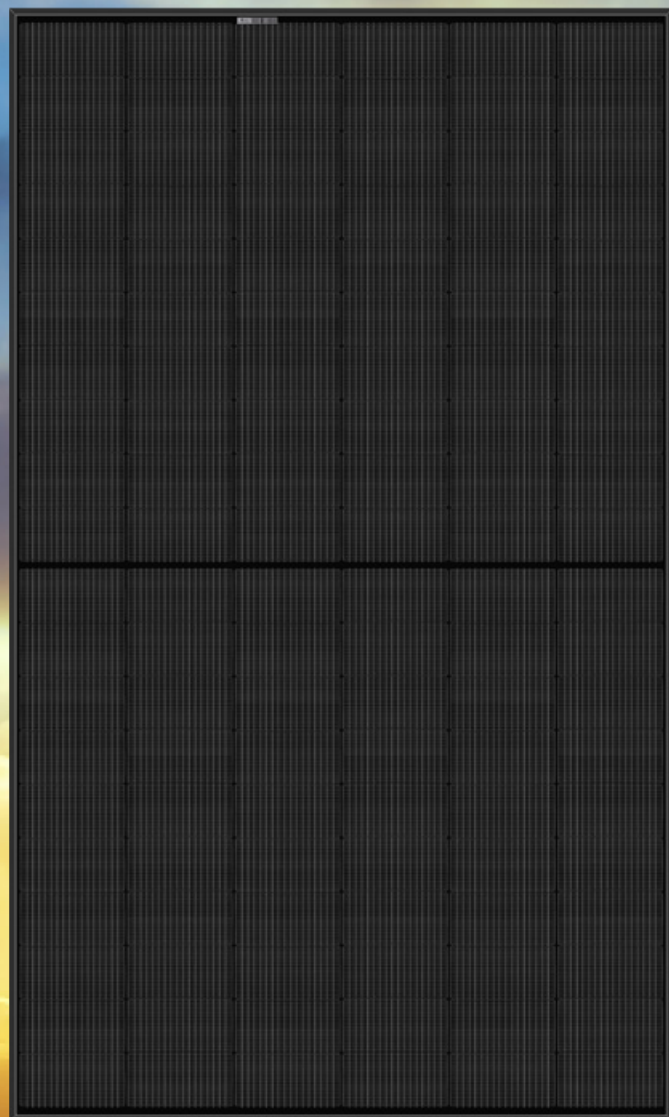


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA BLACK SERIES



375  
WP  
PUISSANCE



ADMISSIBLE Å

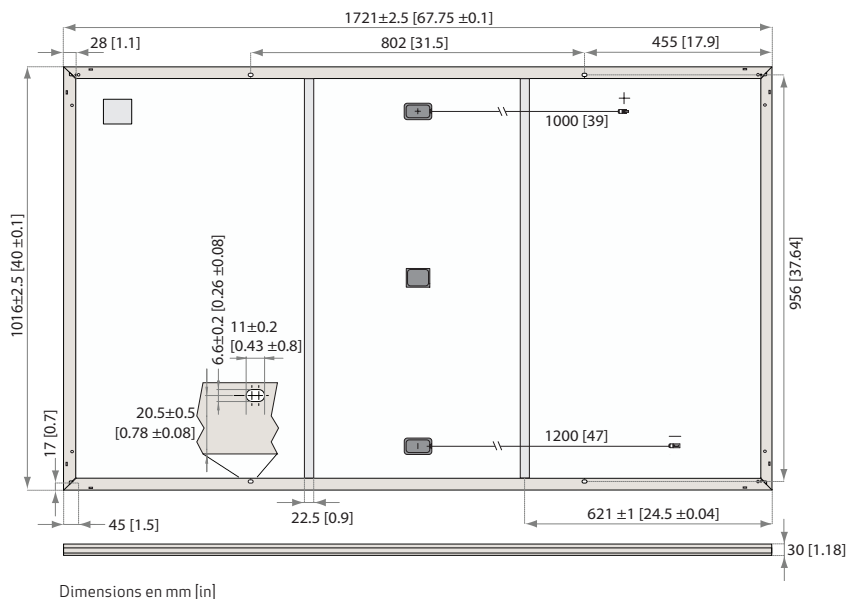
EXPERIENCE



PERFORMANCE

# REC ALPHA BLACK SERIES

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT



### CERTIFICATIONS

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730 |                                |
| IEC 62804                                         | PID                            |
| IEC 61701                                         | Corrosion par brouillard salin |
| IEC 62716                                         | Résistance à l'ammoniac        |
| IEC 61215-2:2016                                  | Épreuve de grêle (35mm)        |
| ISO 11925-2 (Class E)                             | Combustibilité                 |
| IEC 62782                                         | Charge mécanique dynamique     |
| AS4040.2 NCC 2016                                 | Charge de vent cyclique        |
| ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007   |                                |



**takeaway**  
Partenaire de take-away pour le recyclage conforme aux directives WEEE

### GARANTIE

|                                                  | Standard | REC ProTrust |           |
|--------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|
| Installé par un REC Certified Solar Professional | Non      | Oui          | Oui       |
| Taille du système                                | Toute    | ≤25 kW       | 25-500 kW |
| Garantie de produit (ans)                        | 20       | 25           | 25        |
| Garantie de performance (ans)                    | 25       | 25           | 25        |
| Garantie de service (ans)                        | 0        | 25           | 10        |
| Puissance durant l'année                         | 98%      | 98%          | 98%       |
| Dégradation annuelle                             | 0,25%    | 0,25%        | 0,25%     |
| Puissance après 25 ans                           | 92%      | 92%          | 92%       |

Voir les documents de garantie pour plus de détails.  
Certaines conditions s'appliquent.

