

MODULE MONOCRISTALLIN DEMI CELLULES

350 / 355 / 360 / 365 / 370 / 375 / 380 Watts

Panther



Aperçu

Technologie révolutionnaire : Une puissance de sortie plus élevée et des performances système améliorées - la solution idéale pour les utilisateurs finaux qui souhaitent un rapide retour sur investissement.

Module de Qualité Premium à rendement élevé, fabriqué avec des matériaux de Première Qualité.

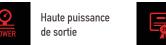
Key Benefits



Certifié par des **Organismes** Indépendants



Assurance responsabilité civile produit





Garantie limitée de 25 ans sur le produit



Pertes par résistivité réduites



LCOE réduit





Résistance mécanique garantie aux intempéries



Une tolérance positive

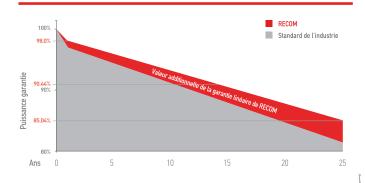


Contrôlé 100% en Electroluminescence

Tests, Certifications et Garanties

Tests Standard	IEC 61215, IEC 61730
Tests de qualité en usine	ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015
Certifications	Conformité CE, PV CYCLE Classe de sécurité incendie C selon UL790
Assurance	Assurance Responsabilité civile associée aux produits fournie par Liberty Mutual
Capacité de charge maximale en surface	Module certifié pour résister aux vents ex- trêmes (2400 pascal) et aux charges de neige (5400 pascal)
Tolérance de puissance	Garanti +0%/+5% selon conditions STC
Garanties	 Garantie Limitée de 25 ans sur le produit Garantie fabricant de 90.44% de la performance nominale à 15 ans Garantie de puissance de sortie linéaire sur 25 ans

Garanties de performance linéaire



1ere année

≥ 98.0% Baisse de puissance

≤ **0.54%** Puissance de sortie a 25 ans Puissance de







MODULE MONOCRISTALLIN DEMI CELLULES

RCM-xxx-6ME (xxx=350-380)

Performances Electriques

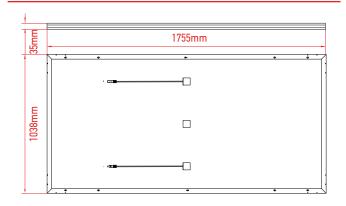
CLASSE DE PUISSANCE (1)		350		355		360		365		370		375		380		
Condition de Mesure			STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximum	Pmax	[Wp]	350	263,1	355	266,9	360	270,6	365	274,3	370	278,2	375	282,7	380	285,7
Tension à Pmax	Vmp	[V]	33,36	31,32	33,52	31,47	33,67	31,61	33,82	31,75	33,95	31,87	34,10	32,01	34,24	32,14
Intensité à Pmax	Imp	[A]	10,50	8,40	10,60	8,48	10,70	8,56	10,80	8,64	10,91	8,73	11,04	8,83	11,11	8,89
Tension en Circuit Ouvert	Voc	[V]	41,12	38,70	41,27	38,84	41,42	38,98	41,57	39,13	41,72	39,27	41,89	39,43	42,06	39,59
Courant en Court Circuit	Isc	[A]	10,90	8,79	11,01	8,88	11,12	8,97	11,22	9,05	11,32	9,13	11,43	9,22	11,52	9,29
Rendement surfacique	Eff	[%]	19	,2	19	7,5	19	9,8	20	0,0	20),3	20	1,6	20),9
Courant Inverse max	İR	[A]		20												
Tension Système max	Vsys	[V]	1000 V (IEC) / 1500 (IEC)													

⁽¹⁾ Tolerances de mesures: Pmax (\pm 3%), Isc & Voc (\pm 3%) - Classification Puissance 0/+5W

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions	1755 mm x 1038 mm x 35 mm
Poids	21.0 Kg
Cellules	Mono Perc - 166mm x 83mm (2 x 60 Pcs) - M6
Face avant	Verre trempé à faible teneur en fer de 3,2 mm + ARC
Face arrière	Feuille de fond haute résistance
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boitier de jonction	IP68 - 3 diodes bypass
Connecteurs	MC4 compatible
Câbles	4mm² Longueur: ≥ 1100mm

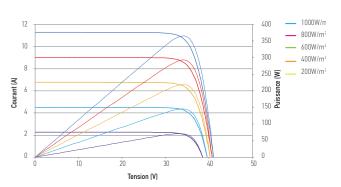
Dimensions



RECOM-SILLIA n'assume aucune responsabilité pour toute erreur typographique, de mise en page, de désinformation, toute autre erreur, omission, contenue dans ce document.

