

FRONIUS TAURO

Direct-uitvoering.



Systeemontwerp
flexibiliteit



Max. prestaties
tot 50 °C



Directe
zoningstraling



Kostenoptima-
lisatie



Actieve dubbele-
wandkoeling



Vervanging van
vermogens-
fasedeel

De driefasige Fronius Tauro in de vermogenscategorieën 50 en 100 kW levert de hoogste prestaties bij decentrale systemen, zelfs onder zware omstandigheden.

Het intelligente hardwaredesign van de Tauro drukt niet alleen de BOS-kosten, maar biedt ook een ongeëvenaarde flexibiliteit in het systeemdesign. Dankzij de buitengewoon eenvoudige montage en de snelste service op de markt bent u bovendien verzekerd van een maximale opbrengst en de hoogste efficiëntie.

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS TAURO

INGANGSGEGEVENS	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Aantal MPP-trackers	3		1	
Max. ingangsstroom ($I_{dc,max}$)	134 A	87.5 A		175 A
Max. ingangsstroom zonnepanelenveld (PV1 / PV2 / PV3)	36 / 36 / 72 A	75 / 75 / - A		75 / 75 / 75 A
Max. kortsluitstroom (PV1/ PV2/ PV3)	72 / 72 / 125	125 / 125 / -		125 / 125 / 125
Max. kortsluitstroom ($I_{sc,max}$, inverter)	240	178		355
DC-ingangsspanningsbereik (U _{dc min} - U _{dc max})	200 - 1000 V		580 - 1000 V	
Startspanning teruglevering (U _{dc start})	200 V		650 V	
Bruikbaar MPP-spanningsbereik (U _{mpp min} - U _{mpp max})	400 - 870 V		580 - 930 V	
Aantal DC-aansluitingen (PV1 / PV2 / PV3)	4 / 3 / 7	7 / 7 / -		7 / 7 / 8
Max. PV-generatorvermogen (P _{dc max})		75 kW _{peak}		150 kW _{peak}

UITGANGSGEGEVENS	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Nominaal AC-vermogen (P _{ac,r})		50,000 W	99,990 W	100,000 W
Max. uitvoervermogen		50,000 VA	99,990 VA	100,000 VA
AC-uitgangsstroom ($I_{ac,nom}$)		76 A		152 A
Netaansluiting (U _{ac,r})		3~ NPE 400/230 V ; 3~ NPE 380/220 V		
Frequentie (frequentiebereik f_{min} - f_{max})		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)		
Vermogensfactor (cos $\phi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / cap.		

ALGEMENE GEGEVENS	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Afmetingen (h x b x d)		755 x 1109 x 346 mm (zonder muurbevestiging)		
Gewicht	92 kg	74 kg		103 kg
Beschermingsklasse		IP 65		
Beveiligingsklasse		1		
Nachtverbruik		< 16 W		
Koeling		Actieve koeltechniek en dubbelwandig systeem		
Montage		Binnen- en buitenmontage ¹		
Omgevingstemperatuurbereik		- 40 to + 65 °C ²		
Certificaten en goedkeuringen ³	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			

¹ Direct in de zon is mogelijk

² Optionele AC-scheidingschakelaar in inverter gemonteerd: van - 30 tot + 65 °C

³ Het gaat hierbij om de geplande certificaten. De actuele certificaten vindt u op: www.fronius.com/tauro-cert

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS TAURO

AANSLUITTECHNOLOGIE AC	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Kabeldoorsnede	35 - 240 mm ²		70 - 240 mm ²	
AC-geleidingsmateriaal	Al en Cu			
Verbindingsaansluitingen	Kabelschoen of V-vormige klemmen			
Single Core-optie (eenaderige kabel)	Kabelschroefverbinding: 5 x M40			
Multi Core-optie (meeraderige kabel)	Kabelschroefverbinding: 1 x Multi Core-doorvoer O 16 - 61,4 mm + 1 x M32			
AC Daisy Chaining-optie (eenaderige kabel)	Kabelschroefverbinding: 10 x M32			

AANSLUITTECHNOLOGIE DC	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Kabeldoorsnede	4 - 6 mm ²			
AC-geleidingsmateriaal	Cu			
Verbindingsaansluitingen	Directe DC-aansluiting Staubli Multi Contact MC4			

