



Module solaire 250W ATEX – ND250_A5_EX

Mode de protection

Mode de protection: II 2 G Ex emb IIC T5 Gb
II 2 D Ex tb IIC T100°C Db
Temperature ambiante: -20/+55°C
Class de temperature: T5
Zones : 1-2-21-22
Protection IP66



Description:

Le panneau solaire ND_A5_EX est en poly Silicone Poly Cristallin constitué de 60 cellules photovoltaïques, module de 156mm², générant une puissance de 250W maximum. Un simple panneau solaire peut charger une batterie de 12/24 Volt en utilisant un chargeur solaire. Des tensions de 12, 24, 48 volt et plus peuvent être obtenues en connectant les panneaux en séries.

Des courants plus élevés peuvent être obtenus en connectant plusieurs modules en parallèle, une diode by-pass est intégrée afin de limiter la réduction de puissance causée par les ombres.

Le module ND_A5_Ex est conforme aux standards suivants:

IEC/EN 61215 and IEC/EN 61730

Zone dangereuse

EN 60079-0 : 2009, IEC 60079-0 : 2007

EN 60079-7 : 2007, IEC 60079-7 : 2006

EN 60079-18 :2009, IEC 60079-18 : 2009

Construction mécanique :

Peinture epoxy Anti-reflex pour absorber l'absorption de lumière. Coefficient de température éprouvé pour réduire les pertes à haute température. Performance à haute puissance pour les faibles irradiations.

La face avant de ce module solaire est en verre plat transparent, de haute résistance aux chocs et impacts offrant au module une excellente protection en environnements dangereux.

Dimension 1 652x 994x 46mm Poids 19Kg

Boite de raccordement :

Technologie à 3 Busbar pour raccorder à la sortie puissance. – Résine PPE/PPO, IP65 58 x 125 x 15 mm, 3 bypass diodes

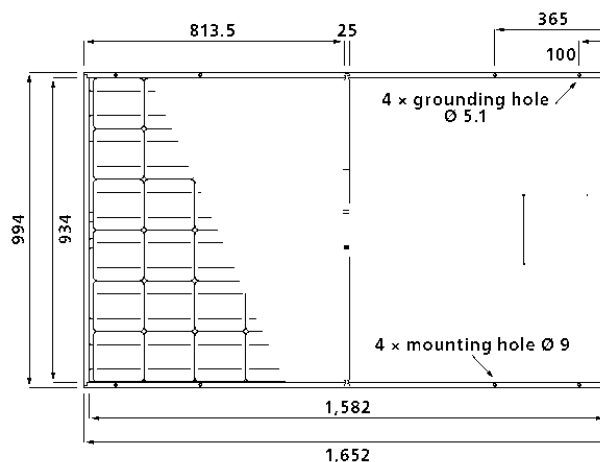
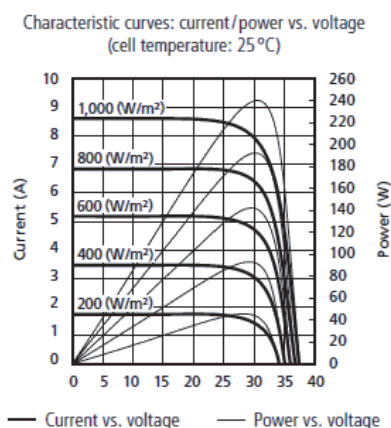
Connexion par une boîte Exe 2 presse étoupes x M20 polyamide en standard. Autre presse étoupes laiton nickelé ou acier inoxydable sur demande.



Module solaire 250W ATEX – ND250_A5_EX

Specifications électriques et mécaniques :

Dépendance de la température :



DONNEES ELECTRIQUES (à STC) ND_A5_EX	STC	à STC	à NOCT
Puissance Maximum	P max	250	180
Tension court-circuit	Voc	37,6	36,7
Courant court-circuit	Isc	8,68	7
Voltage au point puissance maximum	Vmpp	30,09	27,7
Courant au point puissance maximum	Impp	8,1	
Température Nominale Cellule NOCT	°C		47,5
Efficacité Module	nm	15,2	15,2
TEMPERATURE COEFFICIENT			
Pmax	%/°C	-0,44	-0,44
Voc	%/°C	-0,329	-0,329
Isc	%/°C	-0,038	-0,038
STC = Test Conditions Standard : irradiance 1,000 W/m ² , AM 1.5, cell temperature 25 °C.			
A characteristics électriques entre ±10 % de la valeur de I ^c , Voc et 0 to +5 % de Pmax (tolérance sur la puissance ±3 %).			