

INSEGUITORE FOTOVOLTAICO MODULARE
A SINGOLO ASSE "MX1"

MX1



energy & power,
naturally.

I VANTAGGI DEL NOSTRO SISTEMA

- Maggior erogazione di energia (+20% medio).
- Minore occupazione del terreno (-50% in media rispetto agli inseguitori biassiali).
- Modulare, due tipi diversi di configurazione scalabile ed espandibile, in base alle esigenze del cliente.
- Controllo automatico dell'ombreggiamento reciproco.
- Centrale di controllo remoto di tutti i parametri di funzionamento: produzione di energia, allarmi di guasto apparati, misure elettriche e meteorologiche, storico degli eventi, TVCC, sicurezza.
- Completamente garantito.

Grazie all'impegno in ricerca e sviluppo di Convert Italia S.p.A., l'Inseguitore fotovoltaico modulare a singolo asse MX1 è il primo interamente ideato e prodotto in Italia (patent pending nr. RM2007A000683 depositato il 31.12.2007).



INSEGUITORE FOTOVOLTAICO MODULARE A SINGOLO ASSE "MX1"

CARATTERISTICHE TECNICHE INSEGUITORE MODULO 7,4 kWp

INSEGUIMENTO

Tipologia d'inseguimento	Azimutale su singolo asse
Tilt dell'asse di rotazione	0°
Azimut ottimale dell'asse di rotazione	0° (SUD)
Range di rotazione	da + 60° a - 60°
Incremento produzione energia rispetto a impianto fisso con orientamento ottimale	+20%
Produzione energia annua per l'area del centro Italia	1560 kWh/kWp
Errore d'inseguimento	± 1.87° (- 0.05 % in potenza)

MECCANICA

Superficie d'installazione	Terreno (tramite fondazioni o zavorra) Tetto piano (tramite tasselli chimici o zavorra)
Superficie fotovoltaica massima	62 m ²
Numero di colonne di sostegno della struttura	7
Tirafondi di fissaggio per colonna	4 x d 4 mm

ELETTRICA

Tensione massima campo fotovoltaico	1000 Vdc
Potenza nominale fotovoltaica	7.4 KWp (con moduli di efficienza 13.4 %)
Potenza massima fotovoltaica	7.6 KWp (con moduli di efficienza 13.7 %) 8.6 KWp (con moduli di efficienza 17.2 %)
Ancoraggio cavi	sulla struttura metallica
Ancoraggio quadro di campo fotovoltaico	su colonna n°1 (laterale)
Ancoraggio dell'elettronica	su colonna n°4 (centrale)
Tensione di alimentazione	230Vac, 1F, 50 Hz (motore) 24 Vdc (scheda elettronica) Alimentazione fornita dalla centrale
Collegamento dati	protocollo proprietario su RS485
Modalità d'inseguimento	Un attuatore lineare elettrico da 340 W (IP55) per ogni inseguitore con controllo centralizzato.
Scheda elettronica	Circuito stampato doppia faccia SMT
Logica di controllo	Microcontrollore 8 bit-10Mhz Memorizzazione parametri su memoria flash (non volatile)
Protezione da scariche atmosferiche	N°1 spintometro a gas verso terra N°2 varistori

