



درباره ما

شرکت دانش بنیان زیما با رسالت توسعه اقتصاد دانش بنیان و آبادانی کشورمان، با تولید سالانه بیش از ۳۰/۰۰۰ درایو هوشمند کنترل کننده دور الکتروموتور (VFD) در ایران بزرگترین و تنها صادرکننده درایو به بیش از ۱۳ کشور در جهان می باشد.

خلق دانش بومی توسط مهندسين و متخصصان ایرانی ، اشتغال زایی مستقیم برای ۲۵۰ نفر، ارز آوری و جلوگیری از خروج ارز، بزرگترین دستاوردهای ما در اکوسیستم دانش بنیان کشور می باشد.

CE EAC

ارزش های ما

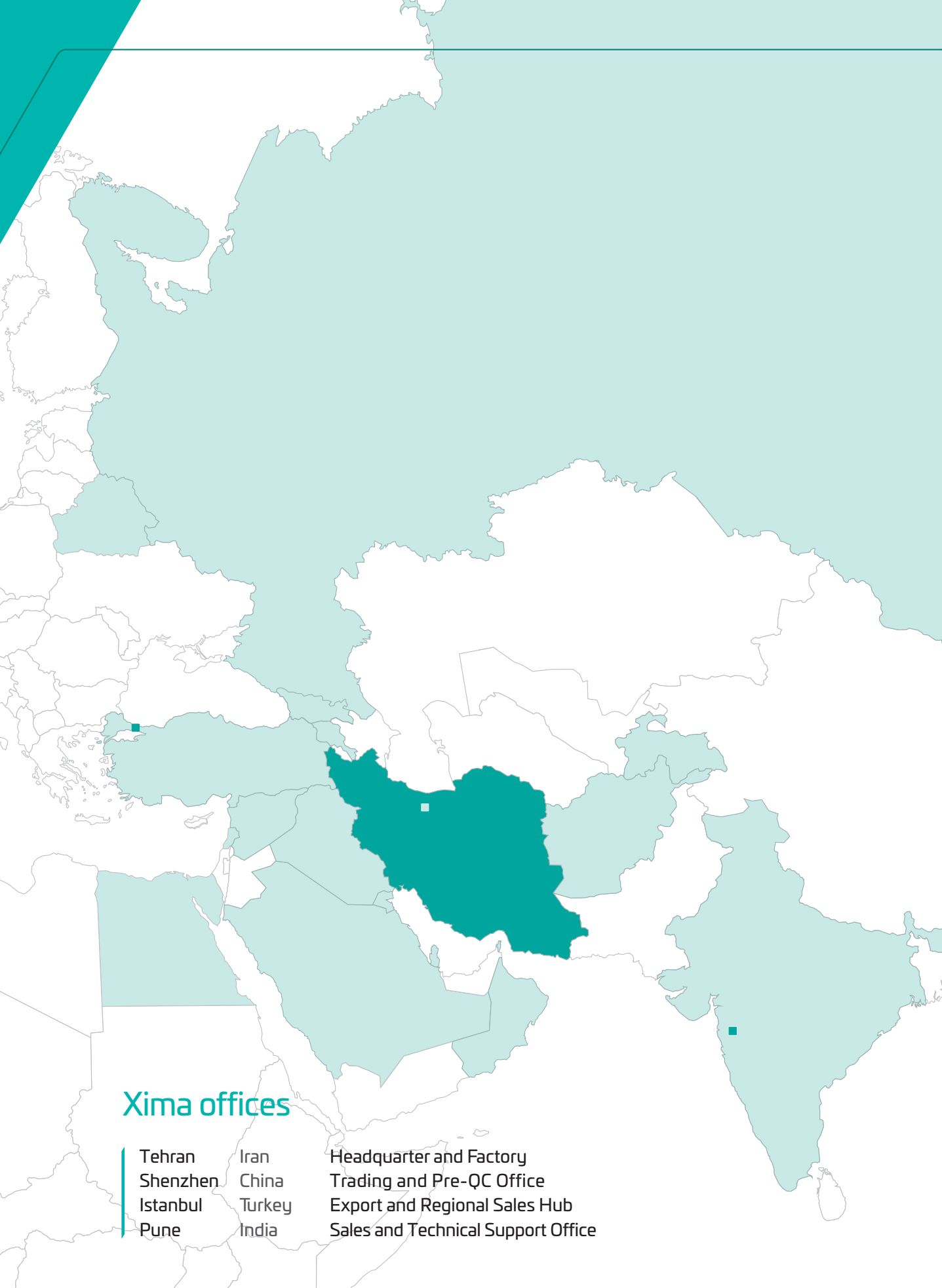
- دارای تاییدیه استاندارد اروپا و ایران
- کاملا منطبق با نیاز صنعت
- طراحی و تولید انواع درایوهای صنعتی و اختصاصی
- بهره‌مندی از جدیدترین تکنولوژی و الگوریتم‌های کنترلی
- قابلیت شخصی‌سازی، منطبق با کاربری خاص مورد نیاز شما
- کاهش هزینه‌های جانبی
- نصب و راه‌اندازی سریع و آسان
- ۲۴ ماه ضمانت تعویض و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- پشتیبانی و خدمات فنی رایگان

