

FRONIUS TAURO

ALUSTAVAT TIEDOT



TEKNISET TIEDOT – FRONIUS TAURO

TULOTIEDOT	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
MPP-Tracker-lukumäärä	3	1	1
Maks. tulovirta ($I_{dc \max}$)	36 / 36 / 72 A	87,5 A	175 A
DC-tulojännitealue ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	200 – 1 000 V	580 – 1 000 V	
Verkkosyötön alkujännite ($U_{dc \text{ start}}$)	400 V	650 V	
Käytettävä maksimitehopisteen jännitealue	400 – 930 V	580 – 930 V	
DC-liitännöiden lukumäärä	D: 3/4/7 ¹⁾ , P: 3 ²⁾	D: 14/0/0 ¹⁾ , P: 2 ²⁾	D: 22/0/0 ¹⁾ , P: 3 ²⁾
Aurinkosähkögeneraattorin maksimiteho ($P_{dc \max}$)		75 kWp	150 kWp

LÄHTÖTIEDOT	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
AC-nimellisteho ($P_{ac,r}$)	50 000 W	50 000 W	100 000 W
Maks. AC-lähtövirta ($I_{ac \max}$)	75 A		150 A
Verkkoliitäntä (jännitealue)	3~ NPE 380/220 V tai 3~ NPE 400/230 V		
Taajuus (taajuusalue)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)		
Harmoninen kokonaissärö	< 3 %		
Tehokerroin ($\cos \phi_{ac,r}$)	0 - 1 ind. / kap.		

YLEISIÄ TIETOJA	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	644 mm x 1 038 mm x 316 mm		
Paino	93 kg	80 kg	105 kg
Suojausluokka	Tehoelektroniikka: IP66 / DC-liitäntäalue: IP66 / AC-liitäntäalue: IP65		
Suojausluokka	1		
Ylijänniteluokka (DC / AC)	2 / 3		
Invertterikonsepti	Ilman muuntajaa		
Jäähdytys	Ohjattu ilmajäähdytys		
Asentaminen	Sisä- ja ulkoasennus		
Ympäristön lämpötila-alue	-40 – +65 °C		
Sallittu ilmankosteus	0–100 %		
DC-kytkentäteknikka	MC4-pistokeliännät ¹⁾ , suorakytkentäliittimet ²⁾		
AC-kytkentäteknikka	Suorakytkentäliittimet		
Sertifikaatit ja vaatimustenmukaisuus	IEC62109-1:2010, IEC62109-2:2011, DIN V VDE 0126-1-1:2006		

HYÖTYSUHDE	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Hyötysuhde	98,2 %	98,5 %	98,5 %
Euroopp. hyötysuhde (η_{EU})	97,4 / 97,8 / 97,5 %	98,2 / 98,0 / 97,5 %	98,2 / 98,0 / 97,5 %

TURVALAITTEET	FRONIUS TAURO 50-3-D FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
DC-eristysmittaus	Kyllä		
Käytettyminen ylikuormituksessa	Toimintapisteen siirto, tehonrajoitus		
Napaisuuden vaihtumissuoja	Kyllä		

¹⁾ suoraliitännän kanssa ²⁾ johtojen koontiliitännän kanssa