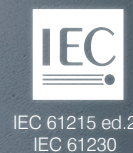
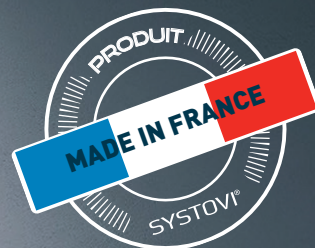


## SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

# V-SYS PRO

250 - 275 - 280 - 285 - 290 WC



[www.systovi.com](http://www.systovi.com)

Cellules haute puissance.  
Rendement surfacique jusqu'à 169 Wc/m².



Sélection stricte des matériaux et contrôles rigoureux à 100 %. Qualité irréprochable.

Usine basée à Nantes (France).  
Empreinte carbone réduite et réactivité assurée.



Option : modules pré-équipés d'un fil de terre.  
Installation d'une grande flexibilité.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - MODULES V-SYS PRO

DONNÉES ÉLECTRIQUES STC	PS37250N00	PS18275N00	PS18280N00	PS18285N00	PS19285N10	PS19290N10
Puissance crête- $P_{MAX}$ (Wc)	250	275	280	285	285	290
Tension à puissance maximale- $V_{MP}$ (V)	27,70	30,78	30,89	30,89	31,54	32,00
Intensité à puissance maximale- $I_{MPP}$ (A)	8,98	8,98	9,02	9,02	9,02	9,06
Tension de circuit ouvert- $V_{oc}$ (V)	34,72	38,58	38,64	38,64	38,64	38,80
Intensité de court-circuit- $I_{sc}$ (A)	9,49	9,49	9,51	9,51	9,51	9,54
Rendement du module $\eta_m$ (%)	16,31	16,88	17,20	17,20	17,50	17,80

STC: 1 000W d'irradiation/m<sup>2</sup>, la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904-1.

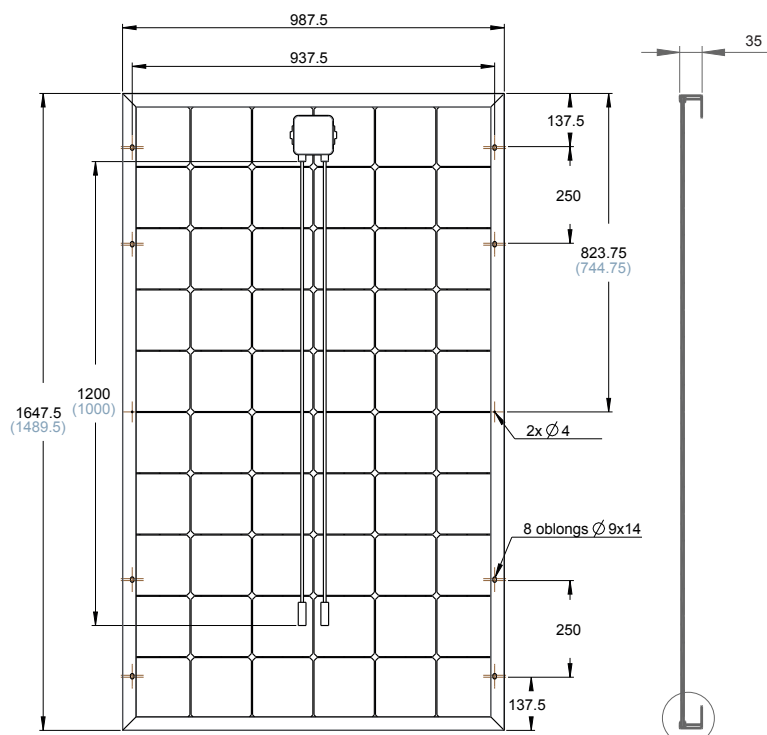
DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT	PS37250N00	PS18275N00	PS18280N00	PS18285N00	PS19285N10	PS19290N10
Puissance maximale- $P_{MAX}$ (Wc)	163	201	202	202	207	210
Tension à puissance maximale- $U_{MPP}$ (V)	25,14	27,94	28,04	28,04	28,63	29,01
Intensité à puissance maximale- $I_{MPP}$ (A)	6,49	7,18	7,22	7,22	7,22	7,25
Tension de circuit ouvert- $U_{oc}$ (V)	32,28	35,86	35,92	35,92	35,92	36,26
Intensité de court-circuit- $I_{sc}$ (A)	6,94	7,59	7,61	7,61	7,61	7,69

NoCT : irradiation à 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{MAX}$ ) : +/- 3 %

DONNÉES MÉCANIQUES	PS37250N00	PS18275N00	PS18280N00	PS18285N00	PS19285N10	PS19290N10
Cellules solaires	Monocristallines 156 x 156 mm					
Orientation des cellules	54 cellules (6 x 9)	60 cellules (6 x 10)				
Dimension du module	1490 x 938 x 35 mm	1 648 x 988 x 35 mm				
Poids	16,8 kg	17,8 kg				
Verre	Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet					
Backsheet	Noir	Noir	Noir	Noir	Blanc	Blanc
Cadre	Aluminium noir					
Boîte de jonction	Tyco Z-Rail IP 67					
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm² (AWG 11), 1 000 mm					
Connecteur	Tyco PV4 compatible MC4					

## DIMENSIONS (MM) // 60 CELLS (54 CELLS)



VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE	
Température nominale cellule (NOCT)	47 °C
Coefficient de température de $P_{MAX}$	-0,42 %/°K
Coefficient de température de $V_{oc}$	-0,32 %/°K
Coefficient de température de $I_{sc}$	0,043 %/°K

VALEURS NOMINALES MAXIMALES	
Température de fonctionnement	de -40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL)
Fusibles en série maximale	13 A
Charge de neige	2 400 pa
Charge de vent	2 400 pa

CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT	
Modules par palette	30