Caratteristiche tecniche pannello fotovolataico

Caratteristiche fisiche

Celle fotovoltaiche	Silicio multicristallino
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Quantità della cella	60
Layout	6 x 10
Vetro frontale	alta trasmittanza
Spessore vetro	4 mm
Materiale incapsulante	EVA (Etilen-Vinil-Acetato)
Protezione Posteriore	PET Multistrato
Cornice	Estruso in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	N. 1 scatola IP65 con 3 diodi di bypass
Cavi e Connettori	Cavo unipolare da 4 mm², inclusi connettori polarizzati

Dimensioni del modulo	con cornice	laminato
Lunghezza	1.665 mm	1.657 mm
Larghezza	1.005 mm	997 mm
Spessore	43 mm	5 mm
Peso	22 Kg	19,5 Kg

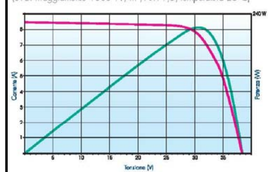
Caratteristiche elettriche

Suncase MX60	210	220	230	240*
Potenza (-5/+5 W)[1] P_{max}, Watt	210	220	230	240
Tensione Massima V_{mp}, Volt	28,0	28,9	29,3	30,3
Corrente massima I_{mp}, Amp	7,51	7,61	7,84	7,93
Tensione a circuito aperto V_{oc}, Volt	35,9	36,5	36,8	37,2
Corrente di corto circuito I_{sc}, Amp	8,12	8,24	8,36	8,53
Tensione massima di sistema, Volt	1000	1000	1000	1000
Efficienza modulo, %	12,5	13,1	13,7	14,3
Efficienza cella, %	14,4	15,0	15,7	16,4

*su richiesta

Informazioni

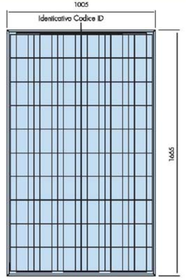
I valori si riferiscono alle condizioni standard di misura (STC: Irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5, temperatura 25°C)



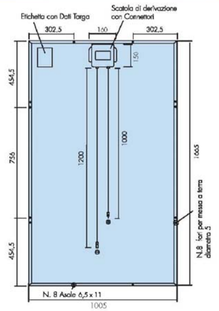
- Coefficiente di temperatura per la tensione a circuito aperto -0,138 V/°C
- Coefficiente di temperatura per la corrente di corto circuito +2,39 mA/°C
- Coefficiente di temperatura della potenza massima -1,19 W/°C
- NOCT 44,7 °C

- Intervallo di temperatura: da -40°C a +85°C
- Carico massimo superficiale: 5400 Pa
- Resistenza impatto alla grandine: diametro 28 mm a 86 km/h
- Certificato TÜV del prodotto secondo le norme internazionali IEC 61215, II edizione.
- MX Group garantisce la potenza del modulo non inferiore al 90% del valore iniziale dopo 10 anni e all'80% dopo 25 anni.
- MX Group garantisce i propri moduli 10 anni per difetti di fabbricazione.

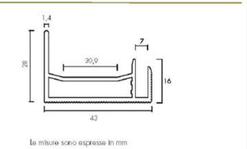
Vista frontale



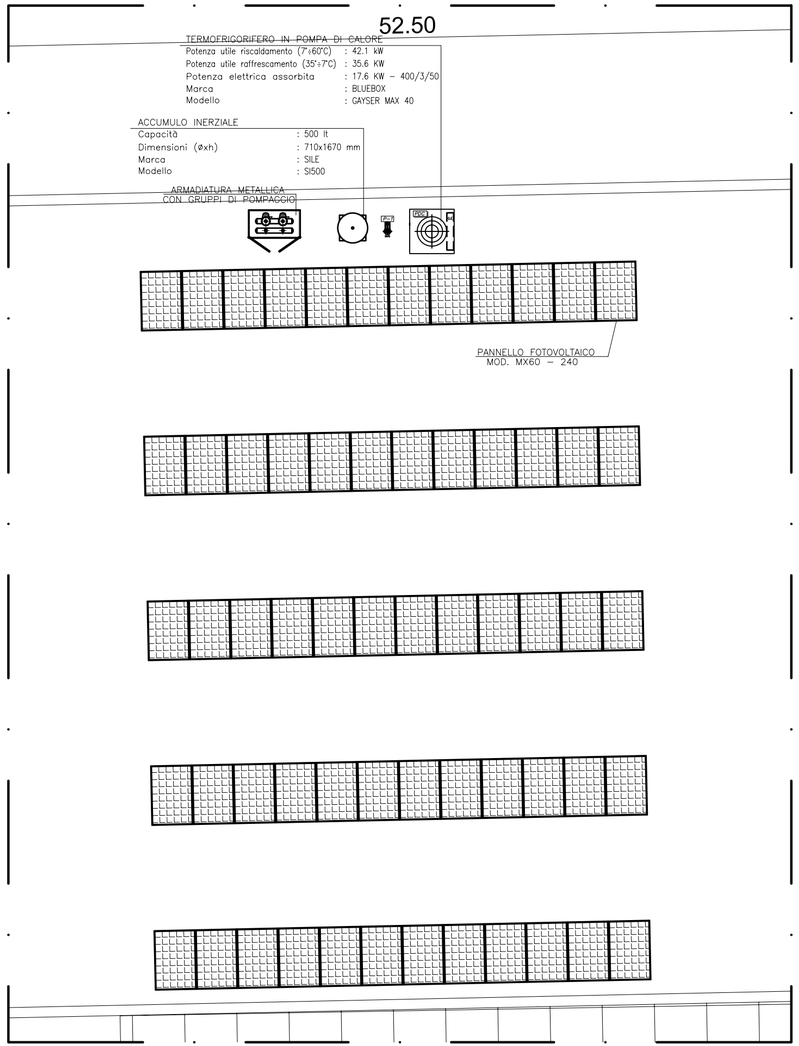
Vista posteriore



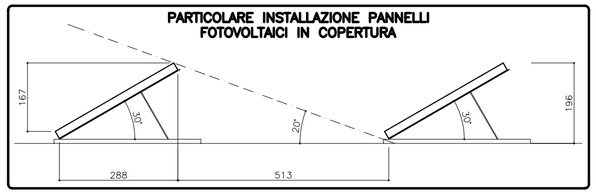
Profilo



Le misure sono espresse in mm



STRALCIO PIANTA PIANO COPERTURA
SCALA 1:100



il Progettista ..... il Committente .....

PROGETTO CLIMA

STUDIO TERMOTECNICO ASSOCIATO
VIA FAVARON, 68 - 20054 NOVA MILANESE (MB)
TEL./FAX 0362.450550 E-mail: info@progetto-clima.it
www.progetto-clima.it

Data: Settembre 2010	Committente: BISEI s.r.l. - Lotto G Edificio sito in via Stelvio Ang. via Monterosa 20039 - Varedo (MB)	Tavola: M35
Aggiornamento:	Titolo: Impianto fotovoltaico e centrale produzione fluidi Posizione pannelli fotovoltaici ed apparecchiature Stralcio pianta piano copertura	Scala: 1:100
Commessa 10214		Disegnato: LC