentazione verticale	motore elettrico da 120W	potenza ottimizzata per un'accurata movimentazione orizzontale e minimo assorbimento elettrico
	manutenzione	sola manutenzione standard	è richiesta la sola pulizia delle superfici di captazione (pannelli) con comuni detersivi ed ingrazzaggio ralle
	vita utile termo generatore solare	30 anni	validato con impianti di prima generazione attivi
efficienza	struttura supporto pannelli	Struttura in acciaio inox ed alluminio	massima leggerezza e stabilità in fase di funzionamento, massima flessibilità in caso di eventi atmosferici critici
	struttura portante	Struttura in acciaio INOX	garantisce la stabilità meccanica della struttura e la continuità di funzionamento nel tempo
	temperatura di lavoro	-25°C a 50°C	temperatura di esercizio standard
	Potenza di picco	in base al modulo FV	vedere scheda modulo FV
	sistema di start up	orientamento a est automatizzato al termine dell'irraggiamento	predisposizione al funzionamento all'alba (primi raggi solari)
	Controllo e gestione intelligente	Cloud ed IoT	Tecnologia WiFi ed ETH per controllo e gestione disponibile per Smartphone, Tablet e PC. Sito Cloud dedicato per raccolta dati, statistica e monitor



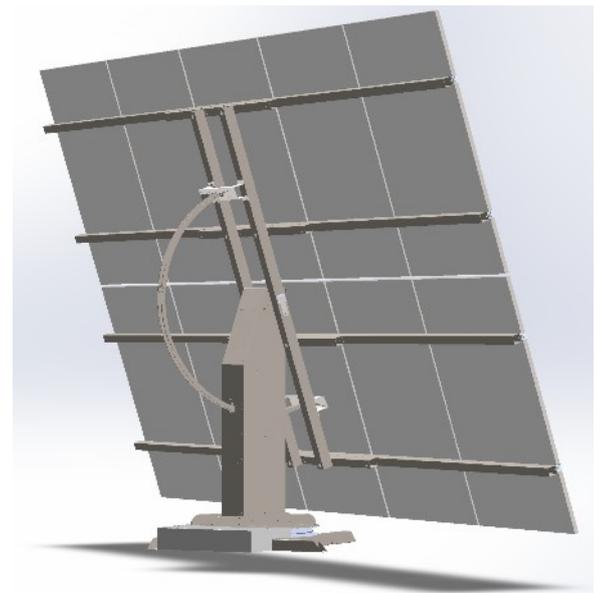
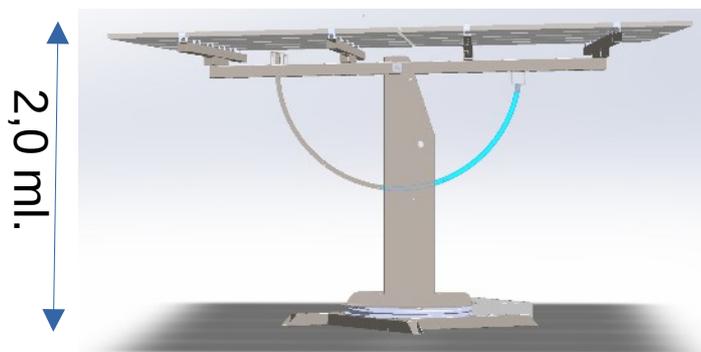
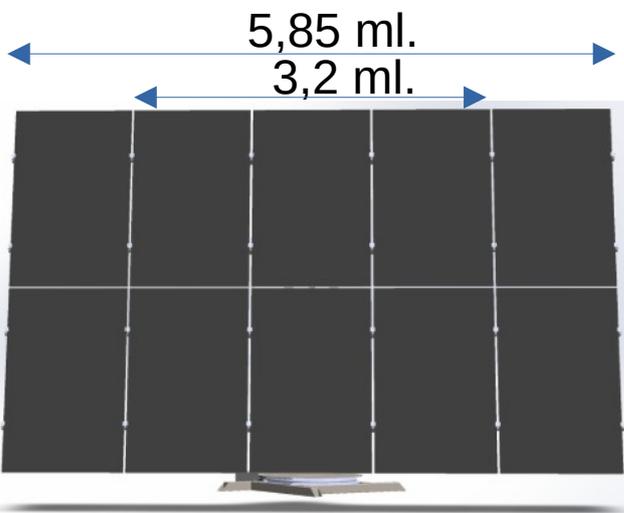
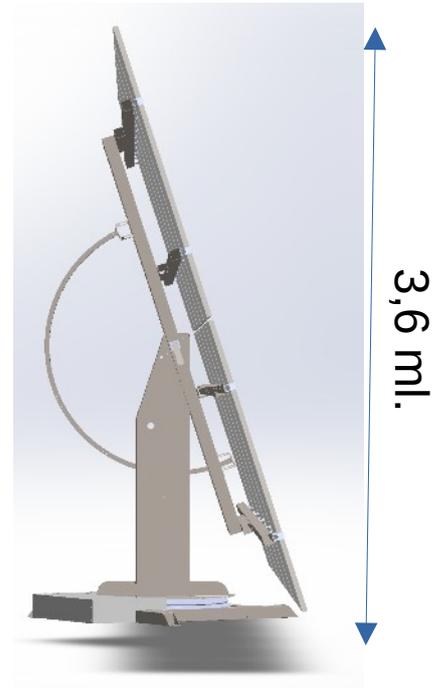
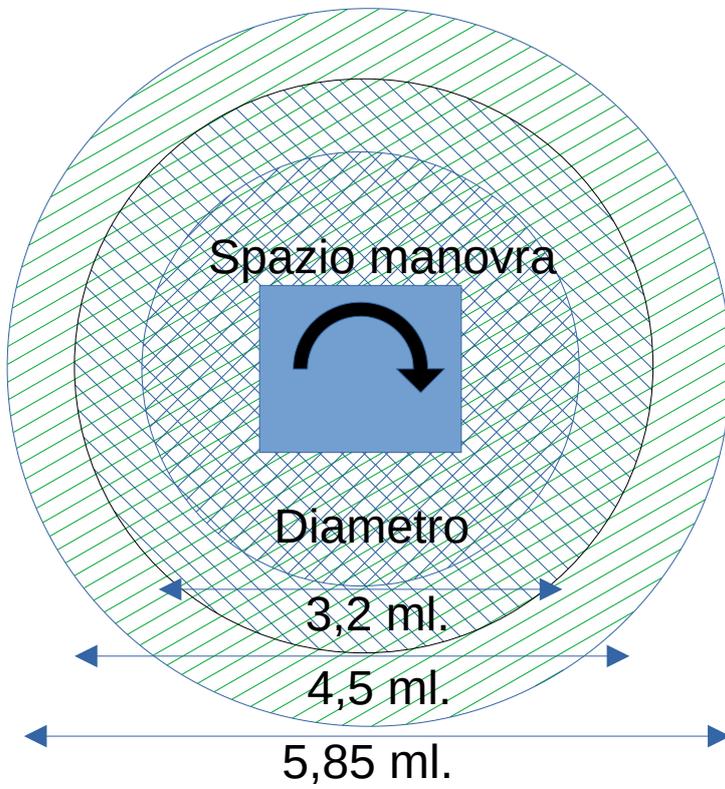
PROJECT srl

Via Venezia, 19 – 33085 Maniago (PN)

