

## Panel fotowoltaiczny Phono Solar PS445M4-24/TH, 445W, half-cut rama czarna



### Informacje ogólne

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Nazwa producenta          | Phono Solar       |
| ID produktu wg producenta | PS445M4-24/TH-BFR |

### Opis ETIM

|                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Klasa                                                                       | Panel fotowoltaiczny (EC001746)           |
| Grupa                                                                       | Fotowoltaika, energia wiatrowa (EG000055) |
| Rodzaj ogniwa                                                               | Monokrystaliczny                          |
| Liczba cel                                                                  | 144                                       |
| Moc MPP (punkt mocy maksymalnej), w standardowych warunkach testowych (STC) | 440 Wp                                    |
| Maksymalne napięcie w instalacji                                            | 1500 V                                    |
| Napięcie MPP                                                                | 41,21 V                                   |
| Napięcie stanu jałowego                                                     | 49,11 V                                   |
| Prąd MPP                                                                    | 10,8 A                                    |
| Prąd zwarciov                                                               | 11,29 A                                   |
| Sprawność modułu (STC)                                                      | 20,35 %                                   |
| Współczynnik temperaturowy Pmpp                                             | -0,38 %/K                                 |
| Współczynnik temperaturowy Uoc                                              | -0,3 %/K                                  |
| Współczynnik temperaturowy Isc                                              | 0,05 %/K                                  |
| Długość                                                                     | 2103 mm                                   |
| Szerokość                                                                   | 1040 mm                                   |
| Wysokość                                                                    | 35 mm                                     |
| Ciężar                                                                      | 25 kg                                     |
| Z ramą                                                                      | Tak                                       |
| Kolor ramy/ramki                                                            | Czarny                                    |
| Z kablem podłączeniowym                                                     | Tak                                       |
| Długość kabla                                                               | 350 mm                                    |
| Zakres temperatur pracy                                                     | -40..85 °C                                |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Maks. obciążenie prądem wstecznym | 20 A            |
| Szkło z powłoką antyodblaskową    | Brak informacji |