

UFX-T-M10

Tecnologia TOPCon

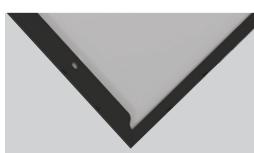
RANGE di POTENZA

410W~430W



Scatola di giunzione

Grado di protezione: IP68
Livello di sicurezza: Classe II
Massima tensione del sistema: 1500V
Resiste agli ambienti più ostili



Cornice

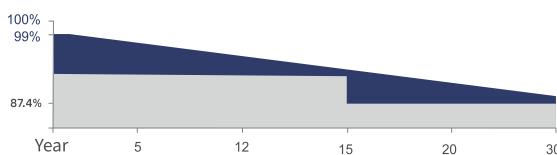
Grande resistenza meccanica
Resistente fino a 5400Pa
Disponibile con uno strato di ossidazione anodica resistente alla corrosione chimica

Qualifiche e certificazioni



·IEC61215 / · IEC61730

GARANZIA



15
YEARS

Garanzia sui materiali e sulla lavorazione

30
YEARS

Garanzia lineare sulla potenza erogata

DIMENSIONI della CELLA

182mm x91 mm



Tecnologia SMBB

Migliore cattura della luce e raccolta della corrente per migliorare la potenza in output e l'affidabilità



Resistenza al PID

Eccellente performance Anti-PID garantita da un processo di produzione di massa e da un controllo dei materiali



Resistenza contro condizioni ambientali estreme

Resistente contro ammoniaca e nebbia salina



Resistenza meccanica migliorata

Certificato per resistere: carico del vento (2400 Pascal) e carico della neve (5400 Pascal)

UFLEX S.r.l. - Renewable Energy
www.uflexenergia.it

Uflex Divisione Energia è un fornitore di soluzioni innovative nell'ambito delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica. La Divisione Energia è attiva da oltre 20 anni ed ha maturato un grande esperienza nella fornitura di componenti e soluzioni per impianti di produzione di energia sia disconnessi dalla rete (off-grid) che connessi alla rete elettrica (on-grid). Operiamo come distributore dei principali marchi del settore e al contempo sia produttori di alcune componenti frutto delle competenze sviluppate.

Vogliamo essere partner di riferimento per i nostri clienti, attivi in ogni settore merceologico, disegnando con loro la soluzione migliore per i loro obiettivi.

In oltre venti anni di attività ha sviluppato una vasta ed approfondita competenza su tutti le possibili soluzioni di produzione di energia da fonti rinnovabili ed in particolare sugli impianti off-grid sia fotovoltaici sia micro eloici, sia in Italia che nel mondo, proseguendo la vocazione internazionale del Gruppo Ultraflex. Queste competenze ci hanno permesso di fornire soluzioni che sono utilizzate in ogni parte del mondo, in tutti i continenti, Artide ed Antartide inclusi, dalla cima delle montagne (Monte Rosa) ai deserti Africani, fino alla giungla Amazzonica.

DATI ELETTRICI (STC)

Modello	UFX410MM-T-M10	UFX415MM-T-M10	UFX420MM-T-M10	UFX425MM-T-M10	UFX430MM-T-M10
Potenza di Picco (Pmax)	410.00	415.00	420.00	425.00	430.00
Tensione di Esercizio Ottimale (Vmp)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Corrente di Esercizio Ottimale (Imp)	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49
Tensione di Circuito Aperto (Voc)	37.73±3%	37.92±3%	38.11±3%	38.30±3%	38.49±3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	13.91±3%	13.99±3%	14.07±3%	14.15±3%	14.23±3%
Efficienza del modulo (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02

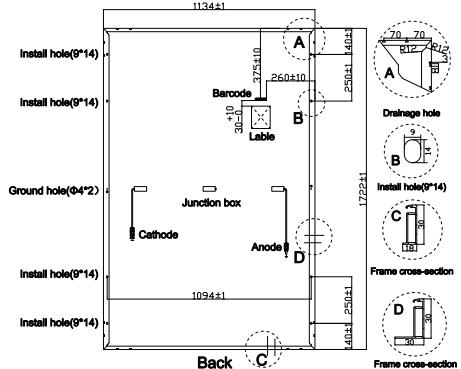
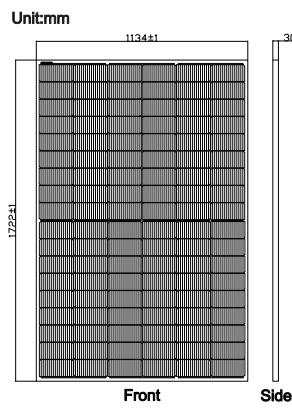
*STC: irradianza: 1000W/m², AM1,5, temperatura della cella di 25°C

DATI ELETTRICI (NMOT)

Modello	UFX410MM-T-M10	UFX415MM-T-M10	UFX420MM-T-M10	UFX425MM-T-M10	UFX430MM-T-M10
Potenza di Picco (Pmax)	308.00	312.00	316.00	320.00	323.00
Tensione di Esercizio Ottimale (Vmp)	29.06	29.21	29.34	29.50	29.63
Corrente di Esercizio Ottimale (Imp)	10.61	10.68	10.76	10.83	10.91
Tensione di Circuito Aperto (Voc)	35.84±3%	36.02±3%	36.20±3%	36.38±3%	36.56±3%
Corrente di Cortocircuito (Isc)	11.23±3%	11.29±3%	11.36±3%	11.42±3%	11.49±3%

*NMOT: irradianza: 800W/m², AM1,5, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1m/s

MISURE DEL PANNELO



TEMPERATURA E VALORI MASSIMI

Massima Tensione del Sistema (V)	1500 V
Portata Massima dei Fusibili in Serie (A)	25 A
Tolleranza Potenza di Picco	0~+3 W
Coefficiente di Temperatura Pmax (W/°C)	-0.300 %/°C
Coefficiente di Temperatura Voc (V/°C)	-0.250 %/°C
Coefficiente di Temperatura Isc (A/°C)	+0.046 %/°C
NMOT Temperatura Nominale di Funzionamento del Modulo (°C)	45±2 °C
Temperatura di Funzionamento e di Stoccaggio (°C)	-40~+85 °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipo di Cella	182*91 N Type Mono
Numero di Celle	108 (12*9)
Dimensioni	1722*1134*30mm
Peso	21,50kg
Vetro Frontale	3,2mm alta trasmissione, basso contenuto di ferro, vetro temperato
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di Giunzione	IP68 3 diodi
Cavi in Output	4mm2 cavo 140cm (connettori MC4 inclusi)
Massimo Carico del Vento/della Neve	2400Pa / 5400Pa

IMBALLAGGIO

20FT container	6 pallets/222pz
40HQ container	26 pallets/962pz

CURVE IV (430W)

