

FRONIUS TAURO

Direct-varianten.



Systemdesign
Flexibilitet



Max. prestanda
upp till 50 °C



Direkt solljus



Kostnadsopti-
mering



Aktiv kylning med
dubbla väggar



Effektdelsbyte

Den trefasiga Fronius Tauro i effektklasserna 50 och 100 kW utlovar högsta prestanda i decentrala system även vid mycket tuffa förhållanden.

Den smarta maskinvarudesignen möjliggör inte bara BOS-kostnadsoptimering utan ger även en oöverträffad flexibilitet när det gäller systemdesign. Enkel montering och marknadens snabbaste service garanterar dessutom maximal avkastning och högsta effektivitet.

TEKNISKA DATA FRONIUS TAURO

INGÅNGSDATA	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Antal MPP-tracker	3		1	
Maximal ingångsström ($I_{dc\ max}$)	134 A	87.5 A		175 A
Maximal ingångsström modulfält (PV1 / PV2 / PV3)	36 / 36 / 72 A	75 / 75 / - A		75 / 75 / 75 A
Max. kortslutning ström (PV1 / PV2 / PV3)	72 / 72 / 125	125 / 125 / -		125 / 125 / 125
Max. kortslutning ström ($I_{sc\ max}$, inverter)	240	178		355
DC-ingångsspänningsområde ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	200 - 1000 V		580 - 1000 V	
Inmatning startspänning ($U_{dc\ start}$)	200 V		650 V	
Användbart MPP-spänningsområde ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	400 - 870 V		580 - 930 V	
Antal DC-anslutningar (PV1 / PV2 / PV3)	4 / 3 / 7	7 / 7 / -		7 / 7 / 8
Maximal solcellsgeneratoreffekt		75 kW _{peak}		150 kW _{peak}

UTGÅNGSDATA	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Nominell AC-effekt ($P_{ac,r}$)		50,000 W	99,990 W	100,000 W
Maximal utgångseffekt		50,000 VA	99,990 VA	100,000 VA
AC-utgångsström ($I_{ac\ nom}$)		76 A		152 A
Nätanslutning ($U_{ac,r}$)		3~ NPE 400/230 V ; 3~ NPE 380/220 V		
Frekvens (frekvensområde $f_{min} - f_{max}$)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)		
Effektfaktor ($\cos \phi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / cap.		

ALLMÄNNA DATA	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Mått (höjd x bredd x djup)		755 x 1109 x 346 mm (Utan väggmontering)		
Vikt	92 kg	74 kg		103 kg
Skyddsklass		IP 65		
Skyddsklass		1		
Nattdförbrukning		< 16 W		
Kylning		Aktiv kylning teknologi och dubbelvägg system		
Montering		Montering inomhus och utomhus ¹		
Omgivningstemperatur		- 40 - + 65 °C ²		
Certifikat och normuppfyller 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 I direkt solljus möjligt

² AC-frånkopplare monterad i växelriktaren som tillval: från -30 till +65 °C

³ Här handlar det om planerade certifikat. Du hittar aktuella certifikat på www.fronius.com/tauro-cert

TEKNISKA DATA FRONIUS TAURO

AC-ANSLUTNINGSTEKNOLOGI	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Kabeltvärsnittsarea	35 - 240 mm ²		70 - 240 mm ²	
Konduktivt material, AC	Al och Cu			
Anslutningsklämmor	Kabelsko eller direktanslutningsflikar			
Alternativet Single Core (enkelledare)	Kabelskruvförband: 5 st. M40			
Alternativet Multi Core (flerledarkabel)	Kabelskruvförband: 1 st. Multi Core-genomföring O 16–61,4 mm + 1 st. M32			
Alternativet AC-kedjekoppling (enkelledare)	Kabelskruvförband: 10 st. M32			

DC-ANSLUTNINGSTEKNOLOGI	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Kabeltvärsnittetsarea	4 - 6 mm ²			
Konduktivt material, AC	Cu			
Anslutningsklämmor	DC-direktanslutning Stäubli Multi Contact MC4			

