

Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2)

Code produit: F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D



Producteur	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	50000
Output power	50000
MPPT	3
WIFI	Nie
Ethernet	Oui
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	7
CN code number	85044086
Quantity per pallet	4
Country of origin	Autriche
Weight	111
Width	75
Height	110
Depth	35

L'onduleur triphasé Fronius Tauro d'une puissance de 50 kW offre une performance inégalée même dans les conditions d'exploitation les plus exigeantes. Sa conception matérielle avancée permet non seulement de minimiser les coûts (BOS) Balance of System*, mais ouvre également de nouvelles possibilités de conception flexible des systèmes. L'onduleur Fronius Tauro 50-3-D permet des déploiements complexes à la fois sous forme centralisée (variante P) et décentralisée (variante D) pour des installations avancées sur toiture. Une installation simple et un service rapide garantissent le plus haut niveau de sécurité parmi les solutions disponibles sur le marché. *Les coûts BOS (Balance of System) incluent toutes les dépenses supplémentaires telles que le câblage, les boîtes de jonction DC, les tableaux de distribution, etc. Le Fronius Tauro 50-3-D est conçu pour obtenir d'excellents résultats.

Variantes de produits

Indice	Prix
Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

Description du produit

Description du produit

L'onduleur triphasé Fronius Tauro d'une puissance de 50 kW offre une performance inégalée même dans les conditions d'exploitation les plus exigeantes. Sa conception matérielle avancée permet non seulement de minimiser les coûts (BOS) Balance of System*, mais ouvre également de nouvelles possibilités de conception flexible des systèmes. L'onduleur Fronius Tauro 50-3-D permet des déploiements complexes à la fois sous forme centralisée (variante P) et décentralisée (variante D) pour des installations avancées sur toiture. Une installation simple et un service rapide garantissent le plus haut niveau de sécurité parmi les solutions disponibles sur le marché.

*Les coûts BOS (Balance of System) incluent toutes les dépenses supplémentaires telles que le câblage, les boîtes de jonction DC, les tableaux de distribution, etc.

Le Fronius Tauro 50-3-D est conçu pour obtenir d'excellents résultats.

Principales caractéristiques de l'onduleur TAURO 50-3-D :

Flexibilité de conception de l'installation
Performance maximale même à 50°C
Rayonnement solaire direct
Optimisation des coûts
Refroidissement actif avec double paroi
Modules de puissance interchangeable
Fabriqué en Autriche / UE
Données techniques de l'onduleur TAURO ECO 50-3-D

DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP3
Courant d'entrée maximum (I_{dc max_inverter})134 A
Plage de tensions d'entrée DC (U_{dc min} - U_{dc max})400 - 870 V 9)
Tension de démarrage (U_{dc start})200 V
Puissance maximale du générateur photovoltaïque (P_{dc max})75 kW_{peak}
Courant d'entrée maximal PV1 (I_{dc max, PV1})36 A
Courant d'entrée maximal PV2 (I_{dc max, PV2})36 A
Courant d'entrée maximal PV3 (I_{dc max, PV3})72 A
Courant de court-circuit maximal PV1 (I_{sc max, PV1})*72 A
Courant de court-circuit maximal PV2 (I_{sc max, PV2})*72 A
Courant de court-circuit maximal PV3 (I_{sc max, PV3})*125 A
Puissance maximale de l'installation PV PV1 (P_{dc max, PV1})25 kW_{peak}
Puissance maximale de l'installation PV PV2 (P_{dc max, PV2})25 kW_{peak}
Puissance maximale de l'installation PV PV3 (P_{dc max, PV3})50 kW_{peak}
Courant de court-circuit maximal de l'onduleur (I_{sc max, onduleur})240 A
Courant de court-circuit maximal de la chaîne (I_{sc max, String})20 A
Courant d'entrée maximal de la chaîne (I_{dc max, String})14,5 A
Nombre de connexions DC PV1:4
Nombre de connexions DC PV2:3
Nombre de connexions DC PV3:7
Courant de court-circuit maximal de la chaîne (I_{sc max, String}) - version 30 A:30 A
Courant d'entrée maximal de la chaîne (I_{dc max, String}) - version 30 A:22 A
Nombre de connexions DC PV1 - version 30 A:4
Nombre de connexions DC PV2 - version 30 A:5
Nombre de connexions DC PV3 - version 30 A:5

DONNÉES DE SORTIE

Puissance AC nominale (P_{ac,r})50 kW

Puissance de sortie maximale (Pac max)50 kVA
Courant de sortie AC (Iac nom)75,8A à 220Vac, 72,5A à 230Vac
Connexion réseau (Uac,r)3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V
Plage de tension AC (Umin - Umax)180 - 270 V
Fréquence (fr)50/60 Hz
Plage de fréquence (fmin - fmax)45 - 65 Hz
Distorsion harmonique<3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)
Facteur de puissance (cos φac,r)1 ind./cap.

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions Longueur1109 mm
Dimensions / Largeur755 mm
Dimensions (profondeur)346,2 mm
Poids92 kg
Poids avec emballage111 kg
Indice de protectionIP65
Classe de protection1
Catégorie de surtension (DC/AC) 1)2 / 3
Consommation d'énergie la nuit15 W
InstallationInstallation à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments 4)
Plage de température ambiante'-40°C - +65°C (disjoncteur AC optionnel monté à l'intérieur de l'onduleur : de -30
Humidité autorisée0-100 %
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer 2)4000 m
Conception de l'onduleurSans transformateur
RefroidissementTechnologie de refroidissement actif et système à double paroi
Émission sonore68,4 dB(A)

PROTECTIONS

Mesure d'isolement DCIntégrée
Comportement en cas de surchargeDéplacement du point de fonctionnement, limiteur de puissance 5)
Disjoncteur DCIntégré
RCMU intégréIntégré
Protection contre les surtensionsType 1 + 2 intégré, type 2 en option 6)
Protection des chaînes par fusiblesIntégré, 15 A ou 20 A

TECHNOLOGIE DE CONNEXION AC

Diamètre du câble35 - 240 mm²
Matériau du conducteurAl ; Cu
Bornes de raccordementExtrémité de câble ou bornes de type V
Option monobrin (câble monobrin)Longueur de câble: 5 × M40 (10 - 28 mm)
Option multibrin (câble multibrin)Longueur de câble: 1 × passage Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)
Option de connexion en chaîne AC (câble monobrin)Longueur de câble: 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLOGIE DE CONNEXION DC

Diamètre du câble4 - 6 mm²
Matériau du conducteurCu
Bornes de raccordementConnexion directe DC, Stäubli Multi Contact MC4

Les produits Fronius TAURO 50-3-D sont couverts par une garantie d'usine de deux ans, qui peut être prolongée gratuitement à cinq ans par une simple inscription sur le portail Fronius Solar.web.

L'enregistrement de l'onduleur sur Solar.web offre de nombreux avantages, notamment :

- Protection de garantie jusqu'à 5 ans pour les produits enregistrés.
- Surveillance gratuite des performances de l'installation photovoltaïque sur le portail Fronius Solar.web.
- Informations régulières sur les nouvelles fonctionnalités, accessoires, batteries compatibles et solutions

d'automatisation domestique.
