

SOLANIQUE

SOLAR ON-GRID INVERTER



MONITORING



EFFICIENCY



IP65



PROTECTION



مزیت‌های اینورتر سولانیک :

- ✓ مالکیت فناوری و دانش فنی
- ✓ قابلیت سفارشی سازی
- ✓ قابلیت مانیتورینگ مرکزی
- ✓ خدمات پس از فروش و گارانتی
- ✓ تولید ایرانی

مجوز و گواهی نامه‌ها :

ISO 9001
سیستم مدیریت کیفیت

مجوز واحد فناور از پارک علم و فناوری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

IEC 61000 pv inverter

محصول دانش بنیان

« اینورتر ۵ کیلو وات ۱۵ آمپر سولانیک »

Technical data 5Kw- 15A Inverter	MODEL:FS005-1
Input (DC)	
Max. generator power	7000 Wp
Max. input voltage	500 V
MPPT voltage range	100 V to 450 V
Rated input voltage	350V
start voltage	120V
Max. usable input current input	13.5 A
Max. DC short-circuit current input	15A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	2 / 1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	5 kW
Rated / Max. apparent power	5KVA / 5 KVA
Line voltage / range	230 V/ 195 V to 253 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V
Max. output current	21.7 A
Power factor at rated power	1.0
Feed-in phases / connection phases	1 / 1
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	45/45/22
Weight	18Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Natural convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Equipment	
DC connection / AC connection	MC4 connector / AC connector
Interfaces: WIFI / RS485	• / ○
Communication protocols	Webconnect
Garranty: 5 / 10 years	• / ○

• Standard equipment ○ Optional

« اینورتر ۵ کیلو وات ۲۵ آمپر سولانیک »

Technical data 5Kw- 25A Inverter	MODEL:FS005-2
Input (DC)	
Max. generator power	7000 Wp
Max. input voltage	500 V
MPPT voltage range	100 V to 450 V
Rated input voltage	350V
start voltage	120V
Max. usable input current input	20 A
Max. DC short-circuit current input	25A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	2 / 1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	5 kW
Rated / Max. apparent power	5KVA / 5 KVA
Line voltage / range	230 V/ 195 V to 253 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V
Max. output current	21.7 A
Power factor at rated power	1.0
Feed-in phases / connection phases	1 / 1
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	45/45/22
Weight	18Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Natural convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Equipment	
DC connection / AC connection	MC4 connector / AC connector
Interfaces: WIFI / RS485	• / ○
Communication protocols	Webconnect
Garranty: 5 / 10 years	• / ○

• Standard equipment ○ Optional

« اینورتر ۵ کیلووات ۲۵ آمپر- همراه تابلو برق AC/DC سولانیک »

Technical data 5Kw- 25A Inverter	MODEL:FS005-2P
Input (DC)	
Max. generator power	7000 Wp
Max. input voltage	500 V
MPPT voltage range	100 V to 450 V
Rated input voltage	350V
start voltage	120V
Max. usable input current input	20 A
Max. DC short-circuit current input	25A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	2 / 1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	5 kW
Rated / Max. apparent power	5KVA / 5 KVA
Line voltage / range	230 V/ 195 V to 253 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V
Max. output current	21.7 A
Power factor at rated power	1.0
Feed-in phases / connection phases	1 / 1
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	50/75/25
Weight	32Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Natural convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Equipment	
DC connection / AC connection	MC4 connector / AC connector
Interfaces: WIFI / RS485	• / ○
Communication protocols	Webconnect
Garranty: 5 / 10 years	• / ○

• Standard equipment ○ Optional

« اینورتر ۲۰ کیلو وات ۲۰ آمپر سولانیک »

Technical data 20Kw- 20A Inverter	MODEL:FS020-1
Input (DC)	
Max. generator power	24000 Wp
Max. input voltage	1000 V
MPPT voltage range	150 V to 900 V
Rated input voltage	600V
start voltage	200V
Max. usable input current input	16 A
Max. DC short-circuit current input	20 A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	4/1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	20 Kw
Rated / Max. apparent power	20 KVA / 20 KVA
Line voltage / range	3 / N / PE: 400 V/ 380 V to 410 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V
Max. output current	29 A
Power factor at rated power	1.0
Feed-in phases / connection phases	3/3
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	50/75/25
Weight	48Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Forced convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Equipment	
DC connection / AC connection	MC4 connector / AC connector
Interfaces: WIFI / RS485	• / ○
Communication protocols	Webconnect
Garranty: 5 / 10 years	• / ○

• Standard equipment ○ Optional

« اینورتر ۲۰ کیلو وات ۲۵ آمپر سولانیک »