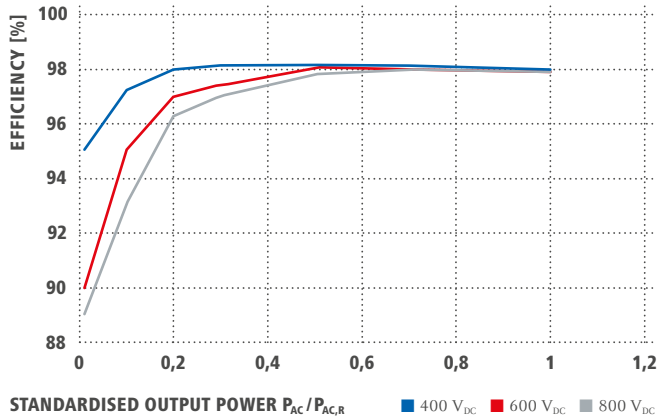
RENDEMENT	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Max. rendement	98.6 %		98.5 %	
Europees rendement (η _{EU})	98.1 %		98.2 %	
MPP-aanpassingsrendement	> 99.9 %			

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
DC-scheidingschakelaar	Geïntegreerd			
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing			
Beveiliging tegen ompolen	Geïntegreerd			
RCMU	Geïntegreerd			
DC-isolatiemeting	Geïntegreerd			
DC / AC-overspanningsbeveiliging	Type 1 + 2 Geïntegreerd, Type 2 Optioneel			
String zekering	Geïntegreerd, 15 A or 20 A			

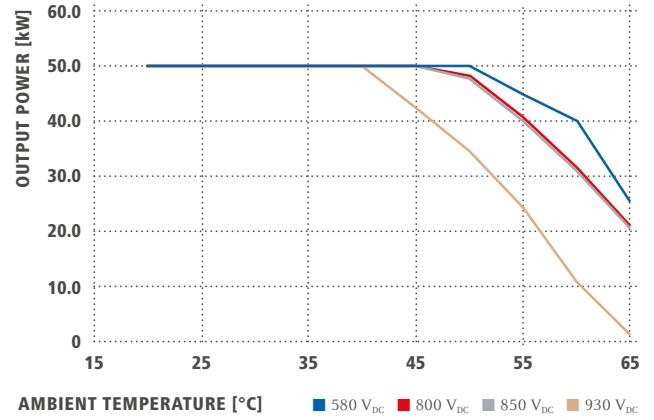
INTERFACES	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Wi-Fi	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
2x ethernet LAN RJ45	10/100Mbit; max. 100m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
USB (type-A-bus)	1A @5V max. ³			
Wired Shutdown (WSD)	Noodschakelaar			
2x RS485	Modbus RTU SunSpec			
6 digitale ingangen en 6 digitale in-/uitgangen	Aansluiting op een toonfrequentieontvanger, energiebeheer, belastingsbeheer			
Datalogger en webserver	Geïntegreerd			

