

- G**series | General Purpose
- L**series | Lift, Elevator & Crane
- P**series | Pump & booster pump
- W**series | Laundry & Washing Machine



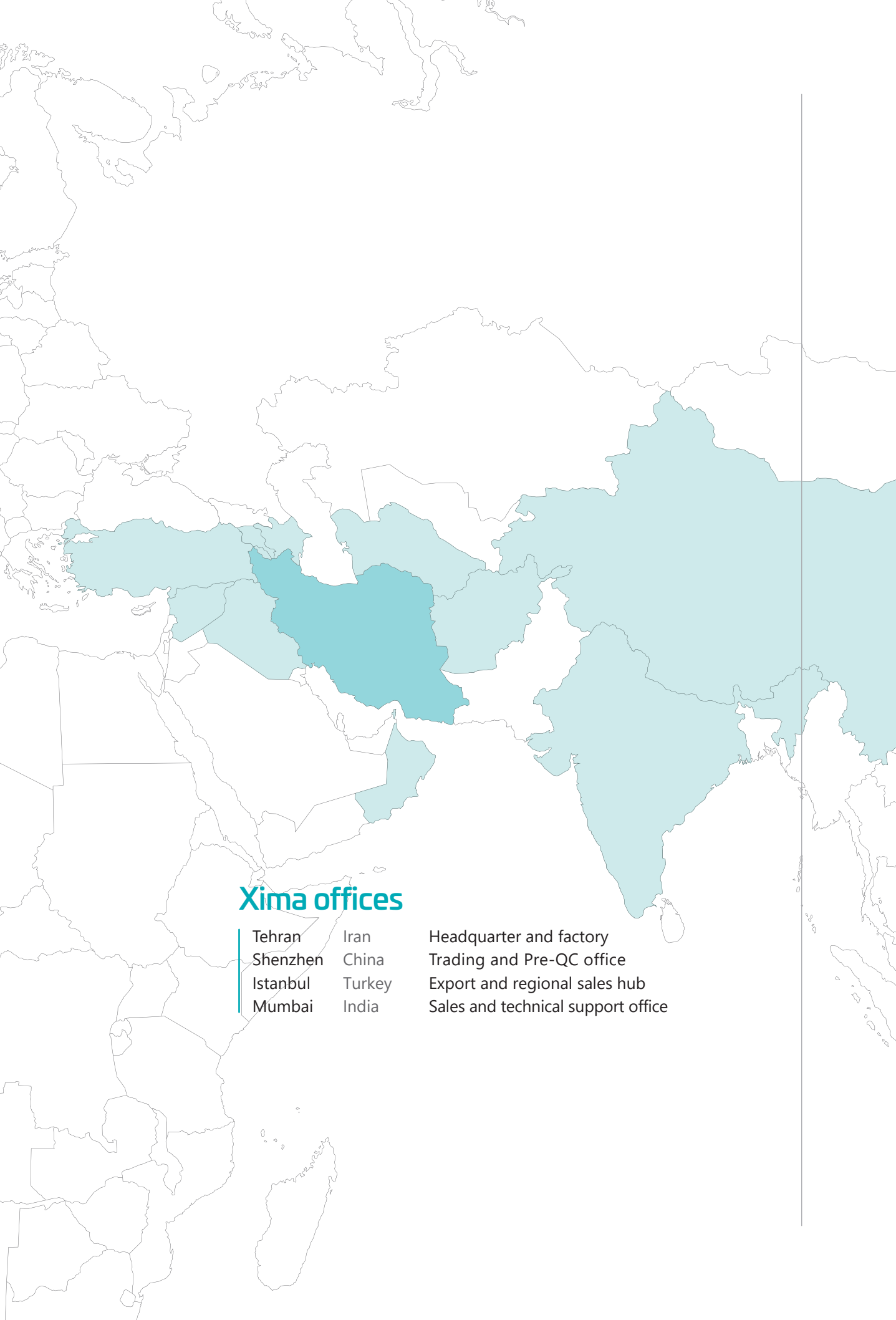


درباره زیما

زیما، شرکتی مبتنی بر فناوری است که با بهره‌مندی از دانش فنی پیشرفته و با تکیه بر بیش از ۲ دهه تجربه در زمینه‌ی طراحی و تولید ادوات الکترونیک و الکترونیک قدرت، تولیدکننده‌ی انواع درایو و کنترل‌کننده‌ی دور موتور می‌باشد.

