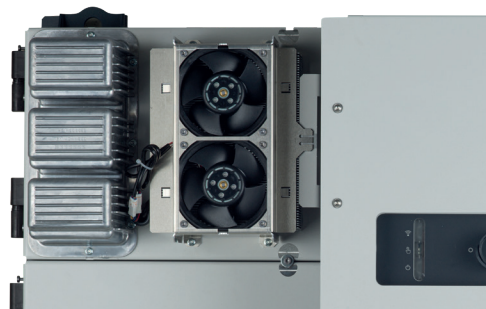


Fronius Tauro  
Version précombinée



Designed  
to perform.

La solution pour les  
grandes installations  
photovoltaïques



# Caractéristiques techniques

| techniques                 |                                                                                              |                                           | Tauro                                                                                                                                                     |                                                                                           |     | Tauro ECO              |          |                        |          |                        |          |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|--|
|                            |                                                                                              |                                           | 50-3-P                                                                                                                                                    |                                                                                           |     | 50-3-P                 |          | 99-3-P                 |          | 100-3-P                |          |  |
| Données d'entrée           | Nombre de trackers MPP                                                                       |                                           | 3                                                                                                                                                         |                                                                                           |     | 1                      |          | 1                      |          | 1                      |          |  |
|                            | Courant d'entrée max. (I <sub>dc</sub> max)                                                  | A                                         | 134                                                                                                                                                       |                                                                                           |     | 87,5                   |          | 175                    |          | 175                    |          |  |
|                            | Courant de court-circuit max. onduleur (I <sub>sc</sub> max, inverter)                       | A                                         | 240                                                                                                                                                       |                                                                                           |     | 178                    |          | 250                    |          | 250                    |          |  |
|                            | Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc</sub> min - U <sub>dc</sub> max)                     | V                                         | 200 - 1 000                                                                                                                                               |                                                                                           |     | 580 - 1 000            |          | 580 - 1 000            |          | 580 - 1 000            |          |  |
|                            | Tension de démarrage d'injection (U <sub>dc</sub> start)                                     | V                                         | 200                                                                                                                                                       |                                                                                           |     | 650                    |          | 650                    |          | 650                    |          |  |
|                            | Plage de tension MPP utile (U <sub>mpp</sub> min - U <sub>mpp</sub> max) <sup>1</sup>        | V                                         | 400 - 870                                                                                                                                                 |                                                                                           |     | 580 <sup>2</sup> - 930 |          | 580 <sup>2</sup> - 930 |          | 580 <sup>2</sup> - 930 |          |  |
|                            | Puissance du générateur PV max. (P <sub>dc</sub> max)                                        | kWc                                       | 75                                                                                                                                                        |                                                                                           |     | 75                     |          | 150                    |          | 150                    |          |  |
|                            |                                                                                              |                                           | PV1                                                                                                                                                       | PV2                                                                                       | PV3 | PV1                    | PV2      | PV1                    | PV2      | PV1                    | PV2      |  |
|                            | Courant d'entrée max. du générateur photovoltaïque (I <sub>dc</sub> max pv)                  | A                                         | 36                                                                                                                                                        | 36                                                                                        | 72  | 75                     | 75       | 100                    | 100      | 100                    | 100      |  |
|                            | Courant de court-circuit max. du générateur photovoltaïque (I <sub>sc</sub> pv) <sup>3</sup> | A                                         | 72                                                                                                                                                        | 72                                                                                        | 125 | 125                    | 125      | 125                    | 125      | 125                    | 125      |  |
| Nombre de connecteurs DC   |                                                                                              | 1                                         | 1                                                                                                                                                         | 1                                                                                         | 1   | 1                      | 1        | 1                      | 1        | 1                      |          |  |
| Données de sortie          | Puissance nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )                                                   | W                                         | 50 000                                                                                                                                                    |                                                                                           |     | 50 000                 |          | 99 990                 |          | 100 000                |          |  |
|                            | Puissance de sortie max.                                                                     | VA                                        | 50 000                                                                                                                                                    |                                                                                           |     | 50 000                 |          | 99 990                 |          | 100 000                |          |  |
|                            |                                                                                              |                                           | 380 VAC                                                                                                                                                   | 400 VAC                                                                                   |     | 380 VAC                | 400 VAC  | 380 VAC                | 400 VAC  | 380 VAC                | 400 VAC  |  |
|                            | Courant de sortie AC (I <sub>ac,r</sub> )                                                    | A                                         | 75,8                                                                                                                                                      | 72,5                                                                                      |     | 75,8                   | 72,5     | 151,5                  | 144,9    | 151,5                  | 144,9    |  |
|                            | Couplage au réseau (U <sub>ac,r</sub> )                                                      | V                                         | 3~ (N)PE 400/230; 3~ (N)PE 380/220                                                                                                                        |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Fréquence (plage de fréquence f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> )                          | Hz                                        | 50 / 60 (45 - 65)                                                                                                                                         |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Facteur de puissance (cos φ <sub>ac,r</sub> )                                                |                                           | 0 - 1 ind. / cap.                                                                                                                                         |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
