

TS4-X-O

Optimisation, surveillance et arrêt rapide au niveau du module pour des modules PV jusqu'à 800 W



La technologie brevetée de Tigo optimise la production d'énergie tout en réduisant les effets des déséquilibres et de l'ombrage sur les installations solaires. Les électroniques de puissance au niveau du module (MLPE) TS4-X-O de Tigo améliorent la production d'énergie, renforcent la sécurité et augmentent l'intelligence du système, les rendant idéales pour les nouvelles installations comme pour les rénovations. Grâce à une efficacité élevée, cette technologie avancée garantit des performances optimales et un retour sur investissement plus rapide. Son installation simple et sa conception robuste réduisent les temps d'arrêt du système et les interventions de maintenance, tandis que la plateforme Energy Intelligence de Tigo permet une mise en service rapide sur site et une surveillance à distance complète.

Caractéristiques

- Classé 800 W, 25 A I_{SC} conçu pour s'adapter aux derniers modules haute puissance et haut courant
- Installation simple et rapide – s'attache à un cadre de module PV standard ou se monte sur une structure de support
- Optimisation intelligente – maximise la production d'énergie au niveau de l'ensemble
- Surveillance au niveau du module – visibilité complète sur la production au niveau du module et du système
- Arrêt rapide – composant certifié selon les normes UL pour les systèmes photovoltaïques d'arrêt rapide (PVRSS) à l'échelle mondiale
- Requis – nécessite le Tigo Access Point (TAP) et le Cloud Connect Advanced (CCA) pour l'arrêt rapide et la surveillance au niveau du module
- Capacité d'arrêt rapide multifactorielle pour une sécurité renforcée lorsqu'elle est combinée avec un émetteur RSS (optionnel)
- Compatibilité universelle – fonctionne avec n'importe quel système et est entièrement compatible avec des milliers de modèles d'onduleurs issus de plus de 50 marques
- Garantie de 25 ans

Spécifications

Fonctionnalité

Optimisation	✓
Surveillance	✓
Arrêt rapide	✓

Électrique

Courant maximum (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
Plage de tension d'entrée (V_{MP})	12 – 80 V
Tension d'entrée maximale	80 V
Tension maximale du système (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
Courant de sortie maximal (I_{MAX})	20 A
Puissance de sortie maximale (P_{MAX})	800 W
Efficacité maximale	99,6%
Calibre de fusible recommandé	30 A

AS 5033: Sortie Opérationnelle

Courant de sortie maximal	$I_{DCU MAX}$
Tension de sortie maximale	$V_{DCU MAX}$
Puissance de sortie maximale	$P_{DCU MAX}$

Arrêt Rapide

Calibre du conducteur TS4 en AWG	12
Limite de temps d'arrêt rapide	<30 secondes
Limites de conducteur contrôlées par PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	Oui
Communications	Sans fil ² et/ou PLC ³

¹ Selon la certification UL/IEC

² Utilisation du Tigo Access Point (TAP) et du Cloud Connect Advanced (CCA)

³ Utilisation des communications par ligne électrique avec l'émetteur RSS de Tigo



Spécifications

Connexions

Longueurs de câble d'entrée (du module)*	0,6 m ou 1,2 m
Longueurs de câble de sortie (vers la chaîne)*	1,2 m ou 2 m
Connecteurs	MC4/EVO2

Environnemental

Température de fonctionnement	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Plage de températures de stockage	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
Élévation maximale	3000 m (9840 pieds)
Indice de protection	IP68

Mécanique

Dimensions (H/L/P)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 po)
Poids	520 g (1,15 lb.)

Général

Conformité aux normes	FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE
Garantie	25 ans

* Longueurs exactes avec une tolérance de 3 %.

Ressources supplémentaires



Home



Help Center



Downloads

Informations relatives à la commande

Numéro de pièce	V _{MAX}	Certifications UL/IEC	Longueurs de câble* (entrée/sortie)	Connecteurs
TS4-X-O				
501-320612-2501	1500 V	1500 V	0,6/1,2 m	EVO2
501-321220-2501	1500 V	1500 V	1,2/2 m	EVO2
501-340612-2501	1500 V	1000 V	0,6/1,2 m	MC4
501-341220-2501	1500 V	1000 V	1,2/2 m	MC4

* Longueurs exactes avec une tolérance de 3 %.