طراحی جدید و منحصر بفرد همراه با زنجیره‌ی بین‌المللی تامین قطعات با کیفیت و همچنین بهره‌گیری از تکنولوژی تولید روز دنیا، زیما را قادر می‌سازد تا محصولی ارزشمند در گرید جهانی به بازار عرضه کند.

کمک به ارتقای دانش و تکنولوژی در صنعت اتوماسیون کشور، هدف ارزشمندی است که همواره در زیما دنبال می‌شود. در این راستا، ارتباط موثر با متخصصین اتوماسیون و تلاش برای بهره‌گیری عمیق از دانش و رفع نیاز آنان، از استراتژی‌های مجموعه زیما و نشانه‌ای از باوری عمیق مبتنی بر شعار "Knowledge Drives" محسوب می‌گردد.



Xima offices

Tehran	Iran
Shenzhen	China
Istanbul	Turkey
Mumbai	India

- Headquarter and factory
- Trading and Pre-QC office
- Export and regional sales hub
- Sales and technical support office

کمک به ارتقای دانش و تکنولوژی در صنعت اتوماسیون ایران

برگزاری دوره های آموزشی منظم
ارتباط موثر با متخصصین صنعت اتوماسیون
رفع نیاز متخصصین با تغییرات نرم افزاری و سخت افزاری
دانش فنی عمیق نسبت به نیازهای صنعت اتوماسیون
بهره مندی از طراحی جدید و پیشرفته استاندارد CE اروپا
تولید درایو با کاربردهای صنعتی اختصاصی نظیر آسانسور، پمپ،
لباسشویی صنعتی و ...
بیش از ۲ دهه تجربه در حوزهی طراحی و ساخت ادوات الکترونیک و
الکترونیک قدرت

بزرگترین تولیدکننده درایو و اینورتر در ایران

تولید سالانه بیش از ۳۰ هزار دستگاه درایو

صادرات مستقیم و غیر مستقیم به بیش از ۱۰ کشور دنیا از جمله ترکیه،
هند و کشورهای حوزه خلیج فارس
کارخانه زیما با بیش از ۲۰۰ نفر پرسنل و با بهره مندی از تکنولوژی و
تجهیزات روز دنیا واقع در شهرک صنعتی شمس آباد



G series

General purpose

G100A | G100B | G200C | G200D

چون انعطاف پذیری مهم است...

ویژگی های مهم

سازگاری با انواع کاربردهای صنعتی

توابع کنترلی پیشرفته

الگوریتم های کنترلی V/F و Sensorless Vector

تابع Autotune هوشمند

قابلیت تغییر نرم افزاری مطابق با نیاز متخصصین

الگوریتم اختصاصی Tension Control به منظور استفاده در صنعت رولینگ و Tension

ویژگی های فنی

کنترلر PID و ON/OFF
قابلیت بوست گشتاور
قابلیت شبکه شدن از طریق پروتکل Modbus
حفاظت پیشرفته از موتور
ظرفیت اضافه بار: 150% / 1 min
الگوریتم های مختلف کنترل V/F (Linear, Curve, User Defined), Sensorless Vector Control
قابلیت اتصال مقاومت ترمز

توابع کاربردی

Start on the Fly

DC Brake

3 - Wire

JOG Speed

Speed Search

Up/Down

Dwell Function

Skip Frequency (Jump)

Energy Saving





کاربردها

نوارنقاله
اکسترودر
رول جمع کن
ماشین های تزریق
ماشین های بسته بندی
کمپرسور
ماشین های چاپ
ماشین های بافندگی
ماشین های دریل کاری
ماشین های تراشکاری و CNC
فن
ماشین های لباسشویی

Inputs / Outputs

Power Supply	12 V, 100 mA
Power Supply for potentiometer	10V, 8 mA
Analog Input (Voltage)	2 inputs, 0-10 V
Analog Input (Current)	1 input, 0-20 mA
Digital Input	5(6) programmable inputs, 30V, 5 mA
High speed Input	1 Input, 0-20 kHz, 10 - 24V, 10 mA
Relay Output	1(2) Programmable Relay, 250VAC, 1A
Transistor Output	1 Programmable Open Collector Output (NPN) 24 V, 50 mA, 10 kHz (Used as analog output)
Serial Communication	1 RS-485 Modbus Interface 1 RS-485 Modbus Interface for Xima Touch (LAN Socket)