بزرگترین تولید کننده و صادرکننده انواع درایو در ایران

تولید و عرضه بیش از ۳۰/۰۰۰ درایو در سال در بازارهای داخلی و خارجی

صادرات به کشورهای :

- هند
- ترکیه
- روسیه
- عربستان
- عمان
- کویت
- عراق
- سوریه
- بلاروس
- تاجیکستان
- ارمنستان
- افغانستان
- لبنان
- مصر



Xima offices

Tehran	Iran	Headquarter and Factory
Shenzhen	China	Trading and Pre-QC Office
Istanbul	Turkey	Export and Regional Sales Hub
Pune	India	Sales and Technical Support Office

G Series

درايوهای صنعتی

- سازگاری با انواع کاربردهای عمومی و تخصصی در صنعت
- طراحی کامپکت در کلاسهای تکفاز و سه فاز
- توابع و الگوریتمهای کنترلی پیشرفته نظیر Speed Search و Dwell Function
- قابلیت تغییر نرمافزاری مطابق با نیاز متخصصین
- قابلیت راهاندازی و مانیتورینگ از طریق تلفن همراه

P Series

درايوهای تخصصی پمپ

- تنظیمات سریع و آسان
- نرمافزار اختصاصی برای کنترل فشار پمپهای خانگی و صنعتی
- امکان شبکه کردن درایوها بدون نیاز به کنترلر از طریق پروتکل مدباس
- نرمافزار ویژه جهت سیستمهای بوسترپمپ به همراه قابلیت Change Over
- قابلیت اتصال کارت رله برای کنترل چندین پمپ با یک درایو
- سازگار با کاربردهای پمپ در صنعت

L Series

درايوهای تخصصی کرین و بالابر

- طراحی قدرتمند با توانایی جریاندهی بالا
- نرمافزار و سختافزار بهینه شده برای جرثقیل سقفی، کرین، بالابر، پله برقی و آسانسور

W Series

درايوهای تخصصی لباسشویی صنعتی

- توابع اختصاصی لباسشوییهای صنعتی با قابلیت تعریف الگوهای مختلف شستشو
- کاهش چشمگیر هزینه تولید با حذف PLC و کنترلر

S Series

درايوهای تخصصی سولار پمپ

- درایو اختصاصی جهت کنترل پمپهای آب توسط انرژی خورشیدی بدون نیاز به باتری
- قابلیت کار با ورودی AC/DC
- امکان اتصال مستقیم به شبکه برق شهر یا ژنراتور برای پمپاژ آب در نور کم یا در شب



