

SOLAR ON-GRID INVERTER





مزیت‌های رقابتی اینورتر تولیدی فرزان:

✓ خدمات پس از فروش و گارانتی
✓ تولید ایرانی

✓ مالکیت فناوری و دانش فنی
✓ قابلیت سفارشی سازی
✓ قابلیت مانیتورینگ مرکزی

مجوز و گواهی نامه ها :

ISO 9001
سیستم مدیریت کیفیت

مجوز واحد فناور از پارک علم و فناوری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

IEC 61000 pv inverter

محصول دانش بنیان

Technical data	FS005-1	FS005-2	FS005-2P	FS020-1	FS020-2
Input (DC)					
Max. generator power	7000 Wp		24000 Wp		
Max. input voltage	500 V		1000 V		
MPP voltage range	100 V to 450 V		150 V to 900 V		
Rated input voltage	350V		600V		
start voltage	120V		200V		
Max. usable input current input	13.5 A	20A	16 A		20A
Max. DC short-circuit current input	15A	25A	20 A		25A
Number of independent MPP inputs / strings per MPP input	2 / 1		4 / 1		
Output (AC)					
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	5 kW		20 kW		
Rated / Max. apparent power	5KVA / 5 KVA		20 KVA / 20 KVA		
Line voltage / range	230 V/ 195 V to 253 V		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	21.7 A		29 A		
Power factor at rated power	1.0				
Feed-in phases / connection phases	1 / 1		3 / 3		
Efficiency					
Max. efficiency	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0 %
Protective devices					
Input-side disconnection point	●				
Ground fault monitoring / grid monitoring	● / ●				
DC reverse polarity protection / AC short circuit current capability /galvanically isolated	● / ● / —				
residual-current monitoring unit	●				
Protection class (as per IEC 61140) / overvoltage category (according to IEC 60664-1)	III / III				
Anti-islanding protection/Insulation resistace monitoring	●/●				
General data					
Dimensions (W / H / D)(cm)	45/22/45		50/25/ 75	50/25/75	
Weight	18Kg		32Kg	48Kg	
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		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	Modbus , Webconnect				
Garranty: 5 / 10 years	● / ○				
Warranty: 10 / 15 years	● / ○				

• Standard equipment ○ Optional – Not available ▲ Depending on availability Data at nominal conditions Status: 10/2025



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 کشورها 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 بافکو به صورت متمرکز در حوزه تامین و تولید تجهیزات صنعتی، انتقال قدرت و تامین تجهیزات الکتریکال و همچنین به عنوان نماینده فروش انحصاری اینورترهای خورشیدی فرزان فعالیت می کند.

گروه فناوران دانیار فردا



برای دریافت کاتالوگ جامع دیجیتال
اسکن کنید.

فکس: ۴۴۰۴۷۵۴۱ (۰۲۱)

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