Model and Spec

Model	Input Voltage	Power		Input Current	Output Current	Output Voltage	Dimensions(mm)		
		HP	kW	A	A		D	W	H
G100 A 004-1	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	0.5	0.37	5.6	3	3 phase 220 VAC 0-1000 Hz	140	95	155
G100 A 008-1		1	0.75	9.8	5				
G100 A 011-1		1.5	1.1	12	6				
G100 B 015-1		2	1.5	18.5	9				
G100 B 022-1		3	2.2	22	11				
G100 B 030-1		4	3	34.7	16.5				
G100 B 008-3	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	1	0.75	3.2	3	3 phase 380 VAC 0-1000 Hz	160	103	206
G100 B 015-3		2	1.5	5.4	5				
G100 B 022-3		3	2.2	7.6	7				
G100 B 030-3		4	3	9.7	9				
G100 B 040-3		5.5	4	10.8	10				
G100 B 055-3		7.5	5.5	14.2	13				
G200 C 075-3		10	7.5	21	19		179	132	285
G200 C 110-3		15	11	28.9	26				
G200 C 150-3		20	15	40.3	36				
G200 D 185-3		25	18.5	45.5	38.5				
G200 D 220-3		30	22	54	43	198	205	448	
G200 D 300-3		40	30	73	58				

P series

Pump & Booster Pump

P100A | P100B | P200C | P200D



چون تجربه مهم است...

ویژگی های مهم

نرم افزار ویژه برای سیستم های بوستر پمپ
قابلیت عملکرد چند درایو به صورت همزمان با زمان بندی قابل تنظیم
توابع اختصاصی برای کاربرد پمپ های خانگی و صنعتی
طراحی شده بر اساس تجربیات و دانش متخصصین اتوماسیون

ویژگی های فنی

تنظیمات آسان و سریع (Plug & Play)

تابع ویژه تشخیص بی آبی Dry Mode

تابع Sleep پیشرفته به منظور کاهش مصرف انرژی در بی باری

عملکرد Closed Loop و سازگاری با سنسورهای مختلف موجود در بازار

قابلیت تغییر نرم افزاری مطابق با نیاز صنعت

کنترلر PI پیشرفته

امکان شبکه شدن درایوها از طریق پروتکل Modbus

قابلیت اتصال مقاومت ترمز





کاربردها

بوستر پمپ
پمپ های صنعتی و خانگی

Inputs / Outputs

Power Supply	12 V, 100 mA
Power Supply for potentiometer	10V, 8 mA
Analog Input (Voltage)	2 inputs, 0-10 V
Analog Input (Current)	1 input, 0-20 mA
Digital Input	5(6) programmable inputs, 30V, 5 mA
High speed Input	1 Input, 0-20 kHz, 10 - 24V, 10 mA
Relay Output	1(2) Programmable Relay, 250VAC, 1A
Transistor Output	1 Programmable Open Collector Output (NPN) 24 V, 50 mA, 10 kHz (Used as analog output)
Serial Communication	1 RS-485 Modbus Interface 1 RS-485 Modbus Interface for Xima Touch (LAN Socket)

Model and Spec

Model	Input Voltage	Power		Input Current	Output Current	Output Voltage	Dimensions(mm)		
		HP	kW	A	A		D	W	H
P100 A 004-1	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	0.5	0.37	5.6	3	3 phase 220 VAC 0-600 Hz	140	95	155
P100 A 008-1		1	0.75	9.8	5				
P100 A 011-1		1.5	1.1	12	6				
P100 B 015-1		2	1.5	18.5	9				
P100 B 022-1		3	2.2	22	11				
P100 B 030-1		4	3	34.7	16.5				
P100 B 008-3	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	1	0.75	3.2	3	3 phase 380 VAC 0-600 Hz	160	103	206
P100 B 015-3		2	1.5	5.4	5				
P100 B 022-3		3	2.2	7.6	7				
P100 B 030-3		4	3	9.7	9				
P100 B 040-3		5.5	4	10.8	10				
P100 B 055-3		7.5	5.5	14.2	13				
P200 C 075-3		10	7.5	21	19		179	132	285
P200 C 110-3		15	11	28.9	26				
P200 C 150-3		20	15	40.3	36				
P200 D 185-3		25	18.5	45.5	38.5				
P200 D 220-3		30	22	54	43		198	205	448
P200 D 300-3		40	30	73	58				

L series

Lift, Elevator & Crane

L100B | L200C | L200D



چون قدرت مهم است...

