

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC N-PEAK BLACK SÉRIE

PANNEAU SOLAIRE PREMIUM DE
TYPE-N MONO À RENDEMENT DE
CLASSE MONDIALE



CELLULE DE TYPE-N
MONO: LA TECHNOLOGIE
LA PLUS EFFICACE



100% SANS
DÉGRADATION INDUITE
PAR LA LUMIÈRE



CADRE ROBUSTE
POUR DES CHARGES
ATTEIGNANT 7000 PA



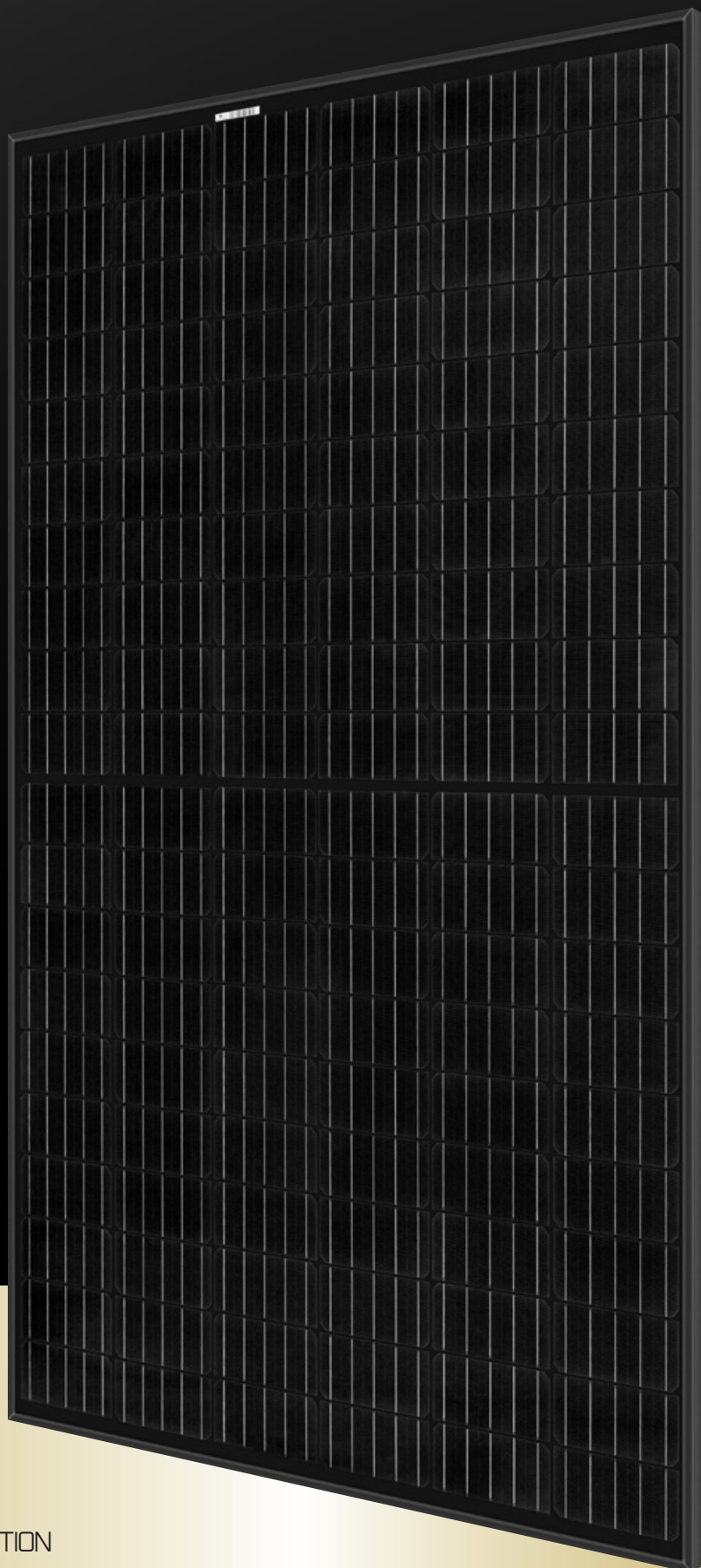
OPTION FLEXIBLE
D'INSTALLATION POUR
UNE FACILITÉ DE MONTAGE



RENDEMENT OPTIMISÉ
LORS DE CONDITIONS
OMBRAGÉES



HAUTE PUISSANCE
GARANTIE PENDANT TOUTE
LA DURÉE DE VIE

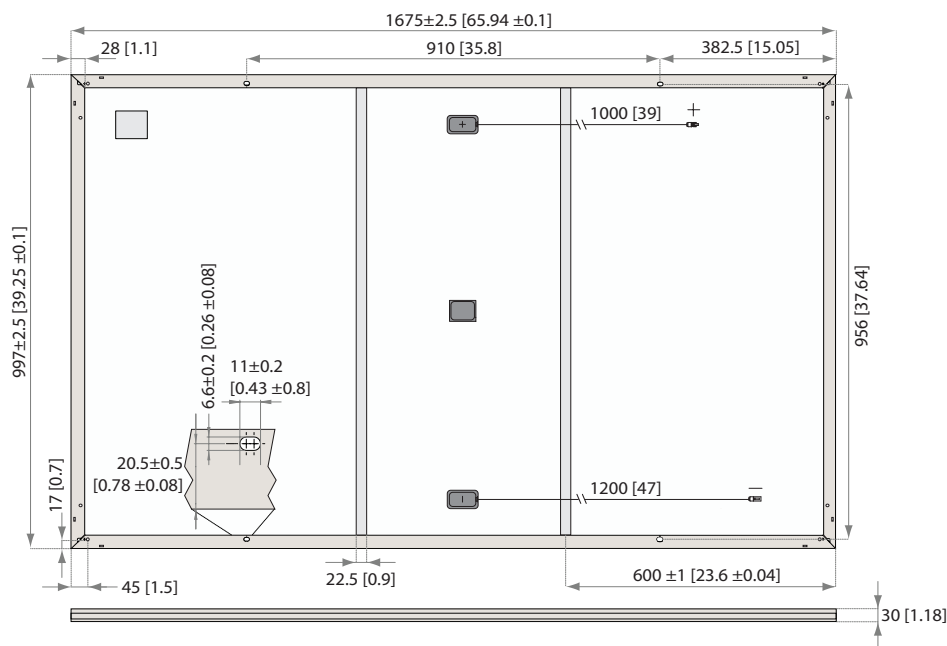


325 W_P PUISSANCE NOMINALE

20 ANS GARANTIE PRODUIT

25 ANS GARANTIE DE LA PRODUCTION

REC N-PEAK BLACK SÉRIE



Dimensions en mm [in]

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

Code produit*: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
Puissance nominale - P_{MPP} (Wp)	305	310	315	320	325
Tolérance de puissance - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance nominale - U_{MPP} (V)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Courant à puissance nominale - I_{MPP} (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Tension en circuit ouvert - V_{OC} (V)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Courant de court-circuit - I_{SC} (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Rendement de module (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'aire AM1,5, irradiation 1000 W/m², température ambiante 25°C), basées sur une production étendue pour une tolérance de U_{OC} et I_{SC} de ±3% dans la catégorie 1 watt.

*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P_{MPP}) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NMOT

Code produit*: RECxxxNP Black

	214	217	221	224	228
Puissance nominale - P_{MPP} (Wp)	214	217	221	224	228
