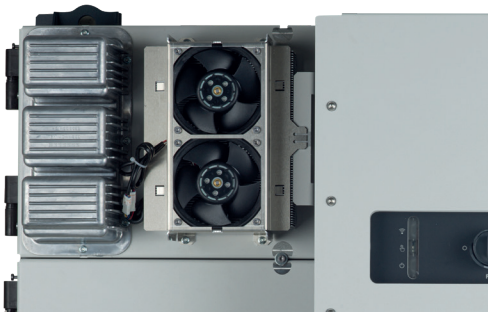
Fronius Tauro
Versione Precombined

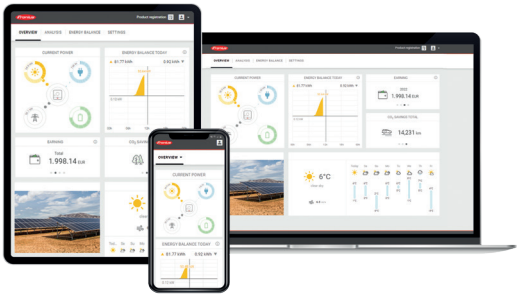


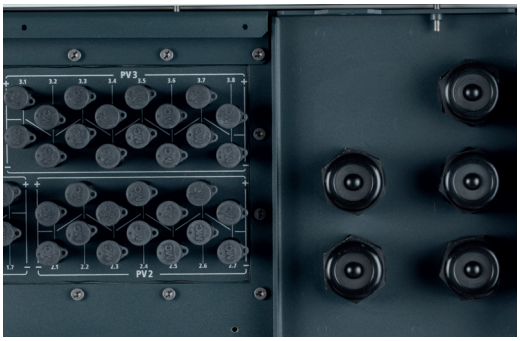
Designed to perform.

La soluzione per i grandi impianti FV











Dati tecnici

			Tauro			Tauro ECO					
			50-3-P			50-3-P		99-3-P		100-3-P	
Dati di entrata	Numero di inseguitori MPPT		3			1		1		1	
	Corrente di entrata massima ($I_{dc\ max}$)	A	134			87,5		175		175	
	Max. corrente di corto circuito ($I_{sc\ max}$, inverter)	A	240			178		250		250	
	Gamma di tensione in entrata ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	V	200-1000			580-1000		580-1000		580-1000	
	Tensione di avvio ($U_{dc\ start}$)	V	200			650		650		650	
	Gamma di tensione MPP utilizzabile ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$) [1]	V	400-870			580 [2] -930		580 [2] -930		580 [2] -930	
	Massimo sovradimensionamento ammesso ($P_{dc\ max}$)	kWp	75			75		150		150	
			FV1	FV2	FV3	FV1	FV2	FV1	FV2	FV1	FV2
	Corrente di entrata max. generatore fotovoltaico ($I_{dc\ max\ pv}$)	A	36	36	72	75	75	100	100	100	100
	Corrente di corto circuito max. generatore fotovoltaico ($I_{sc\ pv}$) [3]	A	72	72	125	125	125	125	125	125	125
	Numero connessioni DC		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dati di uscita	Potenza nominale AC ($P_{ac,r}$)	W	50 000			50 000		99 990		100 000	
	Max. potenza in uscita	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
	Corrente di uscita massima lato AC ($I_{ac,r}$)	A	75,8	72,5		75,8	72,5	151,5	144,9	151,5	144,9
	Caratteristiche di connessione alla rete ($U_{ac,r}$)	V	3~ (N)PE 400/230; 3~ (N)PE 380/220								
	Frequenza (range di frequenza f_{min} - f_{max})	Hz	50 / 60 (45-65)								
	Fattore di potenza ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0-1 ind. / cap.								
Dati generali	Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	mm	755 × 1109 × 346 (senza supporto di montaggio)								
	Peso	kg	92			74		103		103	
	Grado di protezione		IP 65			IP 65		IP 65		IP 65	
	Classe di protezione		1			1		1		1	
	Consumo notturno	W	< 16			< 16		< 16		< 16	
	Raffreddamento		Tecnologia Active Cooling e sistema a doppia parete								
	Installazione		Montaggio interno ed esterno [4]								
	Gamma temperatura ambiente	°C	Da -40 a +65 °C [5]								
	Certificazioni e conformità normativa [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								
	Analisi del ciclo di vita		Per Tauro ECO 100 ai sensi di ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (controllo effettuato dai collaboratori dell'istituto Fraunhofer IZM)								
Tecnologia connessione	AC – Sezione cavo	mm^2	35-240			35-240		70-240		70-240	
	AC – Materiale conduttore AC		Al (alluminio) e Cu (rame)								
	AC – Terminali di connessione		Capocorda o morsetti a V								
	AC – Opzione Single Core (cavo single core)		Pressacavo: 5 × M40 (10-28 mm)								
	AC – Opzione Multi Core (cavo multi core)		Pressacavo: 1 versione Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 x M32								
	AC – Opzione AC Daisy Chaining (cavo single core)		Pressacavo: 10 × M32 (10-25 mm)								
	DC – Sezione dei cavi	mm^2	25-95								
	DC – Materiale conduttore		Al (alluminio) e Cu (rame)								
	DC – Terminali di connessione		Capocorda o morsetti a V | Pressacavo: 6 x M40 (10-28 mm)								
Efficienza	Efficienza max.	%	98,5			98,5		98,5		98,5	
	Grado di efficienza europeo (ηEU)	%	98,3			98,2		98,2		98,2	
	Efficienza di adattamento MPP	%	> 99,9			> 99,9		> 99,9		> 99,9	

