Arres 3.1 Premium L La solution haut de gamme



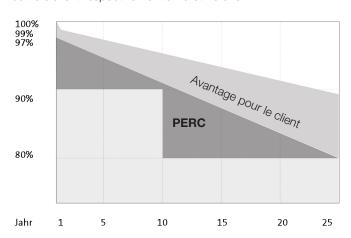
Un nouveau système doté de la technologie TOPCon de type N



Les panneaux Arres 3.1 doté de la technologie TOPCon de type N pour solutions intégrées en toiture impressionnent par leur niveau de qualité maximal tout en présentant un rapport performance-prix exceptionnel. Fort de sa grande efficacité sur le long terme, le système Arres constitue le choix parfait pour une production d'énergie durable.

La garantie d'une qualité supérieure

Intégré dans son cadre élégant, le panneau solaire à haut rendement doté de la technologie de demi-cellule TOPCon de type N est réalisé par le fabricant allemand Soluxtec. Il est équipé d'un verre de sécurité trempé de 4 mm d'épaisseur. La conception et le perfectionnement constant du système Arres et les processus de montage et de gestion de la qualité sont tous mis en œuvre en Suisse. La garantie de puissance linéaire et la garantie produit s'élèvent respectivement à 25 et 10 ans.



25 ans de garantie de puissance linéaire

Fabrication

ISO 9001: 2015: Systèmes de gestion de la qualité

ISO 14001: 2015: Systèmes de gestion de l'environnement

Les caractéristiques principales du produit en bref

Une conception cohérente du point de vue optique avec des cadres noirs, un film de revêtement arrière sombre et des bandes conductrices cachées

Surface de verre optimisée avec des taux de réflexion très faibles

Puissance exceptionnelle sous faible luminosité

Conductivité optimisée en cas de températures élevées

Classe de résistance à la grêle exceptionnelle : HW 5

Test d'électroluminescence (100 %) sur chaque panneau

Production 100 % européenne

Les avantages du produit en bref

Meilleur rapport prix/performance pour un produit DE/CH

Montage rapide, démontage simple

Très haute stabilité

Solution élégante

Bonne ventilation arrière grâce à la faible hauteur des profilés de cadre

Maintenance très aisée

Une grande capacité de résistance aux charges d'aspiration et de pression











9001:2015

14001:201



stiftung elektro-altgeräte-register® WEEE-REG.Nr. 70010859



Info

Schémas cotés disponibles sur demande ou sur arres.ch



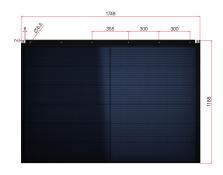
Données relatives á la puissance et conditions de test standard (STC) (STC: 1000 W/m², température du panneau 25 °C +/-2°C, masse d'air 1,5 acc. IEC 60904_3)

| Caractéristiques électrotechniques | | | | |
|--|--------------------|-----------|-------|--|
| Puissance nominale | Pmax [Wp] | 420 | 425 | |
| Courant de court-circuit | Isc [A] | 13.73 | 13.81 | |
| Tension à vide | Voc [V] | 38.52 | 38.70 | |
| Courant | Impp [A] | 13.04 | 13.12 | |
| Tension | Vmpp [V] | 32.24 | 32.42 | |
| Efficacité des panneaux | [%] | 21.42 | 21.67 | |
| Tension max. du système | [V] | 1500 | | |
| Plage de la classe | [Wp] | - 0/+4.99 | | |
| Résistance au courant de retour | I _R [A] | 25A | | |
| Pmax Coefficients de température | [%/°K] | - 0.30 | | |
| Voc Coefficients de température | [%/°K] | - 0.28 | | |
| Isc Coefficients de température | [%/°K] | + 0,03 | | |
| Température de service nominal de la cellule (NOCT) [°C] | | 45 + | -/- 2 | |

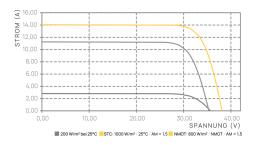
| Caractéristiques techniques | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Nombre de cellules | 108 half cut | |
| Types de cellule | NTYPE TOPCON M10 | |
| Verre | Verre profilé à trempe thermique de 4 mm | |
| Paroi arrière | Film d'isolation résistant à une longue exposition aux UV (certifié TÜV) | |
| Cadre | En aluminium, noir anodisé | |
| Nombre de diodes | 3 | |
| Boîte de jonction | IP 68 | |
| Connecteurs | Stäubli Evo2 | |
| Longueur du câble de raccordement | 2 x 1200 mm | |
| Poids | 26.5 kg | |
| Dimensions du panneau (encombrement) | 29 panneaux, 1854x1284x1272 mm (LxBxH) | |
| Plage de température de service | – 40 à + 85 °C | |

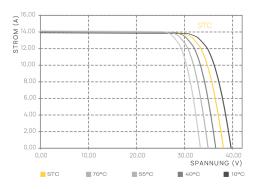
| Agréments, certificats, normes | | |
|--------------------------------|--|--|
| Pression max. | 10.00 kN/m2 IEC/EN61215 2nd Ed. | |
| Aspiration max. | 3.60 kN/m2, IEC/EN61215 2nd Ed. | |
| Résistance à la grêle | Testé jusqu'à un diamètre de 50mm à 30.8m/s Classe de protection contre la grêle 5, répertoire suisse de la protection contre la grêle | |
| Sécurité opérationnelle | Classe A, classe de protection II, IEC/EN61730 | |
| Garantie du panneau | 10 ans de garantie produit, 25 ans de garantie de puissance linéaire | |
| Montage selon | la catégorie de montage A SN EN 50583 | |

Panneau Arres 3.1 Premium L









Les présentes spécifications sont susceptibles de faire l'objet de modifications et de vérifications techniques sans publication préalable.La société Solarmarkt GmbH se réserve le droit de prendre la décision finale.