جدول مشخصات

مدل	سری صنعتی G	تخصصی پمپ P	تخصصی گرین و بالابر L	تخصصی اباشویی صنعتی W	تخصصی سولار پمپ S
رنج ولتاژ و توانی (تک فاز)	1~/220 v: 0.37 - 3kW	1~/220 v: 0.37 - 3kW	1~/220 v: 1.5 - 3kW	1~/220 v: 1.5 - 3kW	1~/220 v: 0.37 - 3kW
رنج ولتاژ و توانی (سه فاز)	3~/380 v: 0.75 - 55kW	3~/380 v: 0.75 - 55kW	3~/380 v: 1.5 - 55kW	3~/380 v: 1.5 - 55kW	3~/380 v: 0.75 - 55kW
برخی از کاربردها	نوارنقاله، اکسترودر، میکسر، رول جمع کن، ماشین آلات : بسته بندی و چاپ، تزریق، مواد غذایی، بافندگی، کمپرسورهای صنعتی، دریل کاری ماشین های : تراشکاری و CNC، لپاششویی، سنگ شکن و سنگ گیری	پمپ های صنعتی و خانگی بوستر پمپ های آبرسانی	بالابر و آسانسور پله برقی جرثقیل و گرین	لپاششویی صنعتی قالی شویی خشک شویی	سیستم های پمپاژ در: کشاورزی دامپروری مدیریت مصرف آب پرورش ماهی باغبانی
فرکانس خروجی	0-1000 Hz	0-600 Hz	0-500Hz	0-600 Hz	0-600 Hz
ظرفیت اضافه بار	150% / 60 sec	150% / 60 sec	150% / 60 sec	150% / 60 sec	150% / 60 sec
	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec
	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec	170% / 40 sec
ورودی ها و خروجی ها	ورودی / خروجی دیجیتال	1/5 (6)	1/8	1/8	1/5 (6)
	ورودی / خروجی آنالوگ	0/3	0/0	0/0	0/3
	ورودی پالس	1	0	0	1
	خروجی رله	1 (2)	3	3	1 (2)
روش کنترلی	V/F, Sensorless Vector	V/F	V/F, Vector	V/F	V/F, Sensorless Vector
قابلیت شبکه شدن	✓	✓	✗	✗	✗
قابلیت اشتراک DC-Bus	✓	✓	✓	✓	✓
یونیت ترمز داخلی	✓	✓	✓	✓	✓
قابلیت اتصال کیپد جداشونده	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus	✓	✓	✓	✓	✓
ارتباط با اپلیکیشن موبایل از طریق بلوتوث	✓	✓	✓	✓	✓
قابلیت کنترل چند پمپ	✗	✓	✗	✗	✗
داخلی PLC	✓	✗	✗	✗	✗
شرایط نصب	دمای محل نصب	-10 ~ 50C	-10 ~ 50C	-10 ~ 50C	-10 ~ 50C
	رطوبت نسبی غیر متراکم	h < 85%	h < 85%	h < 85%	h < 85%
	ارتفاع از سطح دریا	A < 2600m	A < 2600m	A < 2600m	A < 2600m

از ۷/۵ کیلووات به بالا	●
تا ۳۰ کیلووات	✓



WARNING



- Risk of electric shock. Wait 5 minutes after removing power before working.
- Do not connect the input power supply to the output terminals (UL & IEC) at the inverter.
- Always use insulated tools and follow the safety instructions before operation.
- The inverter must be mounted vertically. No other mounting alternatives is permitted.

WARNING



- Risk of electric shock. Wait 5 minutes after removing power before working.
- Do not connect the input power supply to the output terminals (UL & IEC) at the inverter.
- Always use insulated tools and follow the safety instructions before operation.
- The inverter must be mounted vertically. No other mounting alternatives is permitted.