Courbe I-V

La perte de puissance dans les environnements à faible luminosité: 200W/m² est inférieure à 3%



Coefficients Thermiques

Coeff./ Pmax	-0.360% / °C
Coeff./ Voc	-0.290% / °C
Coeff./ Isc	+0.050% / °C
Température d'utilisation	-40~+85°C
T° nominale de fonctionnement du module (NMOT)	$42 \pm 3^{\circ}C$

Configuration de l'emballage

Conteneur	40°HC
Pieces par Palette	31
Palletes par Conteneur	26
Pieces par Conteneur	(31+31)x13=806 pcs

www.recom-sillia.com

⁽²⁾ STC (Conditions Standards de Test): Irrandiance 1000W/m², Temperature Cellule 25°C, AM 1.5

⁽³⁾ NMOT (Température Nominale de Fonctionnement du Module): Irrandiance 800W/m², Temperature Ambiante 20°C, AM

SUN2000 12~20KTL-M2 (Haute intensité) **Smart PV Controller**







Sécurité active

Protection active contre les arcs boosté par lA



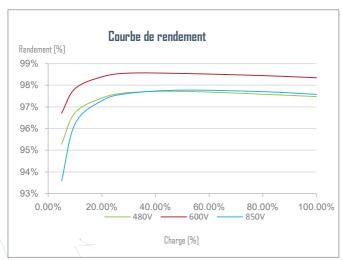
Des rendements plus élevés

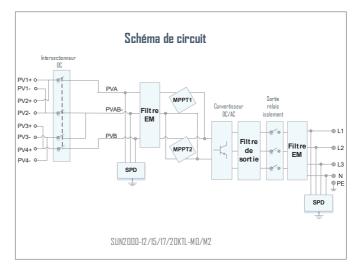
Jusqu'à 30% d'énergie en plus avec optimiseur ¹



Une communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communication prise en charge





^{*1} Applicable uniquement à l'onduleur SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.

Spécifications Techniques

pécifications techniques	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2					
		Rend	ement						
Rendement max.	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%					
Rendement énergétique européen pondéré	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%					
		_							
	12 222 W		rée	99,999,14					
Puissance DC max. recommandée.	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp					
Tension d'entrée max. ²			80 V						
Plage de tension de fonctionnement ³	160 V ~ 950 V								
Tension de démarrage	200 V								
Tension nominale d'entrée	600 V								
Courant d'entrée max, par MPPT	27 A								
Courant de court-circuit max par MPPT			9 A						
Nombre de trackers MPP	2								
Nombre max. d'entrées par MPPT			2						
		So	rtie						
Connexion au réseau			nasée						
Puissance nominale	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W					
Puissance apparente maximale	13,200 VA	16,500 VA	18.700 VA	22,000 VA					
Tension nominale de sortie	TOPE STORY		/ac / 400 Vac, 3W + N + PE	ELICOU III					
Fréquence nominale AC			/ 60 Hz						
Courant de sortie maximal	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A					
Facteur de puissance réglable	287		0.8 inductif	00.0 A					
Distorsion totale d'harmonique max.		·	3%						
Do not be a second			es et protections						
Dispositif de déconnexion côté entrée			Dui						
Protection anti-flotage			Dui .						
Protection contre la surintensité AC			Dui .						
Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC			Dui						
Protection contre l'inversion de polarité DC			Dui Dui						
Dispositif parafoudre DC			oe II						
Dispositif parafoudre AC			ible TYPE II selon EN / IEC 61643-11						
Surveillance du courant résiduel)ui						
Protection contre les défauts d'arc éléctriques			Dui						
Recepteur de contrôle de l'ondulation (Ripple control)			Dui						
Récupération intégrée des PID ⁴			Dui						
		_							
			générales						
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ ·		de 45°C à la puissance de sortie nomir	nale)					
Humidité relative de fonctionnement			- 100% RH						
Altitude de fonctionnement			ent au-dessus de 2,000 m)						
Refroidissement			n naturelle						
Écran			égré + FusionSolar App						
Communication			nart Dongle-WLAN-FE (en option) rt Dongle-4G (en option)						
Poids (support de montage compris)			ika						
Dimensions (support de montage compris)			1 x 2 62 mm						
Indice de protection			165						
			5 W ⁵						
Consommation nocturne									
			1V (1)						
Consommation nocturne			V compatible						
			OV compatible 1-450W-P2, SUN2000-600W-P						
Consommation nocturne	Co	SUN2000-450W-P, SUN2000)					
Consommation nocturne	Co	SUN2000-450W-P, SUN2000 onformité aux normes (p	1-450W-P2, SUN2000-600W-P)					

Version No.:16-(20220830) SOLAR.HUAWEI.COM/FR/

^{*}La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 40 000 Wplorsque les chaînes longues sont conçues et entièrement connectées avec les optimiseurs de puissance SUN2000-450W-P.

*2 La tension d'entrée de la limite supérieure de la tension confinue. Doute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'induleur.

*3 Toute tension d'entrée CE de débnos de la plage de prision de fonctionnement peut entraîner un dystonctionnement de l'onduleur.

*4 SUNZ0001-450KU-M2 augmente le plointeil entre l'yet-bal et au-dessus de zèro grâce à la fonction de récupération intégrée PID pour récupérar la dégradation du module à partir de PID. Les types de modules pris en charge comprennent type P (mono, poly)

*5. «10 W lorsque la fonction de récupération PID est activée.