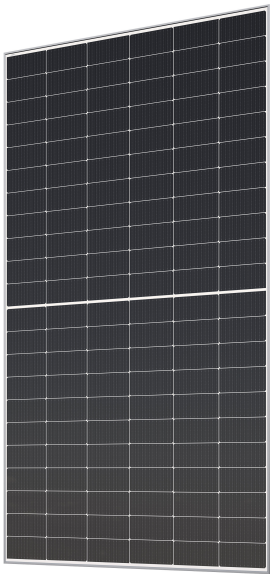


# FICHE PRODUIT

## M 660 P 66 UM -SF-F3

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL SILVER | Panneaux photovoltaïques monofaciaux PERC avec cadre argenté



### Zones d'application

- Installations utilitaires
- Installations commerciales et industrielles
- Installations résidentielles

### Avantages du produit

- 12 ans de garantie produit et 25 ans de garantie de puissance de sortie linéaire
- Effet PID (dégradation induite potentielle) limité grâce à un contrôle qualité strict dans le processus de production
- Très faible dégradation annuelle des cellules grâce à une meilleure résistance aux températures élevées
- Une conception durable et des normes de production plus élevées garantissant la fiabilité et la qualité opérationnelles

### Caractéristiques du produit

- Connecteurs d'origine Stäubli MC4 EVO 2
- Disponible en version câble long
- Cadre en alliage d'aluminium anodisé
- Technologie multibus bar (MBB)
- Charge statique maximale jusqu'à 5400 Pa

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES STC

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Puissance crête Pmax (STC)               | 660 W   |
| Intensité à puissance maximale Imp (STC) | 17.45 A |
| Intensité de court-circuit Isc (STC)     | 18.50 A |
| Tension à puissance maximale Vmp (STC)   | 37.83 V |
| Tension de circuit ouvert Voc (STC)      | 45.64 V |
| degré d'efficacité du module             | 21.24 % |

DONNÉES ÉLECTRIQUES NMOT

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Puissance crête Pmax (NMOT)               | 499 W   |
| Intensité à puissance maximale Imp (NMOT) | 14.28 A |
| Intensité de court-circuit Isc (NMOT)     | 15.14 A |
| Tension à puissance maximale Vmp (NMOT)   | 34.95 V |
| Tension de circuit ouvert Voc (NMOT)      | 42.45 V |

DONNÉES ÉLECTRIQUES STC et NMOT

|                        |     |
|------------------------|-----|
| tolérance de puissance | 3 % |
|------------------------|-----|

DONNÉES MÉCANIQUES



|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Type de physionomie     | Monofacial       |
| matériau de la cellule  | Monocristallin   |
| nombre de cellules      | 132              |
| nombre de diodes bypass | 3                |
| cadre                   | Oui              |
| Type de connexion       | Staubli MC4 EVO2 |
| Largeur                 | 1303 mm          |
| Longueur                | 2384 mm          |
| Hauteur                 | 35 mm            |
| Poids du produit        | 32900.000 g      |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Longueur de câble                   | 1.4 m                              |
| verre avec revêtement anti-reflet   | Oui                                |
| Couleur du film arrière (backsheet) | Blanc                              |
| Couleur des cellules                | Bleu foncé                         |
| couleur du cadre                    | Argent                             |
| Verre frontal                       | Verre semi-trempe revêtu de 2,0 mm |

### Conditions de températures

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Température nominale de fonctionnement de la cellule | 44 °C      |
| coefficient de température Isc                       | 0.040 %/K  |
| coefficient de température Pmpp                      | -0.340 %/K |
| coefficient de température Uoc                       | -0.250 %/K |

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Intensité de fusible maximum            | 30 A         |
| Plage de température au point Tc        | -40...+85 °C |
| Charge statique avant maximale          | 5400 Pa      |
| Charge statique arrière maximale        | 2400 Pa      |
| capacité de charge du courant de retour | 30 A         |

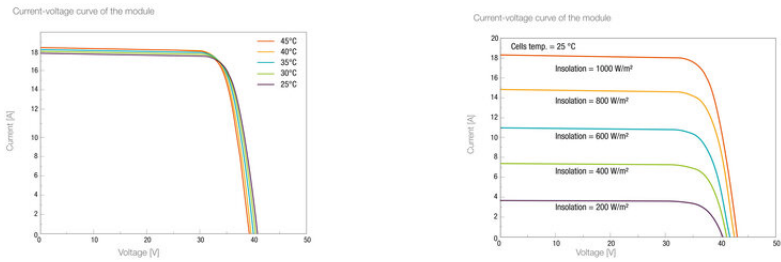
### ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Le produit est livré dans son ensemble, aucun assemblage n'est requis de la part du client
- Les connecteurs MC4 EVO 2 sont montés sur le panneau
- 3 diodes bypass, déjà installées dans le panneau

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                                                            | Nom du document          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | PV MODULE                |
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | PV Modules               |
|  | Déclarations de conformité                                 | CE Certificate PV Panels |
|  | Fiche technique de la famille de produits                  | M650-670P66UM-SF-F3_EN   |

### DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.