WARNING



- Risk of electric shock. Wait 5 minutes after removing power before working.
- Do not connect the input power supply to the output terminals (UL & IEC) at the inverter.
- Always use insulated tools and follow the safety instructions before operation.



G Series

General Purpose

درايوهای صنعتی

درايو صنعتی زيمایک دستگاه چند منظوره با طراحی Compact و با ابعاد مناسب برای استفاده در کاربردهای صنعتی مختلف می‌باشد. این محصول مجهز به توابع و الگوریتمهای کنترلی پیشرفته برای کنترل دور و سرعت موتورهای القایی، کنترل گشتاور، کنترل کشش و حفاظت موتور عرضه شده است.



چون قدرت مهم است...



ورودی ها و خروجی ها	مشخصات
منبع تغذیه	12 V, 100 mA
	10 V, 8 mA
ورودی آنالوگ (ولتاژی)	2 inputs, 0-10 V
ورودی آنالوگ (جریانی)	1 input, 0-20 mA
ورودی دیجیتال	5(6) programmable inputs, 30 V, 5 mA
ورودی پرسرعت	1 input, 0-50 kHz, 10-24 V, 10 mA
خروجی رله	1(2) programmable relay, 250 VAC, 1 A
خروجی ترانزیستوری	1 programmable open collector output (NPN), 24 V, 50 mA, 10 kHz (Terminal)
ارتباط سریال	1 RS-485 MODBUS interface, 1 RS-485 MODBUS interface for Xima-Touch/external keypad (RJ45 socket)

ویژگی های فنی و مهم	صنایع پرکاربرد
PLC داخلی با ورودی و خروجی های قابل تعریف و ۷ پله سرعت و زمان مختلف	میکسر، رول جمع کن، اکسترودر،
کنترلر PID و ON/OFF	ماشین آلات تزریق، نوار نقاله،
قابلیت پوست گشتاور	ماشین آلات بسته بندی و چاپ،
قابلیت شبکه شدن از طریق پروتکل Modbus	ماشین آلات مواد غذایی،
حفاظت پیشرفته از موتور و ظرفیت اضافه بار 150% / 1min	کمپرسورهای صنعتی،
الگوریتم های مختلف کنترل V/F (Linear, Curve, User Defined), Sensorless Vector Control	ماشین آلات بافندگی،
دارای یونیت داخلی ترمز و قابلیت اتصال مقاومت ترمز (چاپر داخلی)	ماشین آلات دریل کاری،
قابلیت افزایش فرکانس کاری تا 1000 Hz	ماشین های تراشکاری و CNC،
توابع کنترلی پیشرفته و تابع Autotune هوشمند	ماشین های لباسشویی،
قابلیت تغییر نرم افزاری مطابق با نیاز متخصصین	سنگ شکن و سنگبری
الگوریتم اختصاصی STC به منظور کنترل لحظه ای میزان کشش رول در صنایع مختلف	



ابعاد			مشخصات خروجی	جریان خروجی	جریان ورودی	توان		ولتاژ ورودی	مدل	
ارتفاع	عرض	عمق		A	A	kW	HP			
155	95	140	3 phase 0-220 VAC 0-1000 Hz	3	5.6	0.37	0.5	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	G100 A 004-1	
				5	9.8	0.75	1		G100 A 008-1	
				6	12	1.1	1.5		G100 A 011-1	
206	1.3	160		9	18.5	1.5	2		G100 B 015-1	
				11	22	2.2	3		G100 B 022-1	
				16.5	34.7	3	4		G100 B 030-1	
206	103	160	3 phase 0-380 VAC 0-1000 Hz	3	3.2	0.75	1	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	G100 B 008-3	
				5	5.4	1.5	2		G100 B 015-3	
				7	7.6	2.2	3		G100 B 022-3	
				9	9.7	3	4		G100 B 030-3	
				10	10.8	4	5.5		G100 B 040-3	
				13	14.2	5.5	7.5		G100 B 055-3	
285	132	179		19	21	7.5	10		G200 C 075-3	
				26	28.9	11	15		G200 C 110-3	
				36	40.3	15	20		G200 C 150-3	
448	205	198		40	45	18.5	25		G300 D 185-3	
				47	54	22	30		G300 D 220-3	
				63	72	30	40		G300 D 300-3	
510	259	241		73	80	37	50		G300 E 370-3	
				90	98	45	60		G300 E 450-3	
				110	120	55	75		G300 E 550-3	



