


# درايو موتورهای الكتريكي (اينورتر)

شرکت دانش بنیان یکسوسازان توان پتواز



 0.75 - 630 kW  
1 - 850 hp



جهت راه اندازی و کنترل دور الكتروموتورهای صنعتی و کشاورزی،  
پمپ های آب، كمپرسورها، سیستم های تهویه مطبوع، خطوط تولید و ...

تولیدکننده انواع راه انداز موتورهای الكتريكي

قابلیت ساخت سفارشی برای کاربردهای خاص

قابلیت به روزرسانی و ارتقاء محصولات تولیدی و تامین کلیه تجهیزات جانبی مورد نیاز

PATVAL



0.75 - 630 kW  
1 - 850 hp



۳ سال ضمانت تعمیر و تعویض  
۱۰ سال خدمات پس از فروش



با استفاده از مرغوبترین قطعات  
آلمانی، آمریکایی و سوئیسی



طراحی و تولید بر اساس  
تکنولوژی روز دنیا



کارایی و دوام بالا



## مشخصات فنی

فرکانس حداکثر	۰ تا ۶۰۰ هرتز برای کنترل برداری - کنترل v/f از ۰ تا ۳۲۰۰	ویژگی ها
ظرفیت اضافه بار	۱۵۰% for ۶۰s, ۱۸۰% for ۱۰s, ۲۰۰% for ۰.۵s	
رزولوشن فرکانس ورودی	۰.۰۱ Hz	
گشتاور اولیه	۲۰۰% at ۰.۲۵Hz and ۱۵۰% ۰.۵Hz Higher	
راندمان	۰.۷۵kW to ۷.۵kW > ۹۳%, ۱۱kW to ۴۵kW > ۹۵%, ۵۵kW and higher power class > ۹۸%	سایر مشخصات
فرکانس حامل	۰.۵ کیلو هرتز یا ۱۶ کیلو هرتز	
ازدیاد گشتاور اولیه	اتوماتیک و قابل تنظیم از ۰.۱ درصد تا ۳۰ درصد	
کنترلر PID	داخلی	
PLC	داخلی	
پروتکل های مخابراتی	Modbus-RTU - CAN - PROFIBUS DP - PROFINET	
رگولاسیون ولتاژ ورودی		
جاگ کنترل برای تعیین موقعیت دقیق از فرکانس	۰ تا ۵۰ هرتز با زمان شتاب قابل تنظیم ۰ تا ۶۵۰۰۰ ثانیه	
کنترل سرعت ، گشتاور و موقعیت		
حد جریان و گشتاور		
تنظیم اتوماتیک و تشخیص پارامترهای موتور		فانکشن های اصلی
کنترل ضعیف شار عمیق		
کنترل حداکثر و حداقل ولتاژ		
کنترل دنبالگر پایه		

## محافظت های خاص:

- ☞ افت ولتاژ
- ☞ تشدید ولتاژ
- ☞ خطای اتوتیون
- ☞ دما هیت سینک
- ☞ دمای موتور
- ☞ شناسایی جریان غیر نرمال
- ☞ اتصال کوتاه خروجی به زمین
- ☞ تشخیص خرابی حافظه
- ☞ قطع شدن اتصال انکدر
- ☞ خطای ورودی های آنالوگ
- ☞ خطای ارتباط
- ☞ اضافه بار موتور
- ☞ اضافه بار اینورتر
- ☞ محافظت از قطعات جانبی و مدار های واسط