[1] *Il range di tensione MPP utile è uguale al range di tensione MPP alla potenza nominale*
[2] *'Con tensione di rete effettiva di 230 V; suggerimento per l'installazione ($U_{mpp\ min}$): 600 V*
[3] *Isc pv = Isc max ≥ Isc (STC) x 1,25 ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.*
[4] *Irraggiamento solare diretto possibile*
[5] *Sezionatore CA opzionale montato nell'inverter: da -30 a +65 °C*
[6] *In questo caso si tratta di certificati pianificati. Quelli attuali sono disponibili al sito: www.fronius.com/tauro-cert.*

		Tauro	Tauro ECO		
		50-3-P	50-3-P	99-3-P	100-3-P
Dispositivi di protezione	Sezionatore DC	Integrato			
	RCMU	Integrato			
	Misurazione isolamento DC	Integrato			
	Dispositivi di protezione (SPD) lato DC/AC	Tipo 1 + 2 integrato[7], Tipo 2 opzionale			
Interfacce	Wi-Fi	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)			
	Arresto di emergenza (WSD)	Sì			
	2 x RS485	Modbus RTU SunSpec			
	6 ingressi digitali 6 I/Os digitali	Connessione a ricevitore di segnale, Energy management, Controllo carichi			
	Datalogger e server Web[8]	Integrati			

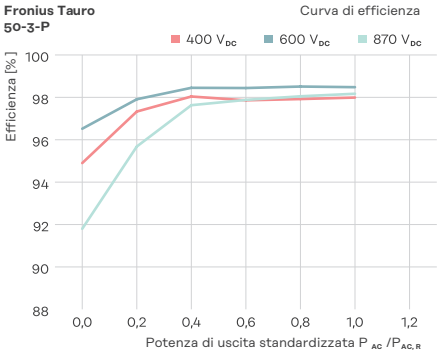
[7] *Tipo 1 + 2: I_{imp} kA*

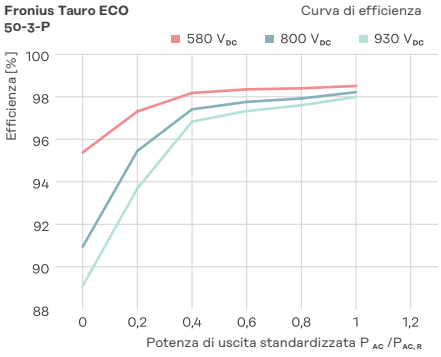
[8] *Per la comunicazione con più inverter viene utilizzato un collegamento a stella Ethernet. Ogni singolo inverter comunica tramite il suo datalogger integrato indipendentemente dalla rete/da internet.*

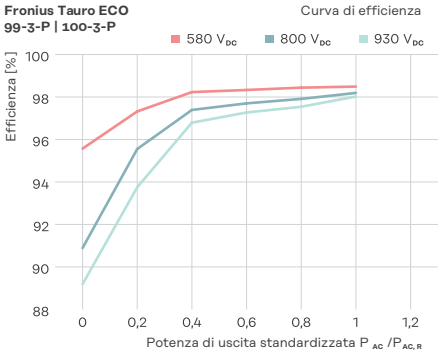
Qualità concreta

La potenza parla da sola: Fronius Tauro garantisce un'efficienza costante e le massime performance fino a 50 °C di temperatura ambiente.

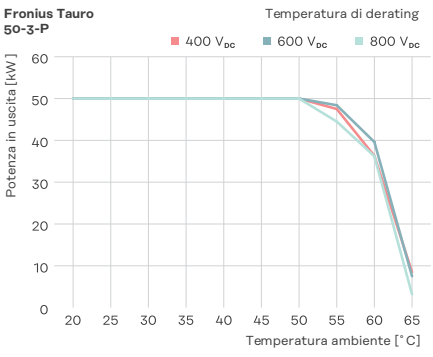
Efficienza

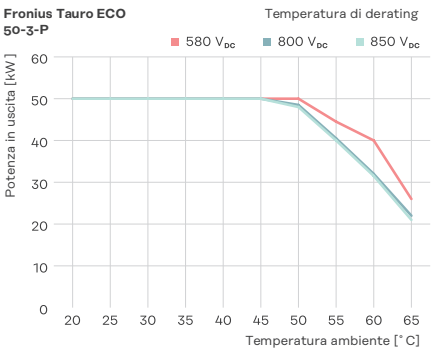


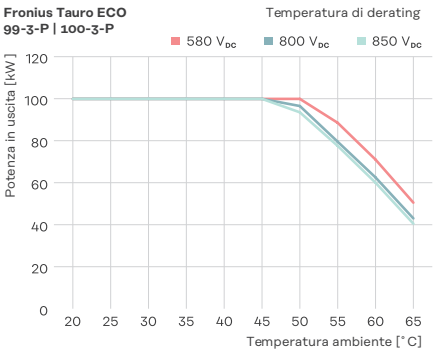




Derating di potenza







Ulteriori informazioni sul prodotto disponibili su:
www.fronius.com/tauro

Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)
Italia
pv-sales-italy@fronius.com
www.fronius.it

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

IT V06 Sep 2026

Il testo e le illustrazioni corrispondono alla dotazione tecnica dell'apparecchio al momento della stampa. Con riserva di modifiche. Nonostante sia stata prestata la massima cura durante la redazione, tutti i dati sono soggetti a variazioni. Si esclude qualsiasi responsabilità. Diritti d'autore © 2026 Fronius™. Tutti i diritti riservati.