ویژگی های مهم

طراحی قدرتمند با توانایی جریان دهی بالا
نرم افزار و سخت افزار بهینه شده برای آسانسور، بالابر و جرثقیل
الگوریتم هوشمند Learning به منظور استخراج مدل موتور

ویژگی های فنی L100

کنترل Open Loop موتورهای آسنکرون
کنترل دقیق گشتاور در سرعت های پایین
Autotune خودکار در هر استارت
تابع Distance Approach به منظور کاهش مدت زمان سفر
عملکرد Plug & Play با تنظیم تنها ۳ پارامتر
قابلیت اتصال مقاومت ترمز

ویژگی های فنی L200

کنترل Open Loop و Closed Loop موتورهای سنکرون و آسنکرون
تصحیح اتوماتیک جهت انکودر در کاربرد Closed Loop
تابع Direct Approach اختصاصی
Autotune هوشمند برای موتورهای گیربکس و گیرلس
کنترلر اختصاصی HPC (حذف ضرایب PID)
قابلیت اتصال مقاومت ترمز





کاربردها

بالابر و آسانسور
پله برقی
جرثقیل

Inputs / Outputs

Power Supply	12 V, 100 mA
Power Supply for potentiometer	10V, 8 mA
Digital Input	8 Programmable Inputs, 30 V, 5 mA
Relay Output	3 Programmable Relay, 250 VAC, 1 A
Transistor Output	1 Programmable Open Collector Output (NPN) 24 V, 50 mA, 10 kHz (Used as analog output)
Serial Communication	1 RS-485 Modbus Interface for Xima Touch (LAN Socket)



Model and Spec

Model	Input Voltage	Power		Input Current	Output Current	Output Voltage	Dimensions(mm)		
		HP	kW	A	A		D	W	H
L100 B 015-1	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	2	1.5	18.5	9	3 phase 220 VAC 0-600 Hz	160	103	206
L100 B 022-1		3	2.2	22	11				
L100 B 030-1		4	3	34.7	16.5				
L100 B 015-3	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	2	1.5	5.4	5	3 phase 380 VAC 0-600 Hz	160	103	206
L100 B 022-3		3	2.2	7.6	7				
L100 B 030-3		4	3	9.7	9				
L100 B 040-3		5.5	4	10.8	10				
L100 B 055-3		7.5	5.5	14.2	13				
L200 C 075-3		10	7.5	21	19		179	132	285
L200 C 110-3		15	11	28.9	26				
L200 C 150-3		20	15	40.3	36				
L200 D 185-3		25	18.5	45.5	38.5		198	205	448
L200 D 220-3		30	22	54	43				
L200 D 300-3		40	30	73	58				

W series

Laundry & Washing Machine

W100B | W200C | W200D

چون هوشمندی مهم است...

ویژگی های مهم

حذف برد کنترلر مرکزی و کاهش هزینه تمام شده
دارای کیپداکسترنال به منظور جایگزینی HMI و مشاهدهی وضعیت لحظه ای و تغییر پارامتر
قابلیت تعریف الگوهای مختلف شستشو مانند:
فقط شستشو، خشک کن و الگوی دلخواه کاربر
تعریف تعداد دفعات شستشوی یک الگوی خاص
قابلیت تعریف ۱۰ پلهی سرعتی و زمان هر پله
دارای مود تست لباسشویی
تعیین دمای آب شستشو

ویژگی های فنی

خروجی مخصوص شیر تخلیه
عملکرد حفاظتی کنترل سطح آب قبل از ورود به مرحله ی خشک کن
ورودی تشخیص پر شدن مخزن
ورودی های مربوط به ایست اضطراری و مکث فرآیند
سازوکار تشخیص گرفتگی لوله ی تخلیه در مرحله ی خشک کن
قابلیت استفاده بر روی لباسشویی های صنعتی تا ۲۵۰ کیلوگرم
دارای خروجی اعلان پایان شستشو
ورودی و خروجی های قابل تعریف





کاربردها

لباسشویی صنعتی
قالیشویی
خشکشویی

Inputs / Outputs

Power Supply	12 V, 100 mA
Power Supply for potentiometer	10V, 8 mA
Digital Input	8 Programmable Inputs, 30 V, 5 mA
Relay Output	3 Programmable Relay, 250 VAC, 1 A
Transistor Output	1 Programmable Open Collector Output (NPN) 24 V, 50 mA, 10 kHz (Used as analog output)
Serial Communication	1 RS-485 Modbus Interface for Xima Touch (LAN Socket)