## توان اینورترها

تک فاز ۲۲۰ ولت  
سه فاز ۳۸۰ ولت

### single-phase 220 V

Rated power kW	0.7	1.5	2.2
Output current A	5	7	11

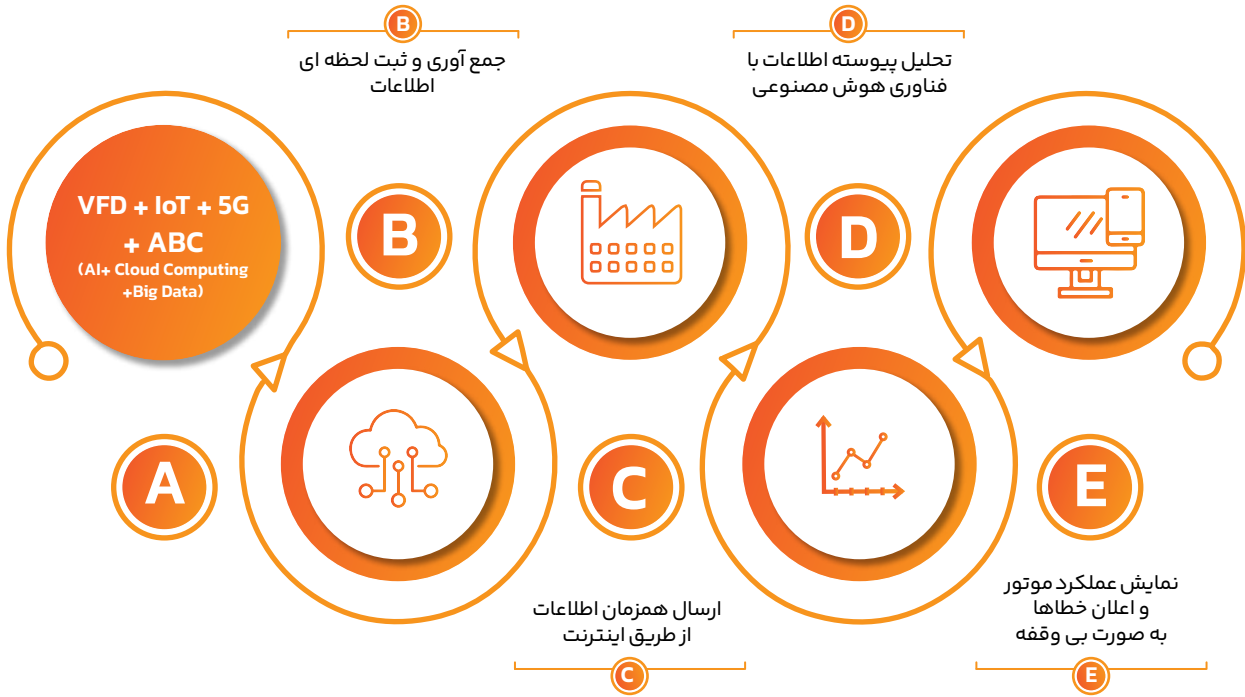
### three-phase 380 V

Rated power kW	0.7	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
Output current A	2.5	3.7	5.1	9	13	17	25	32	37	45	60
Rated power kW	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220
Output current A	75	90	110	150	176	210	250	300	340	380	415
Rated power kW	250	280	315	350	400	450	500	560	630		
Output current A	470	520	585	650	690	775	860	950	1160		

## ویژگی های اینورترها

AC induction motor, permanent magnet motor
Torque step rise time, less than 10ms at rated torque, non-linear
Open loop speed control static accuracy, motor rated slip 20%, dynamic accuracy less than %1, 100% torque step
Closed-loop speed control static accuracy, motor rated slip 0.1% dynamic accuracy less than 1%, 100% torque step
Process closed-loop PID is convenient to realize process closed-loop systems.
Simple PLC, multi-speed operation, up to 16 speed operation via built-in PLC or control terminals
Automatic voltage adjustment, when the grid voltage changes, automatically keep the output voltage constant
Over voltage over loss speed control automatically limits current and voltage during operation to prevent frequent overvoltage trip
DPWM automatic selection, effectively reduce harmonics
Overmodulation increases the maximum output voltage
Adaptive flux optimization
Adaptive fast magnetization
Fast and accurate motor parameter self-identification
On-line adaptive adjustment of motor parameters
parameter pointer and bit pointer can realize the free and flexible connection of signals between function modules
Motor load monitoring, limiting and analysis functions
Master-slave control for real-time torque distribution

<b>Run instruction</b>	Operation panel, control terminal, serial communication port
<b>Frequency instruction</b>	Digital , analog voltage, analog current, pulse, serial port
<b>Input terminal</b>	Avoid frequent overcurrent failure of frequency converter
<b>Output terminal</b>	
<b>Phase loss protection</b>	
<b>Overvoltage protection</b>	The main circuit stops when the DC voltage is above 820V
<b>Undervoltage protection</b>	The main circuit stops when the DC voltage is below 350V
<b>Overheat protection</b>	The drive and motor will trigger protection when overheated
<b>Overload protection</b>	It can be set for different currents and times.
<b>Overcurrent protection</b>	it can be set up to 110 rated current.
<b>Brake protection</b>	Brake unit overload protection, brake resistance short-circuit protection
<b>Short circuit protection</b>	Output interphase short-circuit protection, output short-circuit protection to the ground.
<b>LCD display</b>	Industrial large-size LCD, 11 inch android GUI, small seven-segment and keypad
<b>Parameter copy</b>	System parameter status is monitored in real time and parameters can be backed up and copied on the LDC operation panel
<b>Fault monitoring</b>	Detailed fault and history records



## درباره ما

شرکت دانش بنیان یکسوسازان توان پتواز سال ۱۳۹۳ با هدف توسعه فناوری‌های نوین مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم و با تکیه بر دانش مهندسی متخصصین داخلی در ایران تاسیس گردید. پس از گذشت یک دهه فعالیت مبتنی بر تحقیق و توسعه در لبه تکنولوژی روز دنیا، موفق به توسعه دانش فنی تولید راه‌انداز موتورهای الکتریکی، در تراز برندهای معتبر جهانی گردیده است.

از دیگر فعالیت‌های این شرکت میتوان به توسعه فناوری‌های مرتبط به کشاورزی دقیق و هوشمند، نظیر اینترنت اشیا و توسعه محصولات هوشمند نظیر حسگرهای دقیق کشاورزی و عملگرهای کنترل از راه دور، سیستم های آبیاری خودکار و هوشمند اشاره کرد، که امروزه در سطح بزرگی از مزارع کشور نصب گردیده است.

همچنین تولید، واردات و صادرات محصولات نوین الکترونیکی در زمینه لوازم جانبی خودرو، قطعات برق صنعتی و بردهای الکترونیکی عمومی و خاص، از دیگر فعالیت‌های این شرکت میباشد.

به منظور بهبود تعاملات و ارتقاء سطح همکاری‌های بین‌المللی، شرکت یکسوسازان توان پتواز در سال ۱۴۰۲ اقدام به راه‌اندازی و ثبت شرکت جدید خود با برند **ایری ترونیکس** در کشور **ارمنستان** نموده است. تمرکز این شرکت بر تأمین، تولید و توسعه محصولات مبتنی بر فناوری اینترنت اشیا، با هدف افزایش بهره‌وری، اتوماسیون و هوشمندسازی در حوزه‌های آب، برق، صنعت و کشاورزی در سطح **اورآسیا** می باشد.

About Us