Xima-Touch

ماژول بلوتوث و نرم افزار زیما تاچ

- دسترسی و تنظیم پارامترهای درایو از طریق تلفن همراه
- امکان راه‌اندازی و توقف درایو از طریق تلفن همراه
- ایجاد فایل Backup از پارامترهای تنظیمی و انتقال به درایوهای دیگر
- امکان ارتقای نرم‌افزار درایو
- مشاهده پارامترهای مانیتورینگ و تاریخچه خطاها
- ایجاد دسترسی به درایو از راه دور در فضای نامناسب



چون دسترسی مهم است ...



External Keypad

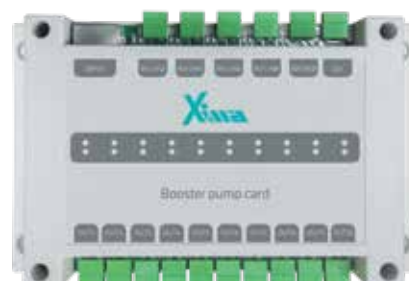
کببب بباشونبه

- قابلبب نبب کببب بباشونبه بر روب براب
- قابلبب بببره بربن پارامبرهبب بننظبمب و اننقال به برابوبهب بربر

Booster Pump Card

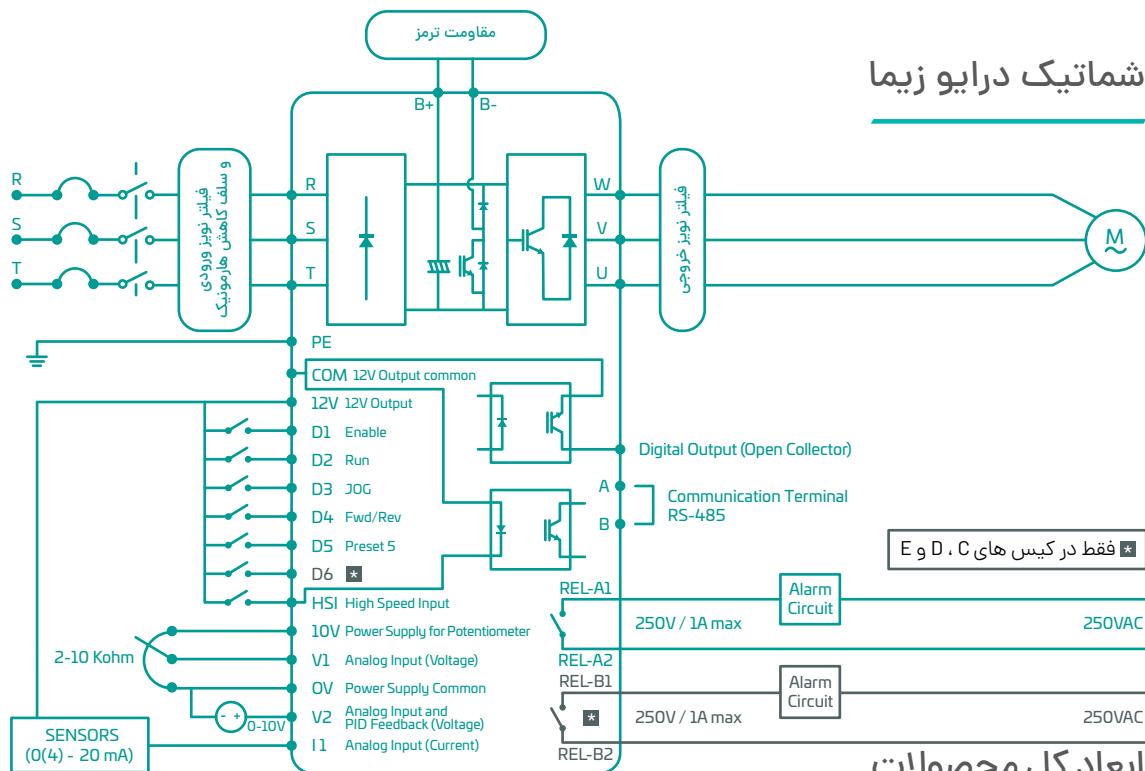
بببب بوسبر بپب

- بنببرل همبزمان با ۱۱ بپب به صورب برر بباب با بک برابو
- بنببرل همبزمان با ۵ بپب به صورب برر مبببر با بک برابو
- قابلبب اننخاب راهانبازی هر بپب به صورب نرم یا مبسببم
- قابلبب انصال انوب بپب با بوانهبب مبببب
- قابلبب ببببب برببب بپب
- قابلبب Change over ببب بپببها





شماتیک درایو زیما



ابعاد کل محصولات

مشخصات	کیس A	کیس B	کیس C	کیس D	کیس E
توان (کیلو وات)	0.37 - 1.1	0.75 - 5.5	7.5 - 15	18.5 - 30	37 - 55
وزن (کیلو گرم)	1.6	2.2	3.6	10.8	16.9
ارتفاع	155	206	285	448	510
عرض	95	103	132	205	259
عمق	140	160	179	198	255

معرفی انواع کیس‌های درایو

درایوهای زیما متناسب با رنج توانی ۰/۳۷ تا ۵۵ کیلووات در کیس‌های A، B، C، D و E عرضه می‌گردد.

طراحی کامپکت کیس‌ها سبب کاهش ابعاد تابلو و هزینه‌های ساخت می‌شود.