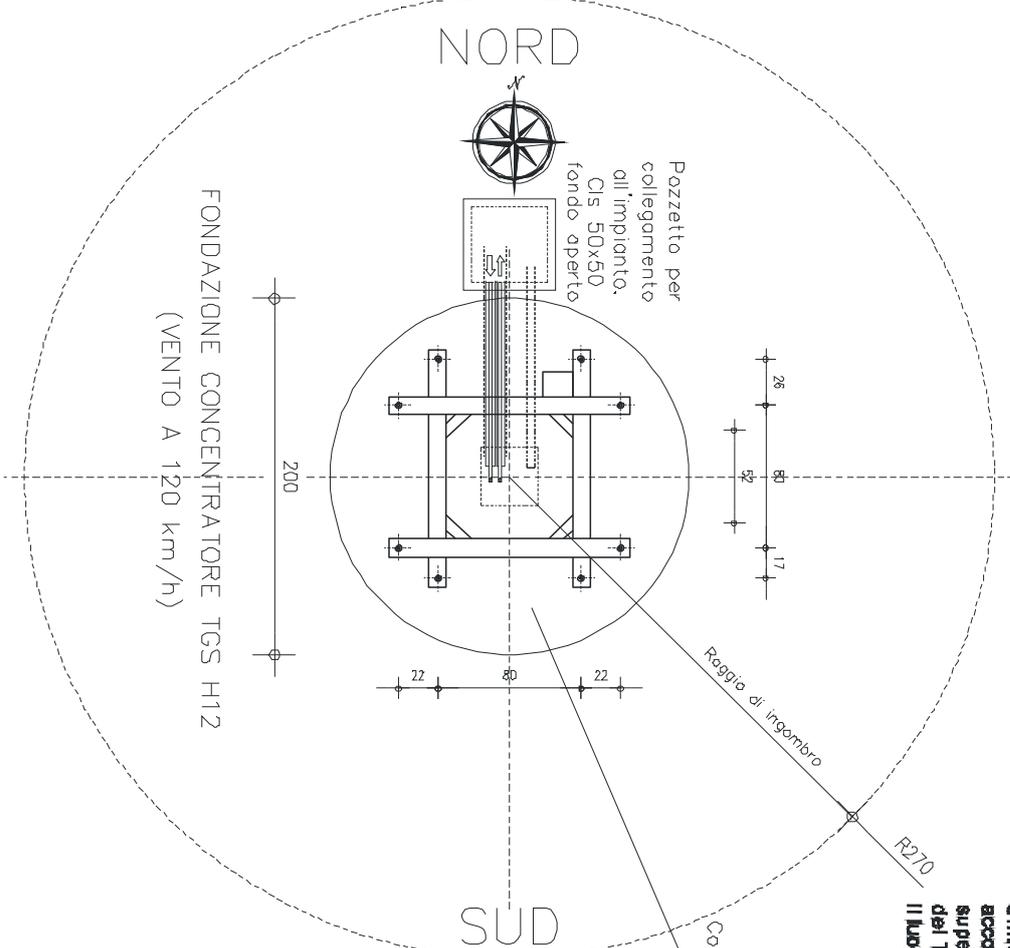
Web: www.projectenergia.it

Mail: info@projectenergia.it

Ingombri e dimensioni

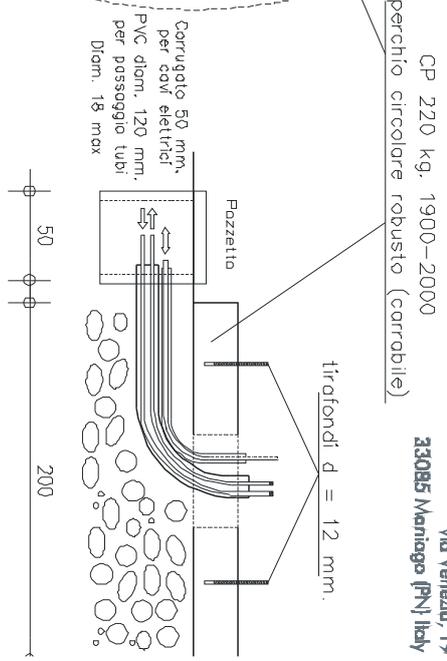


FONDAZIONE TGS-H12 - (VENTO A 140 km/h)



FONDAZIONE CONCENTRATORE TGS H12
(VENTO A 120 km/h)

Posizionamento
 Un TGS può essere posizionato a terra o su di un tetto piano, opportunamente dimensionato o ancorato con degli accorgimenti, in funzione di peso che non supera i 270 kg/mq. Nell'area di manovra del TGS non ci devono essere ostacoli. Il luogo di installazione deve tener conto del punto cardinale SUD.