Model and Spec

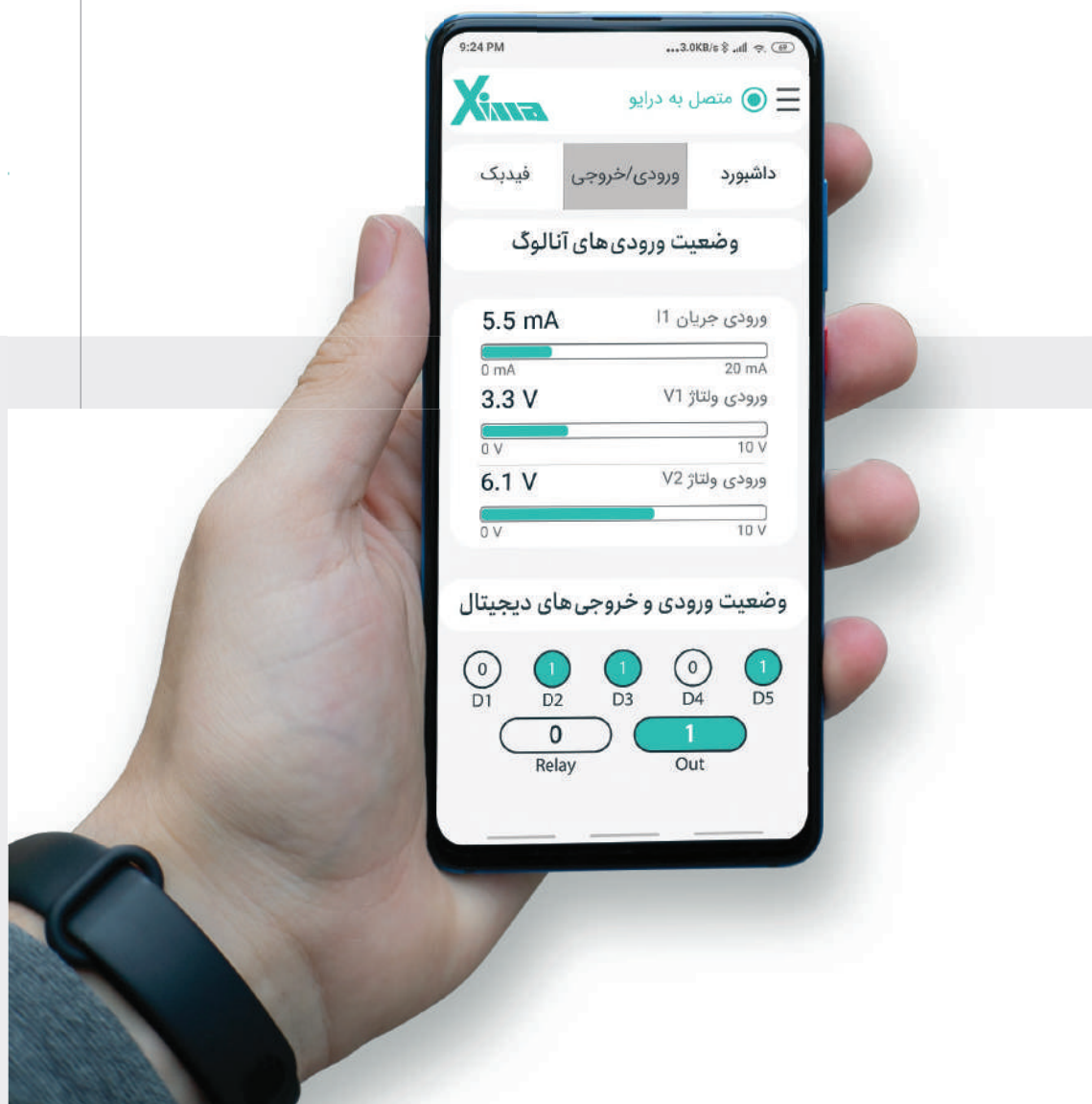
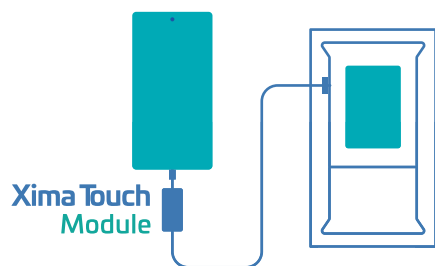
Model	Input Voltage	Power		Input Current	Output Current	Output Voltage	Dimensions(mm)		
		HP	kW	A	A		D	W	H
W100 B 015-1	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	2	1.5	18.5	9	3 phase 220 VAC 0-600 Hz	160	103	206
W100 B 022-1		3	2.2	22	11				
W100 B 030-1		4	3	34.7	16.5				
W100 B 015-3	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	2	1.5	5.4	5	3 phase 380 VAC 0-600 Hz	160	103	206
W100 B 022-3		3	2.2	7.6	7				
W100 B 030-3		4	3	9.7	9				
W100 B 040-3		5.5	4	10.8	10				
W100 B 055-3		7.5	5.5	14.2	13				
W200 C 075-3		10	7.5	21	19		179	132	285
W200 C 110-3		15	11	28.9	26				
W200 C 150-3		20	15	40.3	36				
W200 D 185-3		25	18.5	45.5	38.5		198	205	448
W200 D 220-3		30	22	54	43				
W200 D 300-3		40	30	73	58				



Xima Touch

چون دسترسی مهم است...