18.5 - 30 kW
Case D

37 - 55 kW
Case E



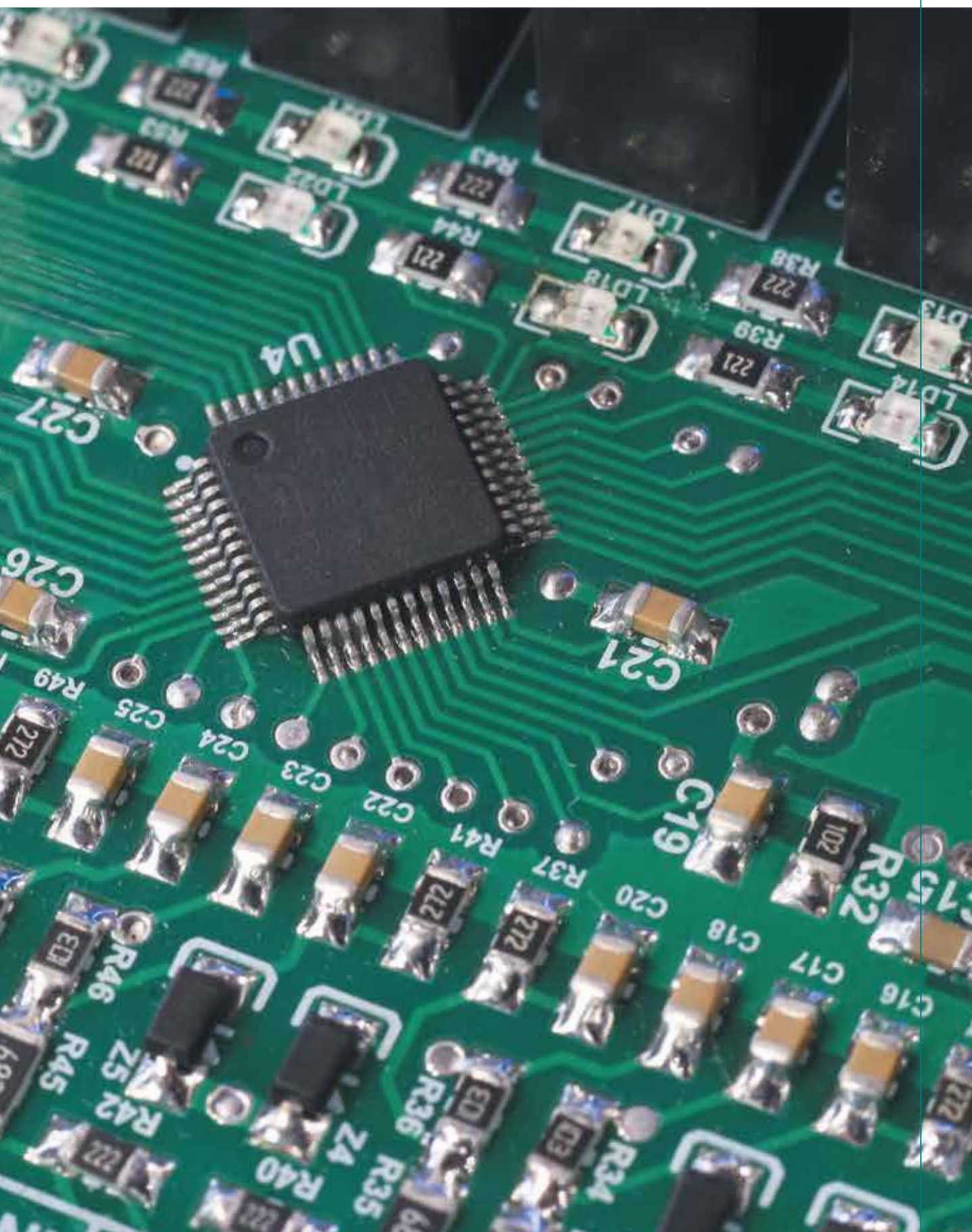
0.37 - 1.1 kW
Case A



1.5 - 5.5 kW
Case B



7.5 - 15 kW
Case C



چون همکاری مهم است...

OEM

طراحی و تولید اختصاصی انواع درایو، برای صنعت شما

- زیما، تولیدکننده اصلی تجهیزات درایو (OEM) در ایران
- دارای تیم توسعه و تحقیق و زنجیره تامین اختصاصی
- قابلیت شخصی سازی، مطابق با نیاز صنعت شما
- تولید و ارائه اختصاصی انواع درایو برای ماشین سازان و تابلو سازان
- امکان ارتقا نرم افزاری درایوهای زیما به وسیله تلفن همراهتان
- ۲۴ ماه گارانتی تعویض برای تمام مدل ها
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- مشاوره، آموزش و خدمات فنی رایگان



AC Reactor		AC Fuse		Breaker		مقاومت ترمز			ولتاژ ورودی	توان (کیلو وات)
جریان (آمپر)	اندوکتانس (میلی هانری)	ولتاژ (ولت)	جریان (آمپر)	ولتاژ (ولت)	جریان (آمپر)	توان (وات)	مقاومت (اهم)			
							حد اقل	حد اکثر		
5.25	3.6	500	10	220	16	50	300	80	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	0.37
10.5	2	500	10	220	20	100	150	80		0.75
14.8	1.7	500	15	220	20	150	100	40		1.1
18.93	1.1	500	15	220	32	200	70	40		1.5
25.32	0.9	500	25	220	32	300	55	40		2.2
31.84	0.58	500	40	220	50	400	50	30		3
3.36	6.25	500	10	380	6	75	500	50	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	0.75
5.67	3.7	500	10	380	10	150	240	50		1.5
7.99	2.6	500	10	380	16	250	200	50		2.2
10.2	2.1	500	20	380	20	300	120	30		3
11.36	1.85	500	20	380	20	400	100	30		4
14.92	1.41	500	20	380	32	600	80	30		5.5
22.07	0.95	500	30	380	32	800	60	20		7.5
30.46	0.69	500	35	380	50	1100	55	15		11
42.89	0.49	500	45	380	63	1500	30	15		15
45.5	0.44	500	50	380	100	2000	20	10		18.5
54	0.37	500	63	380	125	2300	20	10		22
73	0.27	500	80	380	150	3100	15	10		30

