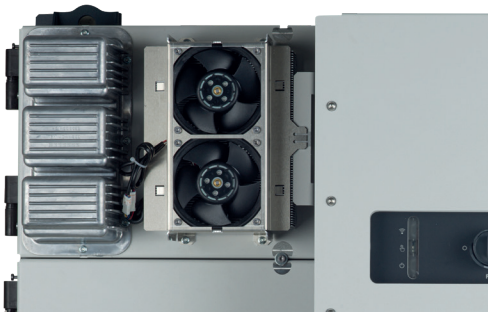
Fronius Tauro
Version directe

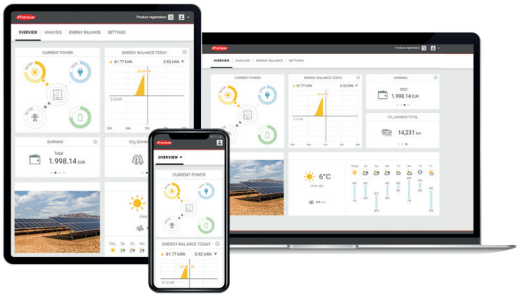


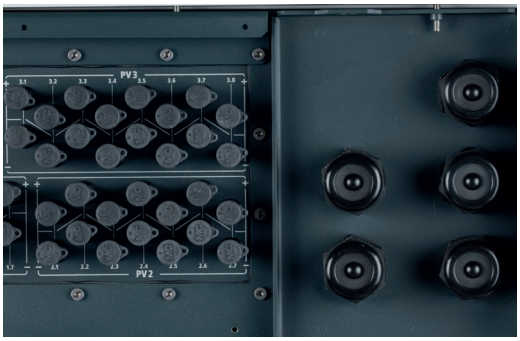
Designed to perform.

La solution pour les grandes installations photovoltaïques











Caractéristiques techniques

			Tauro	Tauro ECO		
			50-3-D	50-3-D	99-3-D	100-3-D
Données d'entrée	Nombre de trackers MPP		3	1	1	1
	Courant d'entrée max. ($I_{dc\ max}$)	A	134	87,5	175	175
	Courant d'entrée max. chaîne option 20 A ($I_{dc\ max,\ string}$)	A	14,5	14,5	14,5	14,5
	Courant d'entrée max. chaîne option 30 A ($I_{dc\ max,\ string}$)	A	22	22	22	22
	courant de court-circuit max. chaîne option 20 A	A	20	20	20	20
	courant de court-circuit max. chaîne option 30 A	A	30	30	30	30
	Courant de court-circuit max. onduleur ($I_{sc\ max,\ inverter}$)	A	240	178	355	355
	Plage de tension d'entrée DC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	V	200 - 1 000	580 - 1 000	580 - 1 000	580 - 1 000
	Tension de démarrage d'injection ($U_{dc\ start}$)	V	200	650	650	650
	Plage de tension MPP utile ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$) [1]	V	400 - 870	580[2] - 930	580[2] - 930	580[2] - 930
	Puissance du générateur PV max. ($P_{dc\ max}$)	kWc	75	75	150	150
			PV1 / PV2 / PV3	PV1 / PV2	PV1 / PV2 / PV3	PV1 / PV2 / PV3
	Courant d'entrée max. du générateur photovoltaïque ($I_{dc\ max}$)	A	36 / 36 / 72	75 / 75	75 / 75 / 75	75 / 75 / 75
	Courant de court-circuit max. du générateur photovoltaïque ($I_{sc\ pv}$)[3]	A	72 / 72 / 125	125 / 125	125 / 125 / 125	125 / 125 / 125
	Nombre de connecteurs DC option 20 A		4 / 3 / 7	7 / 7	7 / 7 / 8	7 / 7 / 8
	Nombre de connecteurs DC option 30 A		4 / 5 / 5	4 / 5	4 / 5 / 5	4 / 5 / 5
Données de sortie	Puissance nominale AC ($P_{ac,r}$)	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 ($I_{ac,r}$)	A	75,8 / 72,5	75,8 / 72,5	151,5 / 144,9	151,5 / 144,9
	Couplage au réseau ($U_{ac,r}$)	V	3~ (N)PE 400/230; 3~ (N)PE 380/220			
	Fréquence (plage de fréquence f_{min} - f_{max})	Hz	50 / 60 (45 - 65)			
	Facteur de puissance ($\cos \varphi_{ac,r}$)		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[4]			
	Plage de température ambiante	°C	-40°C à +65 °C[5]			
	Certificats et conformité aux normes[6]		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 | IEC 63027:2023			
	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	mm^2	35 - 240	35 - 240	70 - 240	70 - 240
	AC – Matériau conducteur		Al et Cu			
	AC – Raccordements		Cosse de câble ou brides de raccordement direct			
	AC – Option Single Core (câble monobrin)		Raccord de câble : 5 × M40 (10 - 28 mm)			
	AC – Option Multi Core (câble multibrin)		Raccord de câble : 1 × passage Multi Core Ø 16 - 61,4 mm + 1 × M32			
	AC – Option AC Daisy Chaining (câble monobrin)		Raccord de câble : 10 × M32 (10 - 25 mm)			
	DC – Section de câble	mm^2	4 - 6			
	DC – Matériau conducteur		Cu			
	DC – Raccordements		Raccordement direct DC Stäubli Multi-Contact MC4			
Rendement	Rendement max.	%	98,5	98,5	98,5	98,5
	Rendement européen (ηEU)	%	98,3	98,2	98,2	98,2
	Rendement d'adaptation MPPT	%	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9

