



HANIXS

کاتالوگ محصولات

شرکت آروین صنعتگران تیوان (سهامی خاص) با هدف تامین تجهیزات بزرگ و کوچک کشور، با برند تخصصی HANIXS در سال ۱۳۹۸ تاسیس گردید و بصورت اختصاصی در زمینه تولید و تامین تجهیزات و قطعات برق صنعتی و اتوماسیون صنعتی فعالیت می نماید. محصولات HANIXS فعالیت خود را در زمینه اتوماسیون صنعتی با تولید درایوهای فرکانس متغیر (INVERTER) آغاز کرد و در ادامه با تولید تجهیزات حرکتی و سروو درایوها، مانیتورینگ صنعتی (HMI) و PLC و اسپیندل در حال تکمیل سبد محصولات اتوماسیون صنعتی خود می باشد، از مزیت های درایوهای هانیکس تنوع محصول جهت کاربری های متفاوت می باشد؛ همچنین محصولات هانیکس دارای ۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشند.

3 درایو HD200A

9 درایو HD100A

11 درایو HD100E

13 درایو HD400S

15 درایو HD630

17 درایو HD700C

21 تجهیزات جانبی





HD200A Variable Frequency Drive

1-phase 220V : 0.4 ~ 30 KW /Output 3ph-220V
 3-phase 380V : 0.75 ~ 1400 KW /Output 3ph-380V
 3-phase 660V : 15 ~ 1600 KW /Output 3ph-660V

کاربری فوق سنگین
 جرثقیل ، بال میل
 مکتول کشی ، سنگ شکن
 آسیاب ، میکسر
 دستگاه تزریق پلاستیک