مشخصات	حفاظت ها
Acceleration/ Deceleration/ Operation	استال شدن موتور
180% Rated Current for 30 s	اضافه جریان
150% Rated Current for 1 min	هشدار اضافه بار
Overload Curve	حفاظت دمایی موتور
Protection by Thermistor	دمای بالا
Protection by DC Current Sensor	زمین
Input - Output	قطعی فازها
10 ms at Nominal Voltage and Power	قطع لحظه ای توان
VDC>750 V (380V Class)	اضافه ولتاژ
VDC>390 V (220V Class)	
VDC<350 V (380V Class)	افت ولتاژ
VDC<200 V (220V Class)	

قابلیت های فنی عمومی	مشخصات
نمایشگر	4 Seven Segments, 4 LEDs
کلید	6 (9) Keys
محدوده فرکانس خروجی	0 – 1000.0 Hz
دقت فرکانسی	0.001 Hz (0.1Hz display)
فرکانس PWM	2.0 – 20.0 KHz
مدولاسیون PWM	Space vector
دقت PWM	PWM Resolution < 11 bit
دقت ADC	12 bit / 4 Msps
DSP	32 bit Motor Control
فرکانس نمونه برداری کنترل	1000 Hz
فرکانس ورودی	47 – 63 Hz
ولتاژ ورودی	200-260 (1PH) / 330-460 (3PH)
ولتاژ خروجی	0 – Input Voltage
بازدهی (PF = 1, Vout = Vin)	Efficiency > 97.5%
محافظت اتصال کوتاه فاز	To phase, Ground, +Bus, -Bus
ترمز	DC Brake, Dynamic Brake
محدودیت ولتاژی	380 V(1PH) / 700V(3PH)
ولتاژ وصل ترمز	370 V(1PH) / 690 V (3PH)
ولتاژ قطع ترمز	365 V(1PH) / 680 V (3PH)
خطای اضافه ولتاژ	400 V(1PH) / 720 V (3PH)
محدودیت جریانی	Adjustable
حد اضافه جریان	2 x Drive Rated Current
امپدانس ورودی آنالوگ ولتاژی	14.3 Kohm
امپدانس ورودی آنالوگ جریانی	150 ohm
امپدانس ورودی دیجیتال	9.5 Kohm
ولتاژ خروجی 12 ولت	12 – 14 V
امپدانس تغذیه خروجی 12 ولت	5 ohm (PTC Protected)
پاسخ کنترل گشتاور	Torque Control Response < 200 ms
گشتاور راه اندازی	150% Rated Output Torque/ 0.5 Hz
دقت کنترل گشتاور	± 0.5% Rated Output Torque

قابلیت های فنی عمومی	مشخصات
دمای محیط	-10 < Ta < 50 C
رطوبت	Humidity < 85%
ارتفاع از سطح دریا	Below 1000m without derating
لغزش	0.5 g X, Y, Z



Support

پشتیبانی

- ۲۴ ماه گارانتی تعویض برای تمام درایوها
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- ۷ روز ضمانت مرجوعی کالا بدون قید و شرط
- پشتیبانی تلفنی ۷ روز هفته، ساعات ۹ الی ۲۱ حتی در ایام تعطیل
- مشاوره نصب، تنظیم پارامتر و راهاندازی رایگان



چون شما مهم هستيد...

چون پیشرفت مهم است...





کاتالوگ محصولات زیما

