

CIS Turbo-omvormers *

Technische gegevens

* Alleen verkrijgbaar in de PowerSets van Solar Frontier

DC-ingangszijde (PV-generatooraansluiting)	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Maximale ingangsspanning	845 V	1.000 V	1.000 V
Operationeel ingangsspanningsbereik	350 ... 700 V	250 ... 800 V	250 ... 800 V
Aantal MPP-trackers		1	
Maximale ingangsstroom	12 A	11 A	11 A
Maximale ingangsvermogen bij maximaal effectief uitgangsvermogen	4.310 W	4.100 W	6.330 W
AC-uitgangszijde (netaansluiting)	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Uitgangsspanning (afhankelijk van landinstelling)	185 V ... 276 V	320 V ... 480 V	320 V ... 480 V
Nominale uitgangsspanning	230 V	400 V	400 V
Maximale uitgangsstroom	18,5 A	7 A	10 A
Maximaal effectief vermogen ($\cos \varphi = 1$)	4.200 W	4.000 W	6.200 W
Maximaal effectief vermogen ($\cos \varphi = 0,95$)	3.990 W	3.800 W	5.890 W
Maximaal effectief vermogen ($\cos \varphi = 0,9$)	–	3.600 W	5.580 W
Maximaal blindvermogen ($\cos \varphi = 0,95$)	4.200 VA	4.000 VA	6.200 VA
Maximaal blindvermogen ($\cos \varphi = 0,9$)	–	4.000 VA	6.200 VA
Nominale frequentie		50 Hz en 60 Hz	
Netfrequentie (afhankelijk van landinstelling)		45 Hz ... 65 Hz	
Verliesvermogen tijdens nachtbedrijf	< 1 W	< 3 W	< 3 W
Voeding fasen	enkelfase	driefasen	driefasen
Vervormingsfactor ($\cos \varphi = 1$)	< 2 %	< 1 %	< 1 %
Vermogensfactor $\cos \varphi$	0,95 capaciteef ... 0,95 inductief	0,8 capaciteef ... 0,8 inductief	0,8 capaciteef ... 0,8 inductief
Karakterisering van bedrijfsgedrag	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Maximale rendement	98,6 %	98,6 %	98,7 %
Europees rendement	98,2 %	98,1 %	98,3 %
MPP rendement	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)	> 99,8 % (statisch), > 99 % (dynamisch)	> 99,8 % (statisch), > 99 % (dynamisch)
Eigen verbruik	< 4 W	< 8 W	< 8 W
Vermogensreductie bij vol vermogen	vanaf 45 °C (T_{amb})	vanaf 50 °C (T_{amb})	vanaf 50 °C (T_{amb})
Veiligheid	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Scheidingsprincipe		Geen galvanische scheiding, trafo-loos	
Netbewaking		Ja, geïntegreerd	
Lekstroombewaking		Ja, geïntegreerd ¹⁾	
Toepassingsvoorwaarden	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Toepassingsgebied	Met klimaatregeling in binnenruimten; zonder klimaatregeling in binnenruimten		
Omgevingstemperatuur (T_{amb})		–15 °C ... +60 °C	
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +80 °C	–30 °C ... +70 °C	–30 °C ... +70 °C
Relatieve vochtigheid		0 % ... 95 %, niet condensierend	
Geluidsemisatie (typisch)	<31 dBA	<29 dBA	<29 dBA
Uitrusting en uitvoering	Turbo 1P	Turbo 3P1	Turbo 3P2
Beschermingsgraad		IP21 (behuizing: IP51; display: IP21)	
Overspanningscategorie		III (AC), II (DC)	
DC-aansluiting		Phoenix Contact SunClix (1 paar)	
AC-aansluiting	Stekker Wieland RST25i3	Stekker Wieland RST25i5	Stekker Wieland RST25i5
Afmetingen (X x Y x Z)		340 x 608 x 222 mm	
Gewicht	9 kg	10 kg	10 kg
Communicatie-interface	RS485 (2 x RJ45 contrastekker); ethernetinterface (1 x RJ45 contrastekker)		
Voedingsmanagement volgens EEG 2012		EinsMan-ready, via RS485-interface	
Geïntegreerde DC-lastscheidingschakelaar		Ja, volgens VDE 0100-712	
Koelprincipe	Temperatuurgestuurde ventilator, variabel toerental, intern (beschermd tegen stof)		
Certificaat	Zie het downloadgedeelte voor certificaten op www.solar-frontier.eu		

¹⁾ De omvormer kan vanwege zijn constructie geen gelijkstroom-lekstroom veroorzaken.

FlyerTurboInverter-1-56-PEN4

© Solar Frontier Europe GmbH
Dit gegevensblad is alleen ter informatie. Copyright voor al het voorkomende materiaal behoort toe aan Solar Frontier. Solar Frontier behoudt zich het recht om op elk gewenst moment de inhoud te wijzigen, aan te passen, toe te voegen of delen van de inhoud te verwijderen zonder voorafgaande kennisgeving.

CONTACT

Solar Frontier Europe GmbH
Bavariafilmpfad 8
82031 Grünwald, Duitsland

Tel: +49 (0) 89 92 86 142 0
www.solar-frontier.eu
www.solar-frontier.com