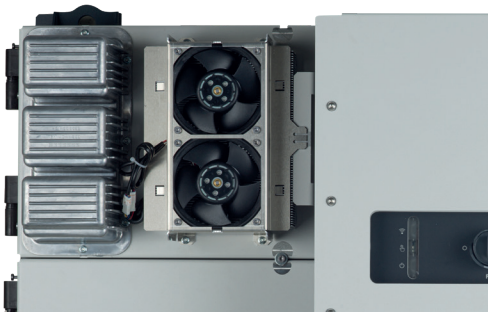
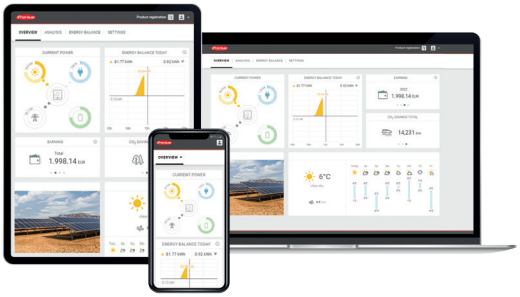
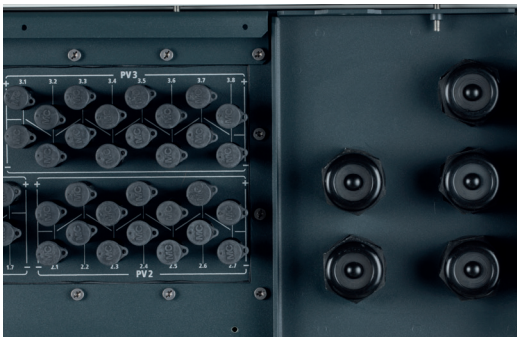
Fronius Tauro
Version précombinée

Designed to perform.

La solution pour les grandes installations photovoltaïques







Caractéristiques 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. ($I_{dc\ max}$)	A	134			87,5		175		175	
	Courant de court-circuit max. onduleur ($I_{sc\ max,\ inverter}$)	A	240			178		250		250	
	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	PV1	PV2
	Courant d'entrée max. du générateur photovoltaïque ($I_{dc\ max\ pv}$)	A	36	36	72	75	75	100	100	100	100
	Courant de court-circuit max. du générateur photovoltaïque ($I_{sc\ pv}$)[3]	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 ($P_{ac,r}$)	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								
	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)								
Technologie de connecteurs – 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 x M40 (10 - 28 mm)								
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 (Umpp min) : 600 V*
[3] *Isc pv = Isc max ≥ Isc (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.*

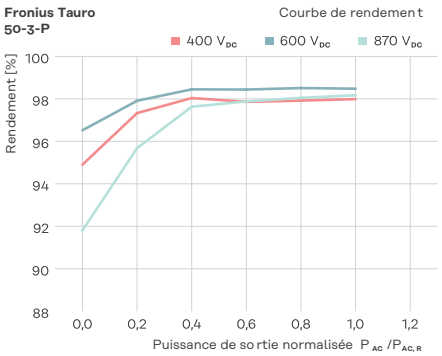
		Tauro	Tauro ECO		
		50-3-P	50-3-P	99-3-P	100-3-P
Dispositifs de protection	Sectionneur DC	Intégré			
	Unité de surveillance des courants résiduels	Intégré			
	Mesure de l'isolement DC	Intégré			
	Protection contre la surtension DC/AC	Type 1 + 2 intégré[7], type 2 en option			
Interfaces	WLAN	Fronius 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			

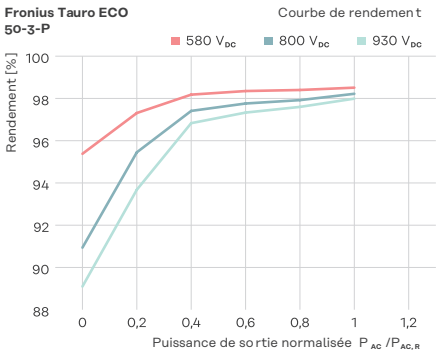
[7] Type *1 + 2: I_{imp} kA*
[8] *Une connexion en étoile Ethernet est utilisée pour la communication avec plusieurs onduleurs. Chaque onduleur communique indépendamment avec le réseau/Internet via son Datalogger intégré.*

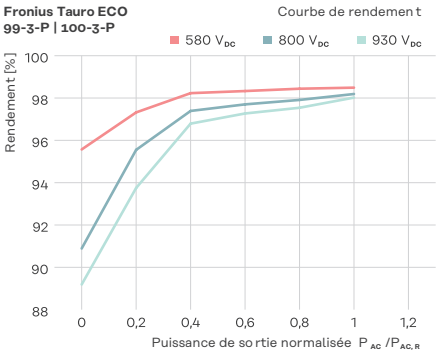
Sensiblement meilleur

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.

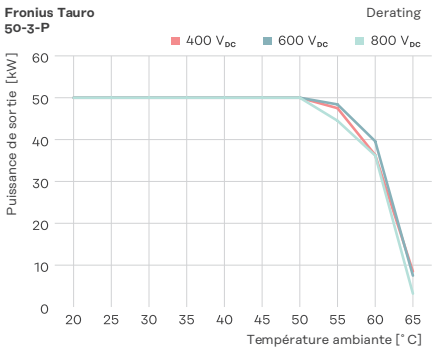
Rendement

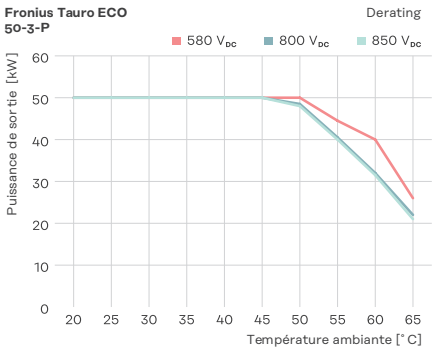


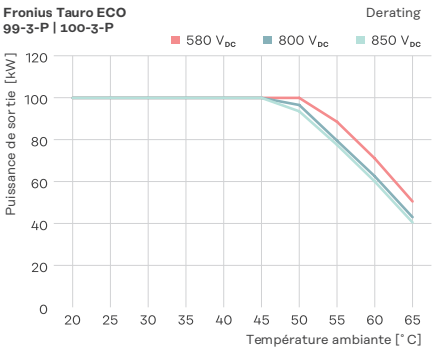




Réduction de puissance







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.