| Données générales          | Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)                                                  | mm                                        | 755 × 1109 × 346 mm (sans support de fixation)                                                                                                            |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Poids                                                                                        | kg                                        | 92                                                                                                                                                        |                                                                                           |     | 74                     |          | 103                    |          | 103                    |          |  |
|                            | Indice de protection                                                                         |                                           | IP 65                                                                                                                                                     |                                                                                           |     | IP 65                  |          | IP 65                  |          | IP 65                  |          |  |
|                            | Classe de protection                                                                         |                                           | 1                                                                                                                                                         |                                                                                           |     | 1                      |          | 1                      |          | 1                      |          |  |
|                            | Consommation nocturne                                                                        | W                                         | < 16                                                                                                                                                      |                                                                                           |     | < 16                   |          | < 16                   |          | < 16                   |          |  |
|                            | Refroidissement                                                                              |                                           | Technologie de refroidissement actif (Active Cooling) et système à double paroi (Double Wall)                                                             |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Montage                                                                                      |                                           | Montage intérieur et extérieur <sup>4</sup>                                                                                                               |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Plage de température ambiante                                                                | °C                                        | -40 °C à +65 °C <sup>5</sup>                                                                                                                              |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Certificats et conformité aux normes <sup>6</sup>                                            |                                           | AS/NZS 4777.2:2020   IEC62109-1/-2   VDE-AR-N 4105:2018   IEC62116   EN50549-1:2019 & EN50549-2:2019   VDE-AR-N 4110:2018   CEI 0-16:2019   CEI 0-21:2019 |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | Analyse du cycle de vie                                                                      |                                           | Pour Tauro ECO 100 selon les normes NF EN ISO 14040 et 14044 (vérifiées par les collaborateurs du Fraunhofer IZM)                                         |                                                                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
| Technologie de connecteurs | AC                                                                                           | Section de câble                          | mm²                                                                                                                                                       | 35 - 240                                                                                  |     |                        | 35 - 240 |                        | 70 - 240 |                        | 70 - 240 |  |
|                            |                                                                                              | Matériau conducteur                       |                                                                                                                                                           | Al et Cu                                                                                  |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Raccordements                             |                                                                                                                                                           | Cosse de câble ou brides de raccordement direct                                           |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Option Single Core (câble monobrin)       |                                                                                                                                                           | Raccord de câble : 5 × M40 (10 - 28 mm)                                                   |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Option Multi Core (câble multibrin)       |                                                                                                                                                           | Raccord de câble : 1 × passage Multi Core Ø 16 - 61,4 mm + 1 × M32                        |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Option AC Daisy Chaining (câble monobrin) |                                                                                                                                                           | Raccord de câble : 10 × M32 (10 - 25 mm)                                                  |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            | DC                                                                                           | Section de câble                          | mm²                                                                                                                                                       | 25 - 95                                                                                   |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Matériau conducteur                       |                                                                                                                                                           | Al et Cu                                                                                  |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
|                            |                                                                                              | Raccordements                             |                                                                                                                                                           | Cosse de câble ou brides de raccordement direct   Raccord de câble : 6 × M40 (10 - 28 mm) |     |                        |          |                        |          |                        |          |  |
| Rendement                  | Rendement max.                                                                               | %                                         | 98,5                                                                                                                                                      |                                                                                           |     | 98,5                   |          | 98,5                   |          | 98,5                   |          |  |
|                            | Rendement européen (η <sub>EU</sub> )                                                        | %                                         | 98,3                                                                                                                                                      |                                                                                           |     | 98,2                   |          | 98,2                   |          | 98,2                   |          |  |
|                            | Rendement d'adaptation MPPT                                                                  | %                                         | > 99,9                                                                                                                                                    |                                                                                           |     | > 99,9                 |          | > 99,9                 |          | > 99,9                 |          |  |

