

Monokristallilised päikesepaneelid Ulica Solar muundavad päikeseenergiat elektriks. Genereeritud alalisvool muundatakse vaheldis vahelduvvooluga elektriks, mis võimaldab seda koduvõrgus kasutada või elektrivõrku edastada.

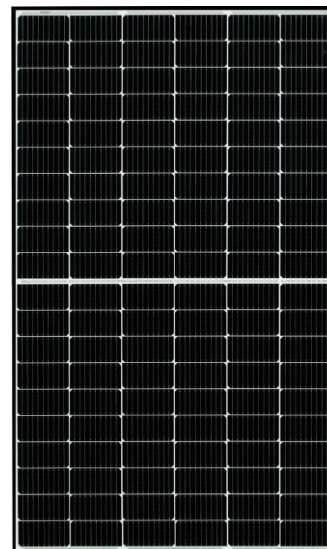
Paneelides kasutatakse pooleks lõigatud elemendi tehnikat, millel on suurem energiatootlikkus ja väiksemad sisekaod.

### Eelised

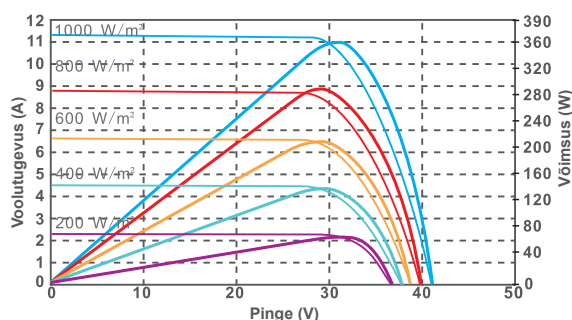
- Kuni 20% suurem mooduli muundamistõhusus tänu uuenduslikule pooleks lõigatud elemendi ehitusele.
- Väiksem temperatuuritegur tagab kõrge temperatuuri ja väikese kiirguse tingimustes suurepärase tootlikkuse.
- Tugev alumiiniumraam talub kuni 3800 Pa tuulekoormust ja kuni 5400 Pa lumekoormust.
- 12% rohkem elektrit kui tavaliste päikesepaneeli moodulitega
- Anti-PID – kaitse seadme genereeritud lekkevoolu eest
- Väiksem võimsuse vähenemine
- Väiksem sisemine lekkevool
- Madalam kuumade punktide temperatuur
- Esteetiline must raam
- Suur vastupidavus äärmuslikele tingimustele, nagu soolaudu, ammoniaak, tolm, liiv ja rahe ning lahtine leek

### Erigarantii

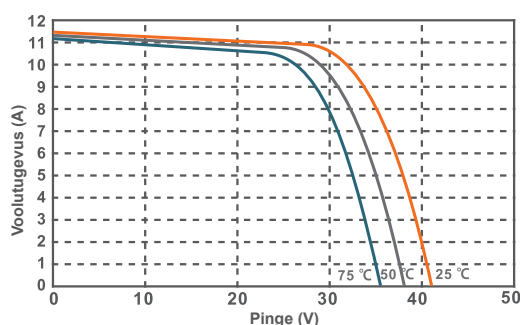
- 15-aastane tootegarantii
- 30-aastane lineaarse väljundvõimsuse vastane garantii