Technical data 20Kw- 25A Inverter	MODEL:FS020-2
Input (DC)	
Max. generator power	24000 Wp
Max. input voltage	1000 V
MPPT voltage range	150 V to 900 V
Rated input voltage	600V
start voltage	200V
Max. usable input current input	20 A
Max. DC short-circuit current input	25 A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	4/1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	20 Kw
Rated / Max. apparent power	20 KVA / 20 KVA
Line voltage / range	3 / N / PE: 400 V/ 380 V to 410 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V
Max. output current	29 A
Power factor at rated power	1.0
Feed-in phases / connection phases	3/3
Efficiency	
Max. efficiency	97.0%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	50/75/25
Weight	48Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Forced convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Equipment	
DC connection / AC connection	MC4 connector / AC connector
Interfaces: WIFI / RS485	• / •
Communication protocols	Webconnect
Garranty: 5 / 10 years	• / •

• Standard equipment • Optional

« اینورتر ۱۰۰ کیلو وات سولانیک »

Technical data 100Kw Inverter	MODEL:FS100-C
Input (DC)	
Max. PV generator power	150 KWp
Max. input voltage	1100 V
MPPT voltage range	580 V to 930 V
Rated input voltage	580 V to 1100 V
Feed-in start voltage	650V
Max. input current	175 A
Max. short-circuit current	250 A
Number of independent MPPT inputs / strings per MPPT input	1/1
Output (AC)	
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	100 Kw
Max. apparent power	110 KVA
Line voltage / range	3 / N / PE: 400 V/ 340 V to 440 V
Power frequency / range	50 Hz/49Hz-51Hz
Max. output current	158.8 A
Power factor at rated power	±0.8
Feed-in phases / connection phases	3/3
Efficiency	
Max. efficiency	98.50%
Protective devices	
Input-side disconnection point	•
Ground fault monitoring / grid monitoring	• / •
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability	• / •
residual-current monitoring unit	•
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	I / I
Anti-islanding protection/Insulation resistance monitoring	• / •
General data	
Dimensions (W / H / D)(cm)	1109/755/346
Weight	74Kg
Operating temperature range	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Self-consumption (at night)	<10.W
Topology	Transformerless
Cooling method	Forced convection
Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
Interfaces	
WIFI	•
Ethernet LAN RJ45	10/100 Mbit; max. 100 m
RS485	Modbus
Garranty: 5 / 10 years	• / ○

• Standard equipment ○ Optional



شرکت به اندیشی و فناوری فردا (بافکو) در سال ۱۳۸۱ با هدف ارائه راه حل های مهندسی، ساخت و تامین محصولات صنعتی، توسط جمعی از مهندسين با تجربه در زمینه های مکانیک، برق و الکترونیک تاسیس و فعالیت خود را آغاز نمود.

با توجه به باور موسسین بر ضرورت ارتباط پیوسته با کشورهای و شرکت های پیشرو در زمینه صنعت و فناوری، از همان سال های ابتدایی همکاری خود را با شرکت های معتبر بین المللی برقرار کرد.

در سال ۱۳۹۵ فعالیت های دانش بنیان در زمینه برق و الکترونیک از این شرکت مستقل و در قالب شرکت **فرزان فن اندیش فردا** شروع به فعالیت کرد. هم اکنون شرکت فرزان فن اندیش نامی آشنا در زمینه EPC برق و ابزار دقیق پروژه های زنجیره فولاد، سیمان و انرژی در کشور است و با پشتوانه تحقیق و توسعه پویا و به روز، تولید کننده محصولات در زمینه پاور الکترونیک نظیر اینورترهای خورشیدی است.

برای تمرکز بیشتر بر فعالیت ها و توسعه از سال ۱۳۹۵ با محوریت دانش و تخصص **بافکو** به تدریج برخی واحدهای کسب و کار را تبدیل به شرکت های مستقل نمود و از سال ۱۴۰۳ مجموعه این شرکت ها در چارچوب گروه **فناوران دانیار فردا** به فعالیت خود ادامه می دهند.

در حال حاضر **اینورترهای خورشیدی سولانیک** در شرکت فرزان فن اندیش فردا تولید و شرکت بافکو به عنوان نماینده فروش انحصاری این اینورترها می باشد.

گروه فناوران دانیار فردا



پارند فناوری فردا



Golden Ideas & Products



فرزان فن اندیش فردا



برای دریافت کاتالوگ جامع دیجیتال اسکن کنید.

فکس: ۰۲۱) ۴۴۰۴۷۵۴۱

sales@baffco.com

آدرس: تهران، بزرگراه ستاری، تقاطع حکیم، کوچه عزتی پور، پلاک ۶، واحد ۱۰

www.baffco.com

تلفن: ۴۴۰۰۴۱۰۰ - ۴۴۰۰۴۲۰۰ (۰۲۱)

کدپستی: ۱۴۷۱۸۳۶۸۴۳

شرکت به اندیشی و فناوری فردا