PROJECT S.r.l.
 Via Venezia, 19
 33085 Moriago (PN) Italy

LEGGI E REGOLAMENTAZIONE

L'installazione meccanica ed elettrica dei moduli solari fotovoltaici deve essere conforme alle normative applicabili, inclusa la legge sull'elettricità, la legge sulla costruzione e i requisiti di collegamento elettrico. Queste normative variano da luogo a luogo, ad esempio, installazione su tetto di edifici, applicazioni su veicoli, ecc. I requisiti possono anche variare a seconda della tensione del sistema installato, CC o CA. Si prega di contattare le autorità locali per termini specifici.

POSIZIONAMENTO DEL TGS

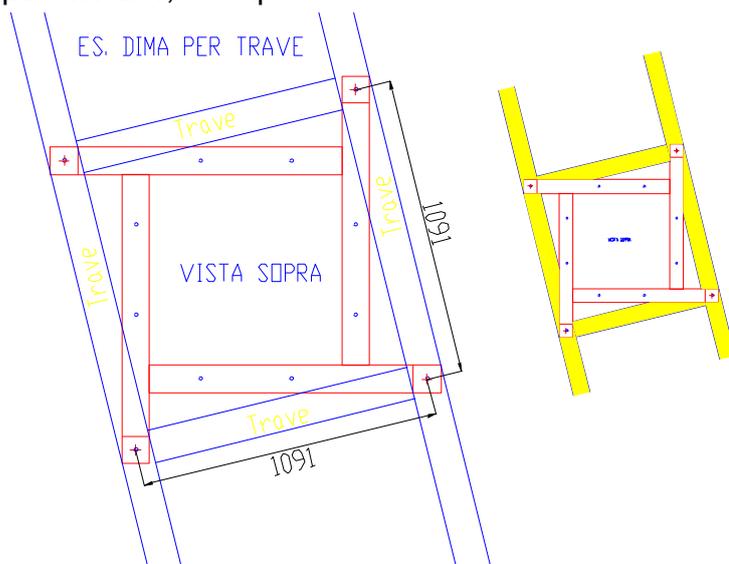
Al suolo, su basamento in cls o su struttura opportunamente calcolata e realizzata.

Avendo una potenza elettrica inferiore a 5 kWh ed essendo per natura installata all'esterno, il STG-E non si richiede particolari accorgimenti. In sintesi, devono essere rispettate tutte le buone norme di installazione atte a garantire un funzionamento sicuro e regolare, posizionando il basamento (*realizzato come da specifiche del costruttore o di uno Strutturista abilitato*) sul posto maggiormente soleggiato (vedi "fondazione concentratore").

A terra: 1 disco in cls tipo coperchi circolari armati per edilizia misure \varnothing 200 x 20 cm peso 18-20 q.li con foro al centro.

A solaio: in base al tipo di solaio ancorato con 2 travi (anche di tipo leggero a Omega) nei punti portanti incrociate ad H in corrispondenza dei punti di fissaggio del STG-E

Il peso del STG-E è di 335 kg oltre ai pannelli FV per un massimo di 210 kg ed insiste su una superficie di 1,65 mq



FISSAGGIO DELLA BASE DEL TGS

Il montaggio dell'inseguitore deve avvenire solo dopo aver preparato piattaforma di ancoraggio (sia al suolo che su strutture, solai di copertura, ect.), e la necessaria predisposizione elettrica, come più avanti descritta.

Per l'installazione procedere come segue:

- Tenuto conto degli ingombri della base, fissare la dima (vedi figura sotto con particolare attenzione al riferimento **SUD**) con due tasselli ad espansione.
- Forare e inserire i tasselli di tenuta e inserire le barre filettate da 12 mm
- Sollevare il basamento (separato dai carter di protezione) e innestarlo sulle barre filettate, facendo attenzione al SUD. Si possono utilizzare anche altri sistemi per cls. A titolo esemplificativo tasselli Fischer.
- Avvitare i dadi di tenuta con le rondelle, e stringerli con forza.

