

PLATEFORME POUR MODULE INTELLIGENT

La plateforme universelle TS4 permet d'activer la fonctionnalité Plug-and-Play pour tous les modules solaires. La base fournit une interface unique pouvant être associée à l'un des nombreux capots électroniques afin de répondre à une gamme de fonctions et de budgets. Ensemble, ils forment une nouvelle génération d'électronique de puissance au niveau du module : flexible, remplaçable, évolutive et accompagnée d'un puissant système de communication PV 2.0.

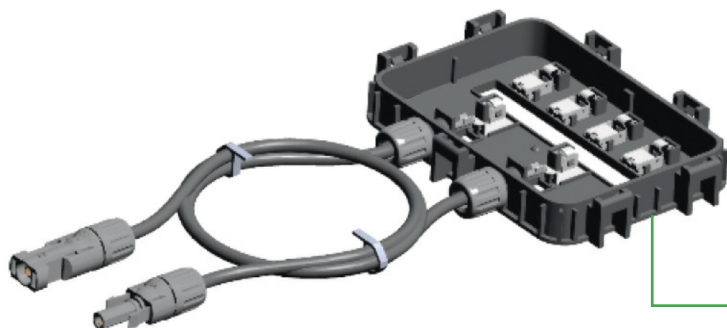


PLATEFORME MODULAIRE INTÉGRÉE

TS4-B

Type : TS4-B (base jusqu'à 1 500 V)

BASE DE BOÎTE DE RACCORDEMENT INTÉGRÉE



Choix des capots électroniques

Capots TS4 amovibles avec différents niveaux de fonctionnalité



Base de boîte de raccordement intégrée pour module PV

Installée en usine pour une énergie solaire intelligente et prête

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Mécanique

Plage de température de fonctionnement -40°C à +85°C (40°F à +185°F) RH moins que 85°

Plage de température de stockage -40°C à +85°C (40°F à +185°F) RH moins que 85°

Méthode de refroidissement Convection naturelle

Dimensions (avec capot) 152,5mm x 108mm x 25,3mm

Poids (base sans capot) 270g

Norme de protection en extérieur IP67/IP68, NEMA 3R

Câblage

Type H1Z2Z2-K

Longueur de sortie Standard 1,0m, autres longueurs sur demande

Options de notation 1000V valeur nominale, 1500V valeur nominale

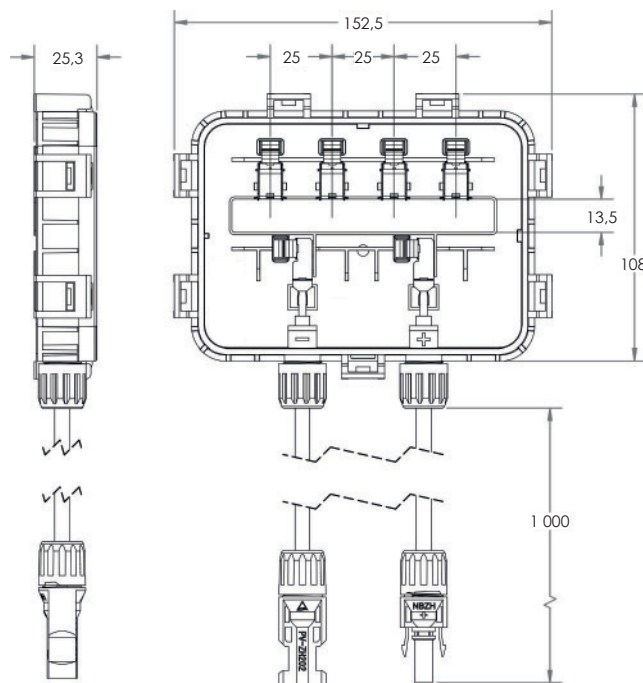
Section de câble 6,3 ± 0,3 mm (1500 V)

Connecteurs MC4, compatibles MC4, EVO2

Résistance aux UV 500 heures avec une lumière UV entre 300 et 400 nm à 65 °C

Tension de branche maximale 1500V UL/CEI¹

¹ Tous les capots TS4 sont compatibles 1 500V. Indiquez la tension maximale du système lorsque vous commandez des modules avec des bases TS4 pour obtenir les câbles et connecteurs appropriés.



*Toutes les dimensions sont en millimètres

RÉPONDRE AUX BESOINS DE VOS PROJETS AVEC LE TS4

Tigo a développé sa plateforme pour module intelligent afin de fournir plusieurs niveaux de personnalisation. Avec une base universelle et une gamme de capots contenant le Flex MLPE, le TS4 augmente votre liberté de choix lors de la sélection de fonctions pour un projet et un budget particuliers. Les options des capots du TS4 vont des diodes standard jusqu'aux performances et caractéristiques de sécurité entièrement optimisées.