دسترسى و تنظيم پارامترهاى دراىو از طريق تلفن همراه
ايجاد فايل Back up از پارامترهاى تنظيمى و انتقال به دراىوهاى ديگر
تنظيمات پيش فرض براى كاربردهاى صنعتى مختلف
اتصال به مركز خدمات زيما و انجام تنظيمات دراىو توسط متخصصين زيما
امكان ارتقاى نرم افزار دراىو
مشاهده پروژه هاى قبلى از طريق پروفایل نصب
مشاهده ي پارامترهاى مانيتورينگ و تاريخچه خطاها



Xima for OEMs

چون همکاری مهم است ...

ارائه ی خدمات مشاوره ای فنی و تخصصی توسط متخصصین اتوماسیون زیما
آموزش پرسنل همراه با ارائه ی Certificate رسمی از دانشگاه فنی و حرفه ای
گارانتی بی قید و شرط ۲۴ ماهه (شامل تمامی قطعات از جمله IGBT)
اختصاصی سازی نرم افزاری و سخت افزاری مطابق با نیاز ماشین سازان
خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
تنظیم پارامتر توسط متخصصان زیما از راه دور با استفاده از نرم افزار XimaTouch
تامین سریع و با قابلیت اطمینان بالای محصولات





Support

چون شما مهم هستيد ...

۷ روز ضمانت مرجوعی کالا

۲۴ ماه گارانتی بدون قید و شرط (شامل تمامی قطعات از جمله IGBT)

۱۰ سال خدمات پس از فروش کم هزینه

مشاوره نصب رایگان برای تمامی مدل ها

خط ویژه پشتیبانی VOIP

قابلیت تغییر نرم افزاری مطابق با نیاز شما





چون دانش مهم است...

دارای نشان استاندارد CE از Notified Body اروپایی
تست درایو در آزمایشگاه های اتحادیه اروپا



More Technical Information

اطلاعات فنی بیشتر

Power (kW)	Input Voltage	Brake Resistor			Breaker		AC Fuse		AC Reactor	
		Resistor (Ohm)		Power (W)	Current (A)	Voltage (V)	Current (A)	Voltage (V)	Inductance (mH)	Current (A)
		MIN	MAX							
0.37	1 phase 220 VAC 50-60 Hz	30	50	50	16	220	10	500	3.6	5.25
0.75		30	100	100	20	220	10	500	2	10.5
1.1		30	80	150	20	220	15	500	1.7	14.8
1.5		30	60	200	32	220	15	500	1.1	18.93
2.2		30	40	300	32	220	25	500	0.9	25.32
3		30	60	400	50	220	40	500	0.58	31.84
0.75	3 phase 380 VAC 50-60 Hz	50	220	75	6	380	10	500	6.25	3.36
1.5		50	220	150	10	380	10	500	3.7	5.67
2.2		50	180	250	16	380	10	500	2.6	7.99
3		50	120	300	20	380	20	500	2.1	10.2
4		50	100	400	20	380	20	500	1.85	11.36
5.5		50	80	600	32	380	20	500	1.41	14.92
7.5		50	120	800	32	380	30	500	0.95	22.07
11		50	160	1100	50	380	35	500	0.69	30.46
15		20	30	1500	63	380	45	500	0.49	42.89
18.5		10	20	2000	100	380	50	500	0.44	45.5
22		10	20	2300	125	380	63	500	0.37	54
30		10	20	3100	150	380	80	500	0.27	73

