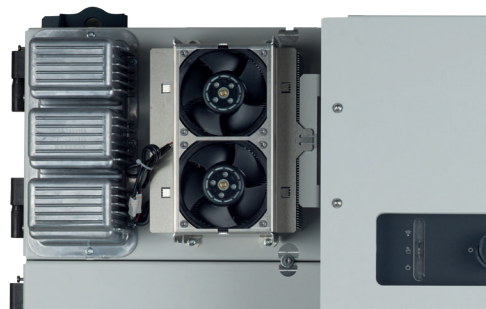


Fronius Tauro
Version directe



Designed
to perform.

La solution pour les grandes installations photovoltaïques



Caractéristiques techniques

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	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	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 φ _{ac,r})		0 - 1 ind. / cap.											
Données générales	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	755 x 1109 x 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		
		Matériau conducteur		Al et Cu										
		Raccordements		Cosse de câble ou brides de raccordement direct										
		Option Single Core (câble monobrin)		Raccord de câble : 5 x M40 (10 - 28 mm)										
		Option Multi Core (câble multibrin)		Raccord de câble : 1 x passage Multi Core Ø 16 - 61,4 mm + 1 x M32										
		Option AC Daisy Chaining (câble monobrin)		Raccord de câble : 10 x M32 (10 - 25 mm)										
	DC	Section de câble	mm ²	4 - 6										
		Matériau conducteur		Cu										
Raccordements			Raccordement direct DC Stäubli Multi-Contact MC4											
Rende-ment	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} ≥ 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			

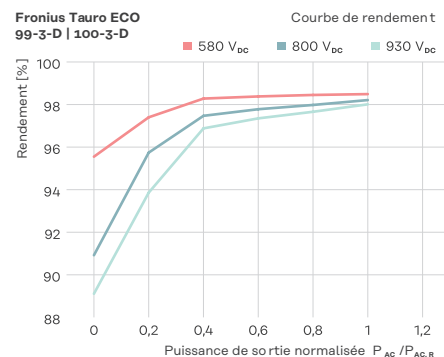
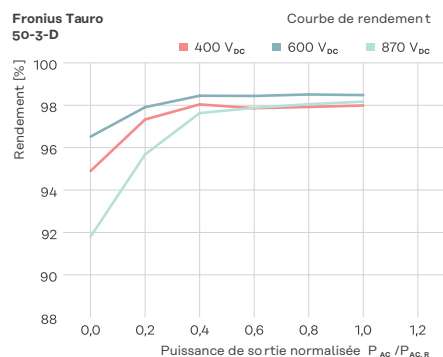
⁷ Type 1 + 2: I_{imp} kA

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.

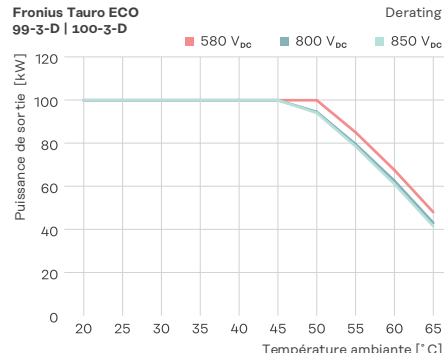
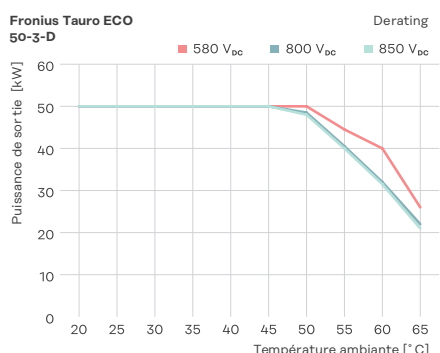
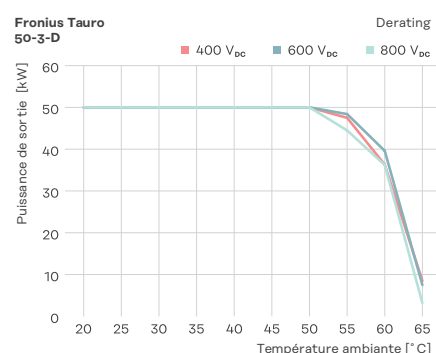
Sensiblement meilleur

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 Vo6 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.