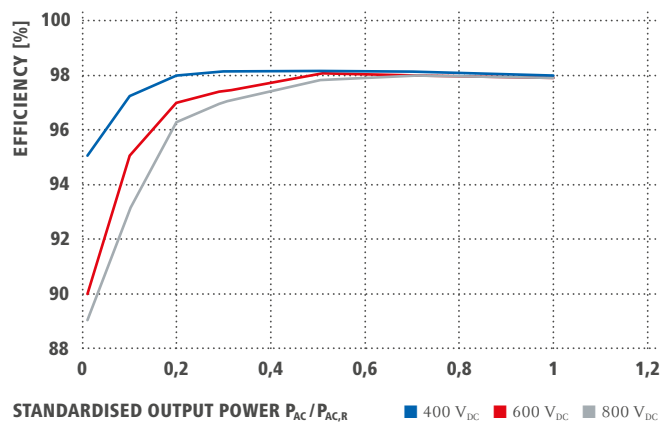
VERKNINGSGRAD	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
Maximal verkningsgrad	98.6 %	98.5 %		
Europeisk verkningsgrad (ηEU)	98.1 %	98.2 %		
MPP anpassningsverkningsgrad	> 99.9 %			

SKYDDSANORDNINGAR	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
DC disconnector	Integrerad			
Överlastbeteende	Arbetspunktsförskjutning, effektbegränsning			
Polvändningsskydd	Integrerad			
RCMU	Integrerad			
DC isolation mätning	Integrerad			
DC/AC överspänningsskydd	Type 1 + 2 Integrerad, Type 2 Valfritt			
DC sträng säkring	Integrerad, 15 A or 20 A			

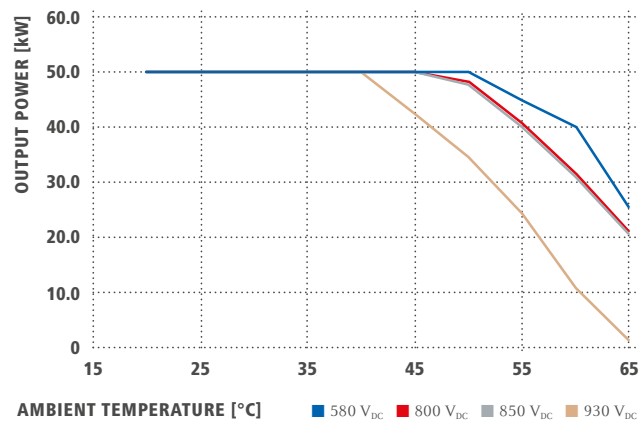
GRÄNSSNITT	TAURO 50-3-D	TAURO ECO 50-3-D	TAURO ECO 99-3-D	TAURO ECO 100-3-D
WLAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
2x Ethernet LAN RJ45	10/100Mbit; max. 100m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
USB 2.0 (typ A-uttag)	1A @5V max. ³			
Nödavstängning (WSD)	Nödstoppsbrytare			
2x RS485	Modbus RTU SunSpec			
6 digitala ingångar/6 digitala in-/utgångar	Anslutning till radiostyrningsmottagare, energihantering, lasthantering			
Dataloggare och webbserver	Integrerad			