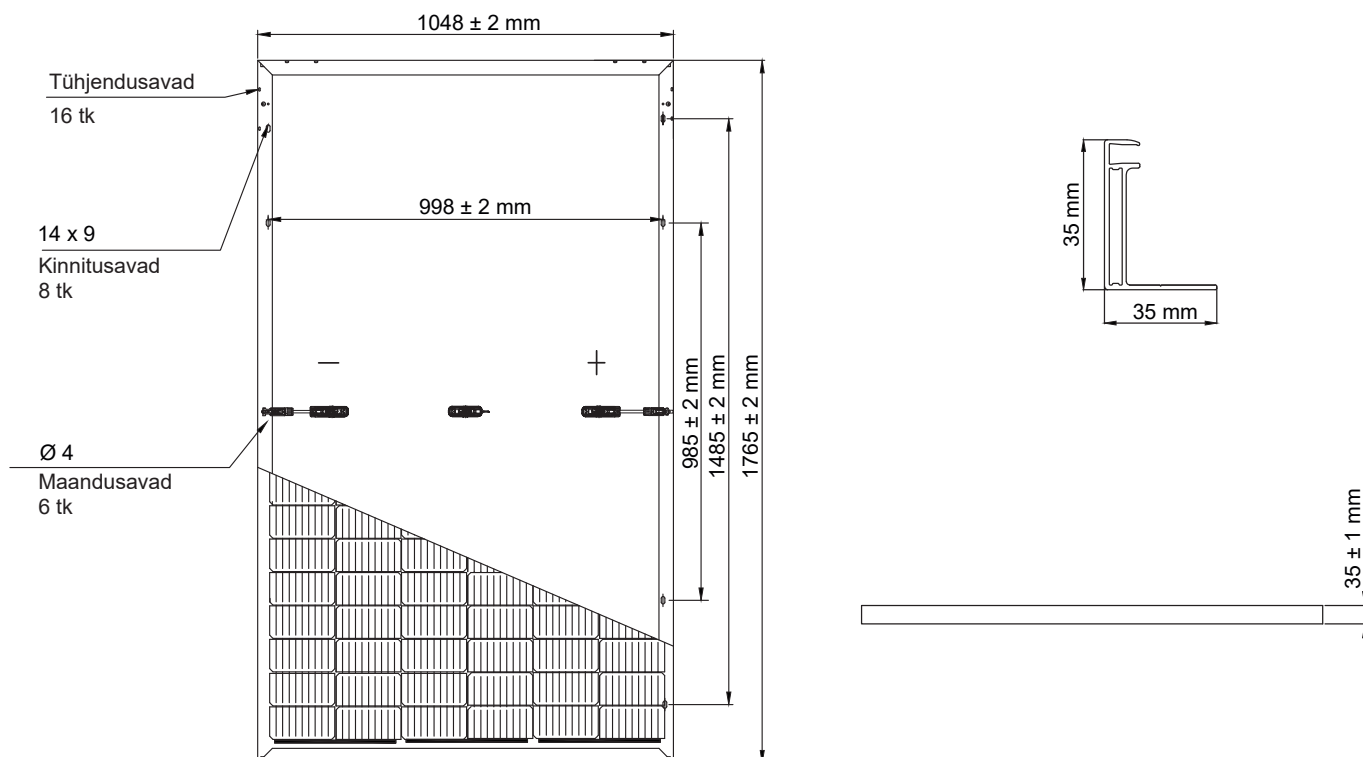
Pinge-voolu ja pinge-võimsuse kõverad erinevates kiirguse tingimustes



Pinge-voolu kõverad erinevatel temperatuuridel



## Tehnilised andmed



| Tehnilised andmed                              |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Päikeseelemendid                               | 120 (166 × 83), monokristall                   |
| Suurim võimsus ( $P_{max}$ )                   | 370 W                                          |
| Võimsuse hälve ( $\Delta P_{MAX}$ )            | 0/+5 W                                         |
| Avatud ahela pinge ( $V_{oc}$ )                | 41,4 V                                         |
| Voolutugevus $P_{max}$ ( $I_m$ )               | 10,85 A                                        |
| Pinge $P_{max}$ ( $V_m$ )                      | 34,1 V                                         |
| Lühisvool ( $I_{sc}$ )                         | 11,41 A                                        |
| Mooduli kasutegur                              | 20,0%                                          |
| Süsteemi kõrgeim pinge                         | 1500 V                                         |
| Kasutustemperatuur                             | -40 °C kuni +85 °C                             |
| Sulavkaitsme nimiväärtus                       | 20 A                                           |
| Elemendi temperatuur tavalistes töötingimustes | 43 ± 2 °C                                      |
| Välispaigalduskaablid                          | 4,0 mm <sup>2</sup> , 400 mm, MC4              |
| Harukarp                                       | kaitseklass IP68                               |
| Mõõtmed                                        | 1765 × 1048 × 35 mm                            |
| Esiklaas                                       | väikse rauasisaldusega karastatud klaas 3,2 mm |
| Raam                                           | anodeeritud alumiiniumsulam, must              |
| Mass                                           | 20,2 kg                                        |
| Pakkimisteave                                  | 31 tk/alus                                     |

STC: Kiirgus: 1000 W/m<sup>2</sup>  
 Elemendi temperatuur: 25 °C  
 Öhu mass: 1,5