

Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT)

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



Producteur	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	50000
Output power	50000
Circuit breaker value	100
MPPT	1
WIFI	Tak
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

Fronius TAURO ECO 50-3-D, avec une classe de puissance de 50,0 et 100,0 kW, est un onduleur triphasé qui assure une haute performance même dans des conditions difficiles. Grâce à des solutions matérielles intelligentes, il permet l'optimisation des coûts BOS (Balance of System) et offre une flexibilité remarquable dans la conception du système. De plus, l'accent est mis sur la facilité d'installation et la rapidité de maintenance, garantissant une sécurité maximale. Le tout est résumé par le slogan "Fronius Tauro. Conçu pour performer".

Variantes de produits

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

Description du produit

Fronius TAURO ECO 50-3-D, avec une classe de puissance de 50,0 et 100,0 kW, est un onduleur triphasé qui assure une haute performance même dans des conditions difficiles. Grâce à des solutions matérielles intelligentes, il permet l'optimisation des coûts BOS (Balance of System) et offre une flexibilité remarquable dans la conception du système. De plus, l'accent est mis sur la facilité d'installation et la rapidité de maintenance, garantissant une sécurité maximale. Le tout est résumé par le slogan "Fronius Tauro. Conçu pour performer".

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

Flexibilité dans la conception de l'installation

Performance maximale même jusqu'à 50°C

Rayonnement solaire direct

Optimisation des coûts

Refroidissement actif avec parois doubles

Modules de puissance échangeables

Fabriqué en Autriche / UE

Données techniques de l'onduleur TAURO ECO 50-3-D :

DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP1

Courant d'entrée maximal ($I_{dc\ max_inverter}$): 87,5 A

Plage de tension d'entrée DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$): 580 - 1000 V

Tension de démarrage ($U_{dc\ start}$): 650 V

Plage de tension MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$): 580 - 930 V 9)

Puissance maximale du générateur photovoltaïque ($P_{dc\ max}$): 75 kW_{peak}

Courant d'entrée maximal PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$): 75 A

Courant d'entrée maximal PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$): 75 A

Courant de court-circuit maximal PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$)*125 A

Courant de court-circuit maximal PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$)*125 A

Puissance maximale d'installation PV PV1 ($P_{dc\ max, PV1}$): 60 kW_{peak}

Puissance maximale d'installation PV PV2 ($P_{dc\ max, PV2}$): 60 kW_{peak}

Courant de court-circuit maximal de l'onduleur ($I_{sc\ max, onduleur}$): 178 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 connecteurs DC PV17

Nombre de connecteurs DC PV27

Courant de court-circuit maximal de la chaîne - version 30 A30 A

Courant d'entrée maximal de la chaîne - version 30 A22 A

Nombre de connecteurs DC PV1 - version 30 A4

Nombre de connecteurs DC PV2 - version 30 A5

DONNÉES DE SORTIE

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

Puissance de sortie maximale ($P_{ac\ max}$): 50 kVA

Courant de sortie AC ($I_{ac\ nom}$): 75,8A à 220Vac , 72,5A à 230Vac

Connexion au réseau ($U_{ac,r}$): 3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V

Plage de tension AC ($U_{min} - U_{max}$): 180 - 270 V

Fréquence (fr): 50 / 60 Hz

Plage de fréquence ($f_{min} - f_{max}$): 45 - 65 Hz

Facteur de distorsion harmonique < 3% @P_{nom} (230/400VAC 50Hz)

Facteur de puissance ($\cos\ \varphi_{ac,r}$) 0 - 1 inductif/capacitif,

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions / largeur: 1109 mm

Dimensions / hauteur: 755 mm
Dimensions / profondeur: 346 mm
Poids: 74 kg
Poids avec emballage: 92 kg
Degré de protection: IP65
Classe de protection: 1
Catégorie de surtension (DC/AC) 1)2 / 3
Consommation d'énergie nocturne: 15W
Montage: Montage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments 4)
Plage de température ambiante: -40°C - +65°C (interrupteur AC optionnel installé à l'intérieur de l'onduleur : de -30 à +65 °C)
Humidité de l'air autorisée: 0 - 100 %
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer: 4000
Certificats et normes respectés: VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727 R25, AS/NZS 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549-1/-2, VDE 0126-1-1 8)
Concept de construction de l'onduleur: Sans transformateur
Refroidissement: Technologie de refroidissement actif et construction à double paroi
Émission sonore: 68,5 dB(A)

PROTECTIONS

Mesure d'isolement DCIntégrée
Comportement en cas de surcharge: Déplacement du point de fonctionnement, limiteur de puissance 5)
Déconnexion DC: Intégrée
RCMU intégrésIntégrée
Protection contre les surtensions: Type 1 + 2 intégré, type 2 en option 6)
Protection fusible pour chaînes: Intégrée, 15 A ou 20 A
Détection d'arc électrique — AFCI (Fronius Arc Guard): Intégrée (uniquement pour l'option 20 A)

TECHNOLOGIE DE CONNEXION AC

Diamètre du câble: 35 - 240 mm²
Matériau du conducteur: Al ; Cu
Bornes de connexion: Cosses de câble ou bornes de type V
Option monobrin (câble monobrin): Presse-étoupe : 5 × M40 (10 - 28 mm)
Option multibrins (câble multibrins): Presse-étoupe : 1 × Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)
Option de connexion en chaîne AC (câble monobrin): Presse-étoupe : 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLOGIE DE CONNEXION DC

Diamètre du câble: 4 - 6 mm²
Matériau du conducteur: Cu
Bornes de connexion: Connexion DC directe, Stäubli Multi Contact MC4

Les produits Fronius sont couverts par une garantie d'usine de deux ans, qui peut être étendue gratuitement à 5 ans par une simple inscription sur le portail Fronius Solar.web.

L'inscription 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 du système photovoltaïque sur le portail Fronius Solar.web.
- Informations régulières sur les nouvelles fonctionnalités, les accessoires, les batteries compatibles et les solutions d'automatisation domestique.