Tension à puissance nominale - U_{MPP} (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Courant à puissance nominale - I_{MPP} (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Tension en circuit ouvert - V_{OC} (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Courant de court-circuit - I_{SC} (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'aire AM1,5, irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s).

*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P_{MPP}) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

CERTIFICATIONS



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782, UNI 8457/9174 (Classe I), ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

take way Partenaire de take-e-way pour le recyclage conforme aux directive WEEE

GARANTIE

20 ans de garantie produit
25 ans de garantie linéaire relative à la production d'électricité, dégression maximale de puissance de 0,5 % p. a., rendant 86 % à la fin de la 25e année.
Voir les conditions de garantie pour plus de détails.

DONNÉES GÉNÉRALES

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

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions:	1675 x 997 x 30 mm
Surface:	1,67 m ²
Poids:	18 kg

VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement:	-40 ... +85°C
Tension maximale du système:	1000 V
Charge nominale (+): neige	4666 Pa (475 kg/m ²)*
Charge d'essai mécanique max. (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
Charge nominale (-): vent	1600 Pa (163 kg/m ²)*
Charge d'essai mécanique max. (-):	2400 Pa (245 kg/m ²)*
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

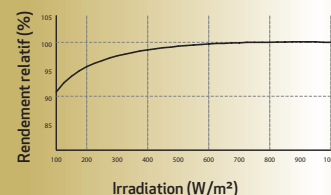
COEFFICIENTS DE TEMPERATURE*

Température fonctionnelle du module:	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P_{MPP} :	-0,35 %/°C
Coefficient de température de V_{OC} :	-0,27 %/°C
Coefficient de température de I_{SC} :	0,04 %/°C

*Les coefficients de température indiquées 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 verticale-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.