

THOMSON

Energy 

MICRO ONDULEUR SMART-i

Puissance de micro-onduleurs parmi les plus élevées pour les 1 en 1, 2 en 1, ou 4 en 1, avec puissance de sortie 400/800/1600 VA



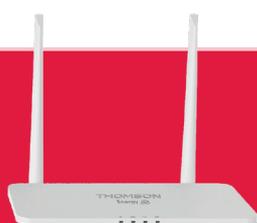
Micro-onduleur 800 VA (2 en 1)



Micro-onduleur 400 VA (1 en 1)



Micro-onduleur 1600 VA (4 en 1)



Passerelle de communication nouvelle génération assurant une excellente stabilité de la communication.

Les micro-onduleurs **SMART-i 800 et 1600** peuvent se connecter à 2 ou 4 panneaux, avec **MPPT indépendant** et une surveillance maximisant la production d'énergie de votre installation.

Avec une tension continue maximale de 65V, le micro-onduleur **Thomson Energy** est un équipement d'arrêt rapide PV et est conforme aux articles 690.12 NEC-2017 et NEC-2020 et CEC-2021 Sec 64-218.



Fonction MPPT et contrôle **indépendant** garantissant une plus grande récolte d'énergie



Sécurité optimale pour les **centrales solaires de toit** grâce à un transformateur isolé à arrêt rapide



Solution sans fil **Sub-1G** stabilise les échanges dans des environnements commerciaux et industriels.

FICHE TECHNIQUE

Smart-i 400, 800 et 1 600

Données d'entrée (CC)	400	800	1600
Plage de puissances du module courant	de 320 à +540 W	de 320 à +540 W	de 320 à +540 W
Tension d'entrée maximale	65 V	65 V	65 V
Plage de tensions MPPT	16-60 V	16-60 V	16-60 V
Tension de démarrage	22 V	22 V	22 V
Intensité d'entrée maximale	14 A	2x14 A	4x14 A
Intensité de court-circuit d'entrée maximale	25 A	2x25 A	4x25 A
Nombre de MPPTs	1	2	4
Nombre d'entrées par MPPT	1	1	1

Données de sortie (CA)

Puissance de sortie nominale	400 VA	800 VA	1 600 VA		
Intensité de sortie nominale	1.74 VA	3.48 VA	7.27 VA	6.96 VA	6.67 VA
Tension/plage de tensions de sortie nominales ¹	230/180-275V	230/180 à 275V	220	230	240
Fréquence/plage de fréquences nominales ¹	50/45-55 Hz ou 60/55-65 Hz	50/45-55 Hz	60/55-65 Hz ou 50/45-55 Hz		
Facteur de puissance (réglable)	0.99 par défaut 0,8 en avance...0,8 en retard	0.99 par défaut 0,8 en avance...0,8 en retard	0.99 par défaut 0,8 en avance...0,8 en retard		
Distorsion harmonique totale	< 3%	< 3%	< 3%		
Unités maximales par branche 10AWG ²	18	9	4		
Unités maximales par branche 12AWG ²	11	5	-		

Efficacité

Efficacité maximale CEC	96.70%	96.70%	96.70%		
Efficacité MPPT nominale	99.8%	99.8%	99.8%		
Consommation d'énergie nocturne	< 50 mW	< 50 mW	< 50 mW		

Données mécaniques

Plage de températures ambiantes	-40°C à +65°C	-40°C à +65°C	-40°C à +65°C		
Dimensions (LxHxP mm)	182 x 164 x 30 mm	261 x 180 x 35,1 mm	331 x 218 x 36.6 mm		
Poids	1.75 kg	3.20 kg	4.70 kg		
Indice d'étanchéité du dispositif	Extérieur-IP67 (NEMA 6)	Extérieur-IP67 (NEMA 6)	Extérieur-IP67 (NEMA 6)		
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur	Convection naturelle sans ventilateur	Convection naturelle sans ventilateur		

Caractéristiques

Communication	Sub-1G	Sub-1G	Sub-1G		
Type d'isolation	Transformateur HF à isolation galvanique	Transformateur HF à isolation galvanique	Transformateur HF à isolation galvanique		

1 - La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

2 - Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.

EN 50549-1 : 2019 | VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741 | IEC/EN 62109-1/-2 | IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
IEC/EN 61000-3-2/-3

THOMSON
Energy 

by **EET**
Energy Efficiency
Technologies

01 84 20 50 23 | www.efentech.fr | contact@efentech.fr