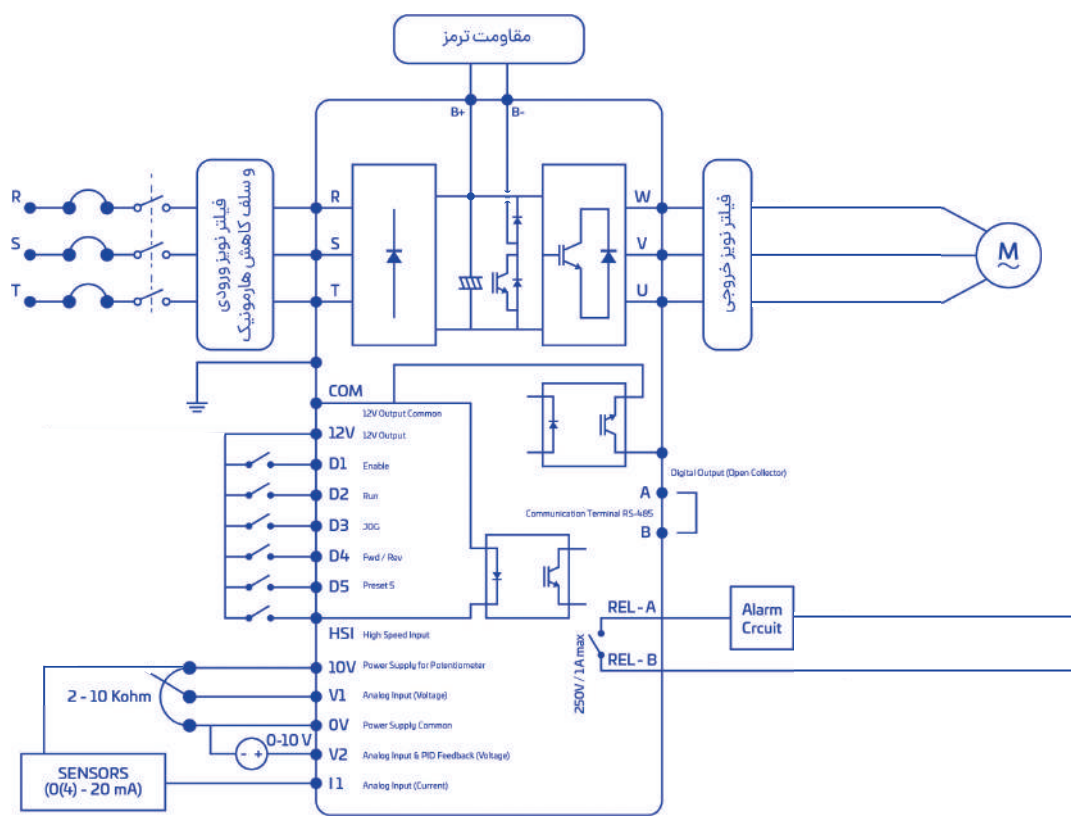
Protections	
Stall Prevention	Acceleration/ Deceleration/ Operation
Overcurrent	180% Rated Current for 30 s
Overload Warning	150% Rated Current for 1 min
Motor Thermal Protection	Overload Curve
Overvoltage	VDC > 750 V (380V Class) VDC > 390 V (220V Class)
Undervoltage	VDC < 350 V (380V Class) VDC < 200 V (220V Class)
Overheat	Protection by Thermistor
Grounding	Protection by DC Current Sensor
Phase Loss	Input - Output
Momentary Power Loss	10 ms at Nominal Voltage and Power

General Technical Features	
Display	4 Seven Segments, 4 LEDs
Keypad	6 (9) Keys
Output Frequency Range	0 – 1000.0 Hz
Frequency Resolution	0.001 Hz (0.1Hz display)
PWM Frequency	2.0 – 20.0 KHz
PWM Modulation	Space vector
PWM Resolution	>11 bit
ADC Resolution	12 bit / 4 Msps
DSP	32 bit Motor Control
Control Sampling Frequency	1000 Hz
Input Frequency	47 – 63 Hz
Input Voltage	200-260 (1PH) / 330-460 (3PH)
Output Voltage	0 – Input Voltage
Efficiency (PF=1, Vout=Vin)	> 97.5%
Phase Short Circuit Protection	To phase, Ground, +Bus, -Bus
Brake	DC Brake, Dynamic Brake
Voltage Limit Threshold (if enabled)	380 V(1PH) / 700V(3PH)
Brake ON Voltage	370 V(1PH) / 690 V (3PH)
Brake OFF Voltage	365 V(1PH) / 680 V (3PH)
Over Voltage Fault	400 V(1PH) / 720 V (3PH)
Current Limit Threshold	Adjustable
Over Current Threshold	2 x Drive Rated Current
Analog Voltage Input Impedance	14.3 Kohm
Analog Current Input Impedance	150 ohm
Digital Input Impedance	9.5 Kohm
12 V Output Voltage	12 – 14 V
12 V Supply Output Impedance	5 ohm (PTC Protected)
Torque Control Response	<200 ms
Start Torque	150% Rated Output Torque/ 0.5 Hz
Torque Control Precision	± 0.5% Rated Output Torque