[1] *La plage de tension MPP utile est égale à la plage de tension MPP à puissance nominale*
[2] *'Tension du secteur avérée pour 230 V ; configuration recommandée ($U_{mpp\ min}$) : 600 V*
[3] *$I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc}$ (STC) x 1,25 selon par ex. : CEI 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.*
[4] *Le rayonnement solaire direct est possible*
[5] *Sectionneur AC monté en option dans l'onduleur : de -30 °C à +65 °C*
[6] *Il s'agit de certificats envisagés. Les certificats délivrés sont disponibles sur www.fronius.com/tauro-cert*

			Tauro	Tauro ECO		
			50-3-D	50-3-D	99-3-D	100-3-D
Dispositifs de protection	Sectionneur DC		Intégré			
	Unité de surveillance des courants résiduels		Intégré			
	Mesure de l'isolement DC		Intégré			
	Détection d'arc - AFCI (Fronius Arc Guard)		Intégrée (uniquement pour l'option 20 A)	Intégrée (uniquement pour l'option 20 A)	Intégrée (uniquement pour l'option 20 A)	Intégrée (uniquement pour l'option 20 A)
	Protection contre la surtension DC/AC		Type 1 + 2 intégré[7], type 2 en option			
	Fusible de chaîne		Intégré, 20 A ou 30 A			
Interfaces	WLAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
	Ethernet LAN RJ45[8]		10/100 Mbit; max. 100 m 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 6 entrées-sorties numériques		Connexion au récepteur de commande centralisée, gestion de l'énergie, gestion de la charge			
	Datalogger et serveur Web[8]		Intégré			

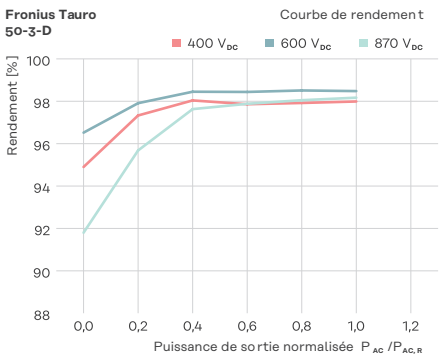
[7] Type *1 + 2: I_{imp} kA*

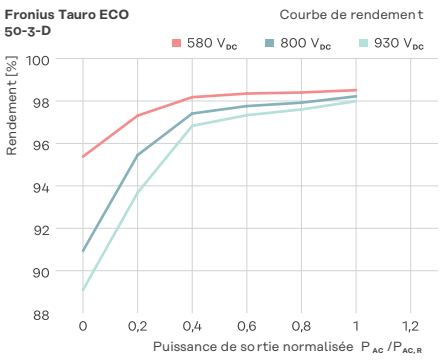
[8] *Une connexion en étoile Ethernet est utilisée pour la communication avec plusieurs onduleurs. Chaque onduleur communique indépendamment avec le réseau/Internet via son Datalogger intégré.*

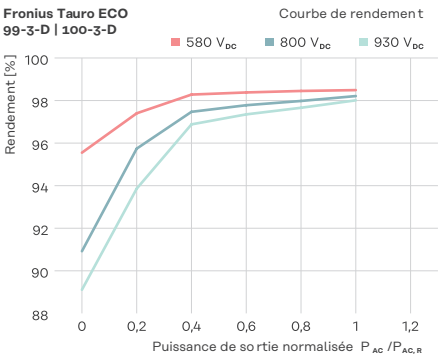
Sensiblement meilleur

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.

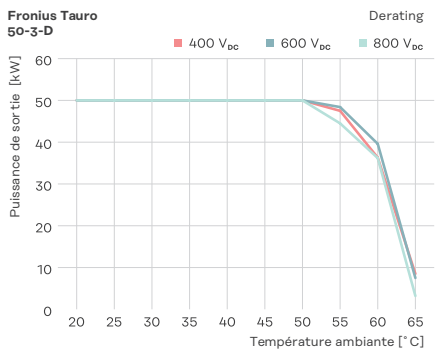
Rendement

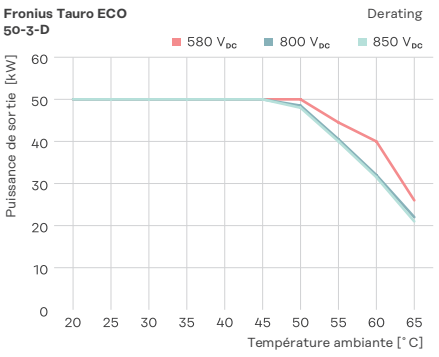


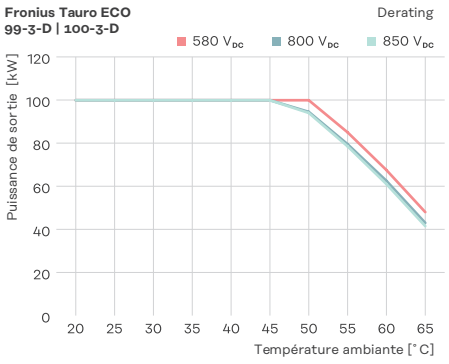




Réduction de puissance







Informations complémentaires sur le produit : www.fronius.com/tauro

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.