### DONNÉES GÉNÉRALES

|                      |                                                                                                                      |                        |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de cellules:    | 120 demi-cellules mono de type-n avec la technologie hétérojonction de REC 6 chaînes de 20 cellules montées en série | Boîte de raccordement: | 3-pièces, 3 diodes de bypass, IP67 conforme à IEC 62790                                      |
| Verre:               | Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet                                                                | Câble:                 | 4 mm <sup>2</sup> câble solaire, 1,0 m + 1,2 m conforme à EN 50618                           |
| Feuille postérieure: | Construction en polymère à haute résistance (noir)                                                                   | Connecteurs:           | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) conforme à IEC 62852 IP68 lors de la connexion |
| Cadre:               | Aluminium anodisé (noir)                                                                                             | Origine:               | Fabriquée à Singapour                                                                        |

### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

Code produit\*: RECxxxAA Black

|                                                     |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wp)          | 360    | 365    | 370    | 375    |
| Tolérance de puissance - (W)                        | -0/+5  | -0/+5  | -0/+5  | -0/+5  |
| Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V) | 37,7   | 38,0   | 38,3   | 38,7   |
| Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A) | 9,55   | 9,60   | 9,66   | 9,72   |
| Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)     | 44,1   | 44,3   | 44,5   | 44,6   |
| Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)      | 10,23  | 10,26  | 10,30  | 10,40  |
| Densité de puissance (W/m <sup>2</sup> )            | 205,71 | 208,57 | 211,42 | 214,28 |
| Rendement de module (%)                             | 20,6   | 20,9   | 21,2   | 21,4   |

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'air AM1,5, irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 25°C), basées sur une production étendue pour une tolérance de P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> et I<sub>SC</sub> de ±3% dans la catégorie 1 watt.

\*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P<sub>MAX</sub>) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NMOT

Code produit\*: RECxxxAA Black

|                                                     |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wp)          | 274  | 278  | 282  | 286  |
| Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V) | 35,5 | 35,8 | 36,1 | 36,4 |
| Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A) | 7,71 | 7,76 | 7,80 | 7,85 |
| Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)     | 41,6 | 41,7 | 41,9 | 42,0 |
| Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)      | 8,26 | 8,29 | 8,32 | 8,40 |

Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'air AM1,5, irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s).

\*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P<sub>MAX</sub>) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

### DONNÉES MÉCANIQUES

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Dimensions: | 1721 x 1016 x 30 mm |
| Surface:    | 1,75 m <sup>2</sup> |
| Poids:      | 19,5 kg             |

### VALEURS LIMITES

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Température de fonctionnement:        | -40 ... +85°C                     |
| Tension maximale du système:          | 1000 V                            |
| Charge nominale (+): neige            | 4666 Pa (475 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Charge d'essai max. (+):              | 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Charge nominale (-): vent             | 2666 Pa (272 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Charge d'essai mécanique max. (-):    | 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Puissance nominale max. des fusibles: | 25 A                              |
| Courant inverse maximal:              | 25 A                              |

\* Calculé utilisant un coefficient de sécurité de 1,5  
\* Suivez les instructions dans le manuel d'installation

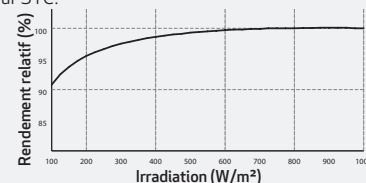
### COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE\*

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Température fonctionnelle du module:             | 44°C (±2°C) |
| Coefficient de température de P <sub>MAX</sub> : | -0.26 %/°C  |
| Coefficient de température de V <sub>OC</sub> :  | -0.24 %/°C  |
| Coefficient de température de I <sub>SC</sub> :  | 0.04 %/°C   |

\*Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires

### PERFORMANCE SOUS ÉCLAIREMENT FAIBLE

Puissance d'irradiation typiquement basse du module à la valeur STC:



Fondée en Norvège en 1996, REC est une société d'Énergie Solaire verticalement intégrée. Grâce à la fabrication intégrée du silicium, des plaquettes, des cellules, de panneaux de haute qualité et de solutions solaires, REC fournit au monde une source fiable d'énergie propre. La qualité renommée de REC est soutenue par le plus bas taux de réclamations de garantie dans l'industrie. REC est une société BlueStar Elkem dont le siège est en Norvège et dont la direction Opérationnelle est située à Singapour. REC emploie plus de 2000 personnes dans le monde, produisant 1,5 GW de panneaux solaires par an.

**REC**  
www.recgroup.com