Environmental Condition	
Ambient Temperature	-10 < Ta < 50 C
Humidity	< 85%
Altitude	Below 1000m without derating
Vibration	0.5 g X, Y, Z

Schematic

شماتیک کلی درایو XIMA



Designation

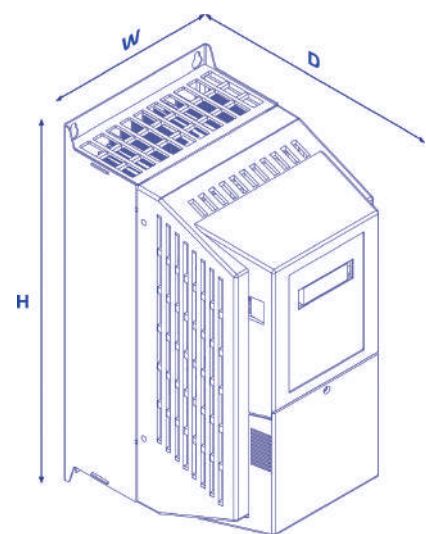
کد محصول درایو XIMA

XIMA - L XXX - X -XXX - X

GLPW	General Purpose Lift, Elevator & Crane Pump & Booster Laundry & Washing Machine	Frame Size A, B, C & D	Power Rating (kW)*10	Number of Input Phase
-------------	--	---------------------------	-------------------------	--------------------------

Graphical Dimension For Frames A,B, C, D

Case Type	Dimension (mm)			Weight (kg)
	H	W	D	
A	155	95	140	< 1.6
B	206	103	160	< 2.2
C	285	132	179	< 3.6
D	448	205	198	< 10.8



Accessories

تجهيزات جانبی

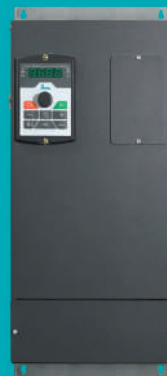
	External Keypad	4 Seven-segment display 8 Digital keys 1 Digital Potentiometer LAN Socket for connection to drive
	Xima Touch module (Type-C USB)	Type-C USB socket for connection to cell phone LAN Socket for connection to drive
	Xima Touch module (USB)	USB socket for connection to cell phone LAN Socket for connection to drive
	PG-EnDat (Encoder Card for Elevator Application)	EnDat Encoder card for ECN 1313 and ECN413 Encoder for PM motors control 2 analog and 1 serial signals (A, B, clock and data) 5 Vdc supply 13 bit resolution (24 bit resolution using software implementation)
	PG-SinCos (Encoder Card for Elevator Application)	SinCos Encoder card for ERN1387 Encoder for PM motors control 4 analog signals (A, B, C and D) 5 Vdc supply 13 bit resolution (24 bit resolution using software implementation)
	PG-i5 (Encoder Card for Elevator Application)	Incremental Encoder card for asynchronous motors control 5 Vdc supply A & B signals 13 bit resolution
	PG-i12 (Encoder Card for Elevator Application)	Incremental Encoder card for asynchronous motors control 12 Vdc supply A & B signals 13 bit resolution



Flexibility Matters ...

Coming soon

چون پیشرفت مهم است...



درایوزیما سائز D

قابلیت استفاده در کاربردهای سنگین صنعتی

توان خروجی ۱۸/۵ تا ۳۰ کیلووات

فیس لیفت Xima با ویژگی‌های جدید (سائز A و B)

بازطراحی کیس

کی‌پد جداشونده

ورودی‌های دیجیتال PNP و NPN

بازنگری کلی در ورودی‌ها و خروجی‌ها

کارت بوستر پمپ

حذف کنترلر بوستر پمپ و کاهش هزینه تمام شده

سیستم Auto-Change هوشمند

قابلیت عملکرد همزمان چندین پمپ (حداکثر ۱۱ پمپ) با یک درایو

کارت بوستر دارای ۱۰ رله خروجی و ۱۰ ترمینال ورودی قابل برنامه ریزی

اتصال کارت بوستر به درایو با کابل LAN به صورت ارتباط سریال

دارای LED نمایشگر وضعیت برای هر پمپ

امکان تعریف پمپ دور متغیر، دور ثابت و عملکرد ترکیبی

021-88355964

www.Xima.ir

sales@Xima.ir

 [Xima_Drives](#)

 [Xima_Drives](#)