LONGUES BRANCHES

TS4-L



Diodes



Surveillance



Sécurité



Optimisation



Longues branches

- La longueur des branches a augmenté de 30 %
- Moins de composants ACS
- Installation plus rapide

- Optimisation de l'onduleur
- Pertes de lignes plus faibles
- Plus tous les avantages de l'optimisation, de la sécurité et de la surveillance

OPTIMISATION

TS4-O



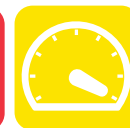
Diodes



Surveillance



Sécurité



Optimisation

- Tolérance à l'ombre et au défaut d'appariement
- Rendement énergétique amélioré
- Une plus grande souplesse de conception

- Utilisation optimale du toit
- Plus tous les avantages de la sécurité et de la surveillance

SÉCURITÉ

TS4-S



Diodes



Surveillance



Sécurité

- Conformes aux normes d'arrêt rapide NEC 2014 et 2017 690.12
- Désactivation au niveau du module

- Arrêt automatique ou manuel
- Plus tous les avantages de la surveillance

SÉCURITÉ INCENDIE

TS4-F



Diodes



Sécurité incendie

- Conformes aux normes d'arrêt rapide NEC 2014 et 2017 690.12
- Désactivation au niveau du module

- Arrêt automatique ou manuel
- Signalisation SunSpec

SURVEILLANCE

TS4-M



Diodes



Surveillance

- Réduction des coûts de F&E
- Synchronisation des données PV-2.0
- Suivi du code-barres du module

- Intégration de la GRC
- Suivi de la garantie
- Gestion de flotte

DIODES

TS4-D



Diodes

- Semblable à une boîte de raccordement standard
- Normalisation sur socle TS4 de base

- Remplaçable sur site et évolutif
- Dissipation de chaleur loin du module

CAPOTS TS4



DIODES
TS4-D



SURVEILLANCE
TS4-M



SÉCURITÉ
INCENDIE
TS4-F



SÉCURITÉ
TS4-S



OPTIMISATION
TS4-O



LONGUES
BRANCHES
TS4-L

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ENTRÉE

Puissance d'entrée CC nominale	-	475 W	475 W	475 W	475 W	475 W
Tension d'entrée maximale		90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
Courant d'entrée continu maximum (I_{MAX})	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
Tension en circuit ouvert (V_{OC}) maximale dans des conditions de test standard (STC)	-	75 V	75 V	75 V	75 V	75 V
Tension de crête (V_{MP}) minimale	N/A	16 V	16 V	16 V	16 V	16 V

SORTIE

Plage de puissance de sortie	0 - 375 W	0 - 475 W	0 - 475 W	0 - 475 W	0 - 475 W	0 - 475 W
Plage de tension de sortie	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{OC}	0 - V_{MAX}^1
Type de communication	n/a	802.15.4 2.4 GHz	SunSpec	802.15.4 2.4 GHz	802.15.4 2.4 GHz	802.15.4 2.4 GHz
Arrêt rapide certifié UL ² (NEC 2014 & 2017 690.12)	Appareil RS supplémentaire requis	Appareil RS supplémentaire requis	Oui	Oui	Oui	Oui
Capacité d'adaptation d'impédance	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Limite de tension de sortie	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Tension système maximale	1 500 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V
Calibre de fusible recommandé	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A

¹ La limite de tension de sortie du TS4-L est réglée en usine.

² Cloud Connect Advanced et passerelle requis pour un arrêt rapide en conformité.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Module intelligent intégré

TS4-B 1 000 V TÜV/UL, compatible MC4, câble de 1 m

Options

- ☐ Connecteurs (1 000 V TÜV/UL) : MC4, EVO2
- ☐ Câble de 1,2 m
- ☐ 1 500 V TÜV/UL, compatible EVO2 ou MC

Capots

Caractéristiques

TS4-D	Diodes
TS4-M	Surveillance
TS4-F	Sécurité incendie
TS4-S	Sécurité
TS4-O	Optimisation
TS4-L	Longues branches

Tous les capots TS4 sont compatibles 1500V. Indiquez la tension maximale du système lorsque vous commandez des modules avec des bases TS4 pour obtenir les câbles et connecteurs appropriés.



Tigo[®]

Infos commerciales :

sales@tigoenergy.com ou 1.408.402.0802

Infos sur les produits :

www.tigoenergy.com/products

Infos techniques :

http://support.tigoenergy.com

Pour plus d'informations et pour obtenir de l'aide sur la sélection des produits, utilisez l'outil de conception en ligne de Tigo sur la page www.tigoenergy.com/design

PV 2.0