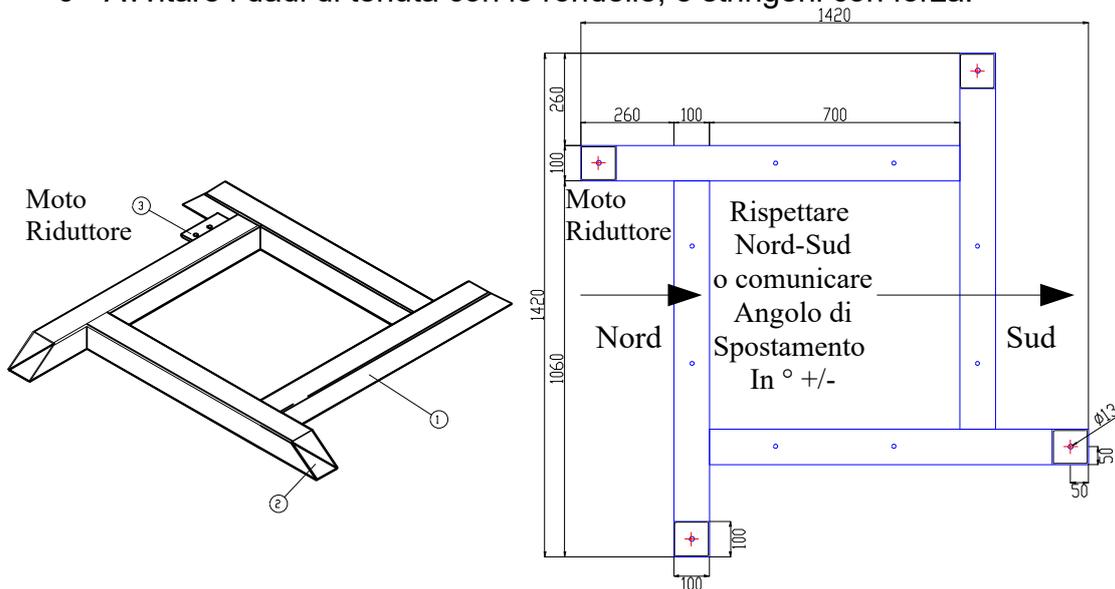
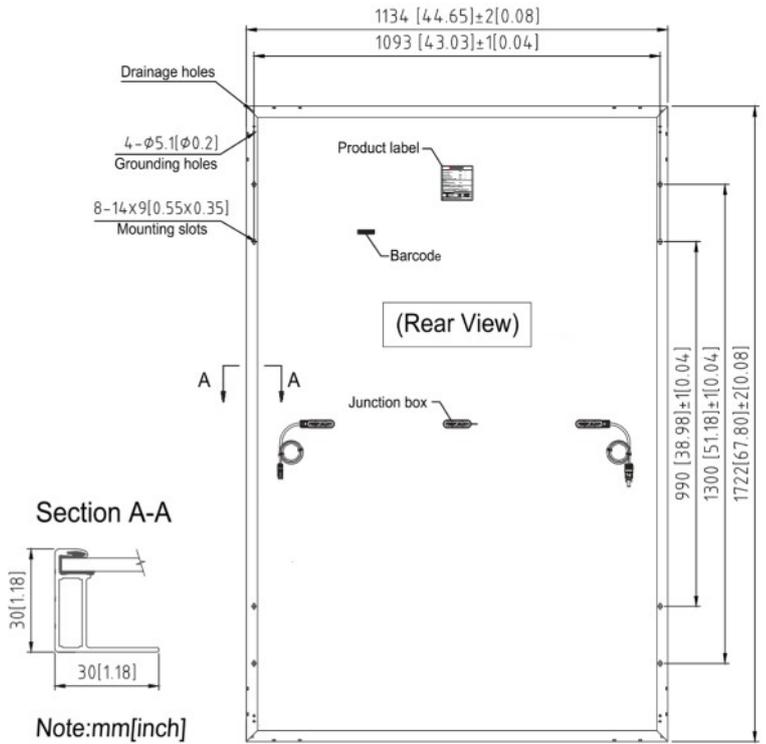
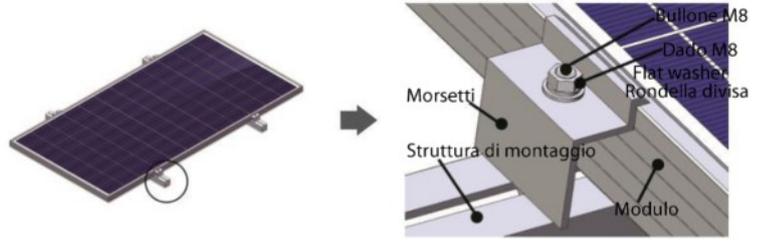