³ alleen voor stroomvoorziening

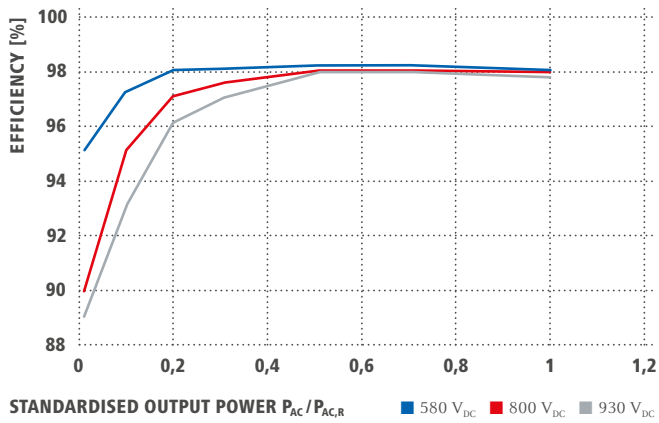
FRONIUS TAURO ECO 50-3-D EFFICIËNTIECURVE



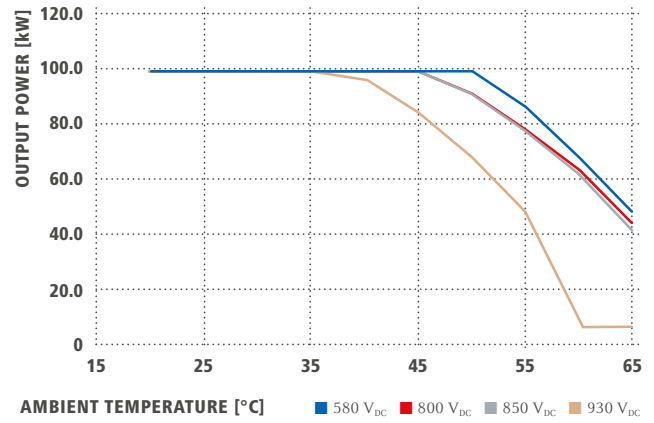
FRONIUS TAURO ECO 50-3-D DERATING



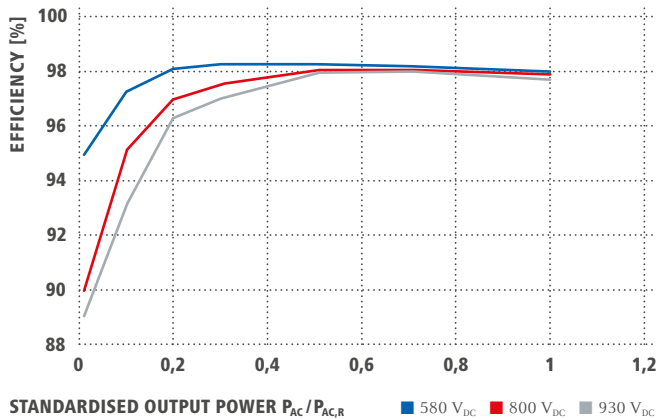
FRONIUS TAURO ECO 99-3-D EFFICIËNTIECURVE



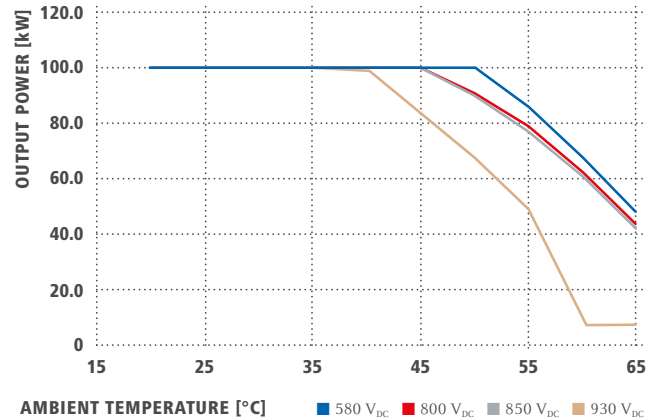
FRONIUS TAURO ECO 99-3-D DERATING



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D EFFICIËNTIECURVE



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D DERATING



DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaiek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

PERFECT WELDING

Onze missie is Perfect Welding. Al tientallen jaren zetten wij onze passie en kennis in om onze klanten de perfecte verbinding te bieden in de vorm van de perfecte lasnaad. Wij ontwikkelen hoogwaardige technologie en services die naadloos aansluiten bij de eisen van kleine en grote bedrijven. Hierbij richten wij ons niet alleen op het elimineren van specifieke technische problemen in het lasproces, maar ook op het leveren van een wezenlijke bijdrage aan verhoging van de productiviteit.

SOLAR ENERGY

„24 uur zon“ is ons belangrijkste doel. Elke dag werken we hard aan het verwezenlijken van deze visie waarbij in de toekomst de wereldwijde behoefte aan energie door 100 procent duurzame energiebronnen wordt gedekt. En daarom richten we ons op oplossingen waarmee op een (kosten)efficiënte en intelligente manier zonne-energie kan worden opgewekt, opgeslagen, gedistribueerd en verbruikt.

PERFECT CHARGING

Als dé expert op het gebied van acculaadtechniek bieden wij onze klanten slimme oplossingen met een duidelijke meerwaarde. In de intralogistiek ligt onze focus op maximale energie-efficiëntie bij het gebruik van elektrische transportwerktuigen. Natuurlijk streven we hierbij voortdurend naar innovatie. In werkplaatsen en garages staan onze krachtige laadsystemen garant voor betrouwbare processen.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telephone +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com