<sup>1</sup> La plage de tension MPP utile est égale à la plage de tension MPP à puissance nominale

<sup>2</sup> Tension du secteur avérée pour 230 V ; configuration recommandée ( $U_{mpp\ min}$ ) : 600 V

<sup>3</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc\ (STC)} \times 1,25$  selon par ex. : CEI 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>4</sup> Le rayonnement solaire direct est possible

<sup>5</sup> Sectionneur AC monté en option dans l'onduleur : de -30 °C à +65 °C

<sup>6</sup> Il s'agit de certificats envisagés. Les certificats délivrés sont disponibles sur : [www.fronius.com/tauro-cert](http://www.fronius.com/tauro-cert).

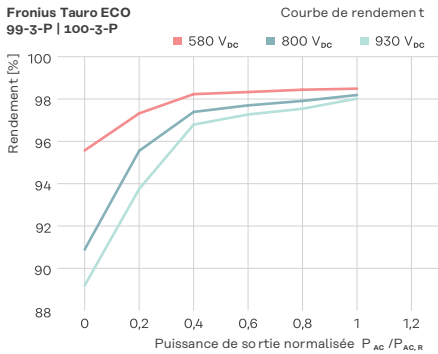
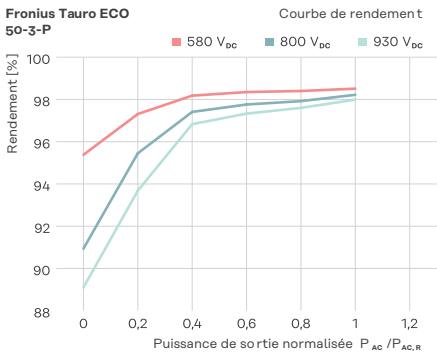
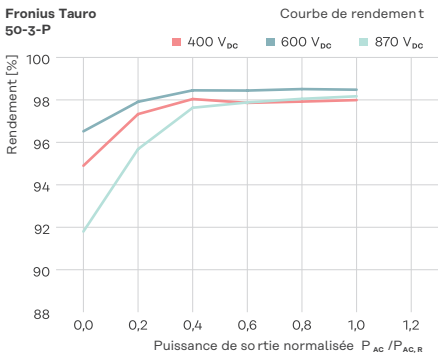
|                           |                                                      |  | Tauro                                                                                         | Tauro ECO |        |         |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
|                           |                                                      |  | 50-3-P                                                                                        | 50-3-P    | 99-3-P | 100-3-P |
| Dispositifs de protection | Sectionneur DC                                       |  | Intégré                                                                                       |           |        |         |
|                           | Unité de surveillance des courants résiduels         |  | Intégré                                                                                       |           |        |         |
|                           | Mesure de l'isolement DC                             |  | Intégré                                                                                       |           |        |         |
|                           | Protection contre la surtension DC/AC                |  | Type 1 + 2 intégré <sup>7</sup> , type 2 en option                                            |           |        |         |
| Interfaces                | WLAN                                                 |  | Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)                               |           |        |         |
|                           | Ethernet LAN RJ45 <sup>8</sup>                       |  | 10/100 Mbit; max. 100 m<br>Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)    |           |        |         |
|                           | Coupure par câble - Wired Shut Down (WSD)            |  | Interrupteur de secours                                                                       |           |        |         |
|                           | 2 x RS485                                            |  | Modbus RTU SunSpec                                                                            |           |        |         |
|                           | 6 entrées numériques<br>6 entrées-sorties numériques |  | Connexion au récepteur de commande centralisée,<br>gestion de l'énergie, gestion de la charge |           |        |         |
|                           | Datalogger et serveur Web <sup>8</sup>               |  | Intégré                                                                                       |           |        |         |

<sup>7</sup> Type 1 + 2:  $I_{imp}$  kA  
<sup>8</sup> Une connexion en étoile Ethernet est utilisée pour la communication avec plusieurs onduleurs. Chaque onduleur communique indépendamment avec le réseau/Internet via son Datalogger intégré.

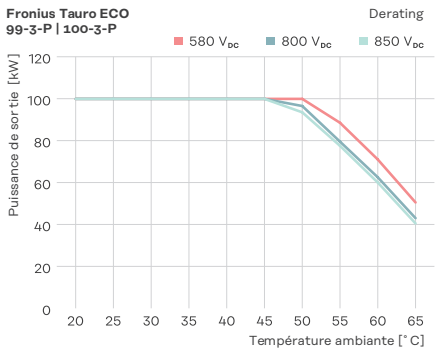
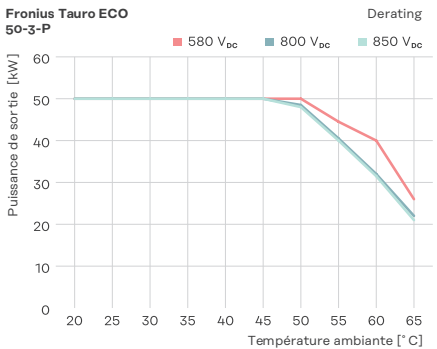
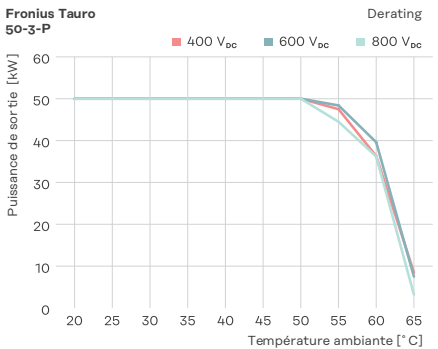
## Sensiblement meilleur

Les performances parlent d'elles-mêmes : le Fronius Tauro convainc par son rendement constant et sa puissance maximale à des températures allant jusqu'à 50 °C.

## Rendement



## Réduction de puissance



Informations complémentaires sur le produit : [www.fronius.com/tauro](http://www.fronius.com/tauro)

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Suisse  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius France**  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
pv-sales-france@fronius.com  
www.fronius.fr

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

FR V06 Sep 2026  
Les textes et les illustrations correspondent à l'état de la technique au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. L'exactitude des informations n'est pas garantie malgré l'attention particulière portée à leur élaboration. Toute responsabilité est exclue. Droits d'auteur © 2026 Fronius™. Tous droits réservés.