Illustrazione 1: Dima ancoraggio base

STANDARD PANNELLI FV – 1722 X 1134 (±2 mm.)



Modulo fissato con morsetti

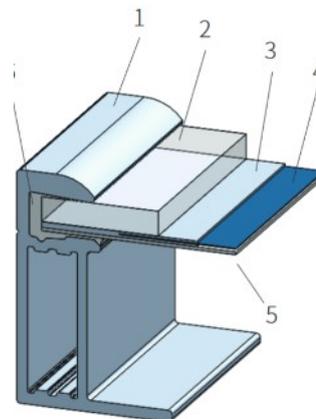
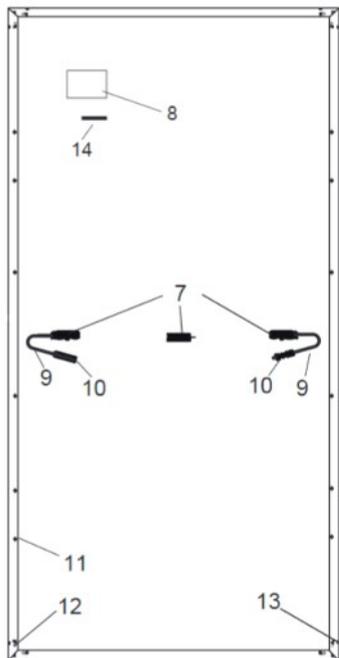


Installazione a 4 morsetti (35 e 30 mm)

Identificazione dei moduli

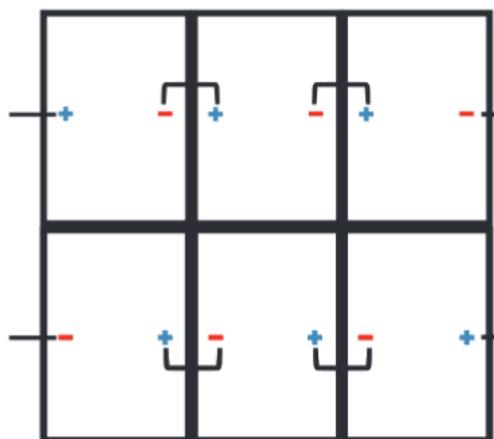
Le etichette sui moduli contengono le seguenti informazioni:

1. Targhetta: tipo di prodotto, potenza nominale, corrente nominale, tensione nominale, tensione a circuito aperto, corrente di cortocircuito in condizioni di test, indicatore di certificazione, tensione massima del sistema, ecc.
2. Etichetta di classificazione corrente: corrente di lavoro nominale. (H indica alta, M indica media, L indica bassa).
3. Etichetta del numero di serie: un numero di serie univoco che è laminato in modo permanente all'interno del modulo e si trova nella parte anteriore. C'è un altro Stesso numero di serie accanto alla targhetta del modulo.



1 Telaio 2 Vetro 3 EVA
6 Gel di silice 7 Scatola di giunzione
10 Connettore 11 Foro di montaggio
scarico
14 Codice a barre

4 Cella solare 5 Strato posteriore
8 Targhetta identificativa 9 Cavo
12 Foro di messa a terra 13 Foro di



Installazione verticale: Lunghezza cavo standard