³ endast för strömförsörjning

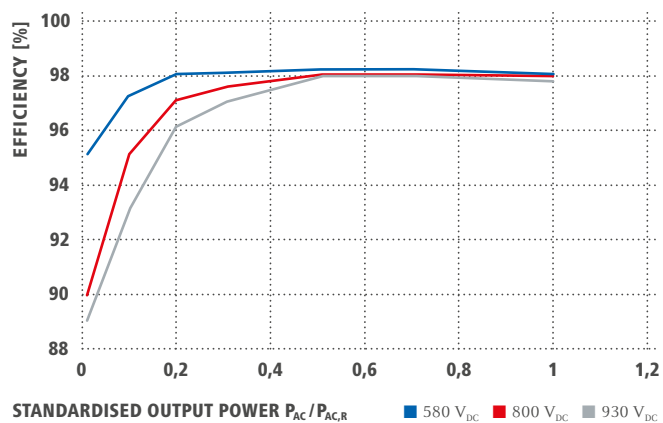
FRONIUS TAURO ECO 50-3-D VERKNINGSGRADSKURVA



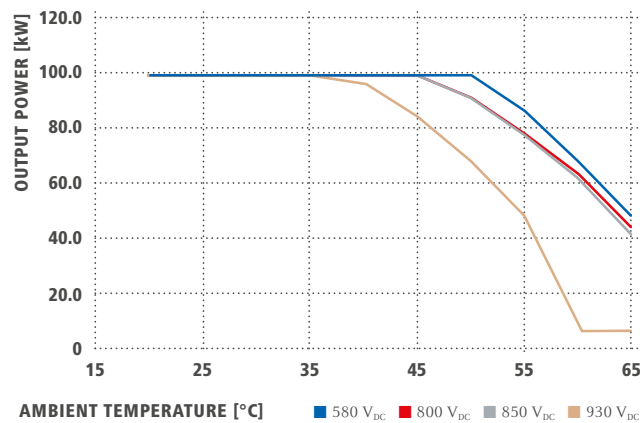
FRONIUS TAURO ECO 50-3-D TEMPERATURMINSKNING



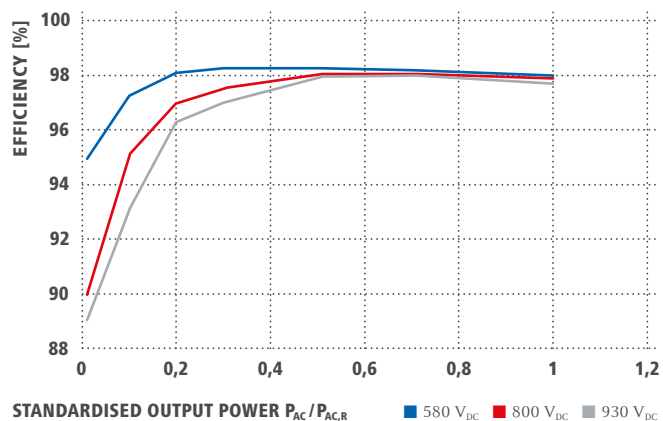
FRONIUS TAURO ECO 99-3-D VERKNINGSGRADSKURVA



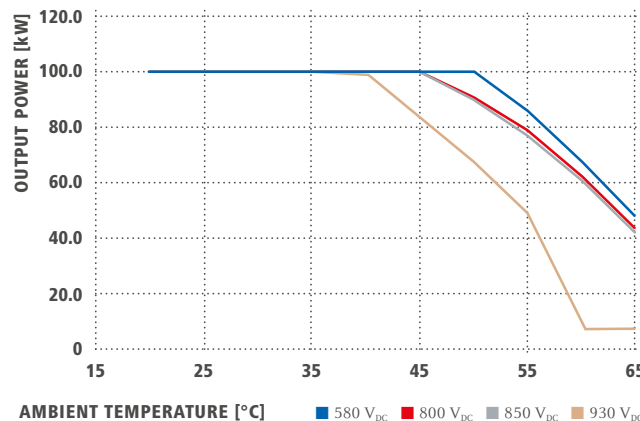
FRONIUS TAURO ECO 99-3-D TEMPERATURMINSKNING



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D VERKNINGSGRADSKURVA



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D TEMPERATURMINSKNING



TRE AFFÄRSOMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svetsteknik, fotovoltaik och batteriladdning. I dag finns vi över hela världen med 4 760 medarbetare. Dessutom tydliggör 1 253 patent inom produktutveckling den innovativa andan i företaget. För oss innebär hållbar utveckling att värdera miljörelevanta och sociala aspekter lika högt som ekonomiska faktorer. Våra högt ställda krav på att vara innovationsledare har aldrig ändrats.

PERFECT WELDING

Vår mission är Perfect Welding. Uppgiften har vi sedan årtionden tagit på oss med passion och kunskap för att skapa en perfekt förbindelse i form av en svetssöm för våra kunder. Genom våra långt framskjutna teknologier och tjänster, i samspel med våra kunders användningsområden, vill vi inte bara lösa deras specifika svetstekniska problem utan också ge ett avsevärt bidrag till en produktivitetsökning i deras företag.

SOLAR ENERGY

Vårt stora mål är 24 timmars solsken och vi arbetar hela tiden på att förverkliga den visionen inför en framtid, då det globala energibehovet täcks av 100 procent förnybar energi. Därför koncentrerar vi oss på lösningar för att kunna skapa, lagra, fördela och förbruka solenergi kostnadseffektivt och intelligent.

PERFECT CHARGING

Som kunskapsledare inom batteriladdning skapar vi optimal nytta för våra kunder tack vare utmärkta lösningar. Inom intralogistik optimerar vi energiflödet för elektriska truckar och strävar alltid efter innovationer. På bilverkstäder svarar våra effektstarka laddningssystem för säkra processer.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på www.fronius.com

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