NEW

1-phase 220V : 0.75 ~ 110 KW / Output 1ph-380V

کاربری عمومی و سنگین
 کلیه موتورهای سه فاز و
 موتورهایی با پلاک 380V/660V

NEW

1-phase 220V : 0.4 ~ 5.5 KW / Output 1ph-220V

کاربری سبک و عمومی
 موتورهای تک فاز
 پمپ آب ، کفکش
 دستگاه ناتوایی ، بالابر



HD100A Variable Frequency Drive

3-phase 380V : 4 ~ 400 KW

کاربری سنگین
 ماشین آلات نساجی
 راهبر جرثقیل
 صنایع مقواسازی ، صنایع سیم و کابل



HD100E Variable Frequency Drive

1-phase 220V : 0.4 ~ 5.5 KW
 3-phase 380V : 0.75 ~ 11 KW

کاربری سبک و عمومی
 سیم بر معدن
 نوار نقاله
 پمپ و فن



HD400S Solar pump Drive

1-phase 220V : 0.4 ~ 11 KW
 3-phase 380V : 0.75 ~ 200 KW

اینورتر پمپ خورشیدی
 پمپ آب چاه کشاورزی در
 مناطق دور از شبکه برق



HD630 Energy saving Drive

3-phase 380V : 7.5 ~ 200 KW

کاربری سنگین
 ماشین آلات تراش
 جرثقیل ، بالابر



HD700C Close-loop Control Drive

3-phase 380V : 1.5 ~ 630 KW
 3-phase 660V : 15 ~ 630 KW

کاربری سنگین
 کاربری close-loop
 جرثقیل ، دستگاه های کشش
 بالابر ، آسانسور

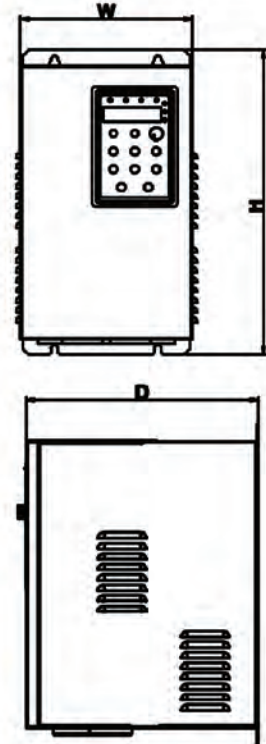


HD200A 
Variable Frequency Drive

- قابلیت کنترل سرعت ، گشتاور، کنترل برداری بدون نیاز به سنسور (Sensorless Vector Control)
- قابلیت افزایش فرکانس خروجی تا 3000HZ
- ۷ ورودی دیجیتال، دارای ورودی پالس تا 100KHZ
- ۲ ورودی آنالوگ ، ۲ خروجی آنالوگ (0~10V, 4~20mA)
- ۲ خروجی قابل برنامه ریزی و ۱ خروجی کلکتور باز، دارای خروجی پالس تا 100KHZ
- مدار چاپر داخلی برای درایوهای تا 22KW
- کنترل و مانیتورینگ از طریق پورت RS-485 (پروتکل مدباس RTU)
- صفحه نمایشگر قابل تفکیک (ارتباط از طریق کابل شبکه)، دارای ولوم روی صفحه نمایشگر
- قابلیت حفاظتی بالا در برابر انواع خطاها
- ۱۶ مرحله multi speed جهت سرعت دهی پله ای
- سیستم کنترل PID داخلی (جهت کنترل دما، فشار، ...)
- PLC داخلی (قابلیت برنامه ریزی از طریق پارامتر)
- دارای کاتر داخلی
- قابلیت wobble frequency جهت صنایع نساجی
- قابلیت اندازه گیری طول ثابت (fixed length) با استفاده از انکودر
- گروه پارامتر اختصاصی جهت کنترل چند پمپ به صورت همزمان در بوستر پمپ ها
- نصب، راه اندازی و تنظیم پارامتر به آسانی، جهت راحتی کاربر
- کاربری در صنایع فوق سنگین از جمله جرثقیل، میکسر، بال میل و ...
- توان نامی 0.4KW ~ 1600 KW

Item	Technical index	specifications
ورودی (Input)	ولتاژ ورودی (Input voltage)	1AC/3AC 220V±15%, 3AC 380V±15%, 3AC 660V±15%
	فرکانس ورودی (Input frequency)	47~63Hz
خروجی (Output)	ولتاژ خروجی (Output voltage)	0~rated input voltage
	فرکانس خروجی (Output frequency)	V/f control: 0~3000Hz Sensorless vector control: 0~300Hz
ویژگی های کنترلی (Control Features)	مد فرمان عملکرد (Operation command mode)	Keypad control Terminal control Serial communication control
	مد تنظیمات فرکانس (Frequency setting mode)	Digital setting, analog setting, pulse frequency setting, serial communication setting, multi-step speed setting & simple PLC, PID setting, etc. These frequency settings can be combined & switched in various modes.
	ظرفیت اضافه بار (Overload capacity)	G model: 150% 60s, 180% 10s, 200% 3s P model: 120% 60s, 150% 10s, 180% 3s
	گشتاور راه اندازی (Starting torque)	0.5Hz/150% (SVC); 1Hz/150% (V/f)
	محدوده تنظیم سرعت (Speed adjustment)	1:100 (SVC); 1:50(V/f)
	فرکانس کریئر (Carrier frequency)	1.0~16.0kHz, automatically adjusted according to temperature and load characteristics
	دقت فرکانس (Frequency accuracy)	Digital setting: 0.01Hz Analog setting: maximum frequency * 0.05%
	تقویت گشتاور (Torque boost)	Automatically torque boost; manual torque boost: 0.1%~30.0%
	منحنی V/F (V/f curve)	Three types: linear, multiple point and square type (1.2 power, 1.4 power, 1.6 power, 1.8 power, square)
	ترمز (DC braking)	DC braking when starting and stopping DC braking frequency: 0.0Hz~maximum frequency, braking time: 0.0s~100.0s
	عملکرد JOG (Jog operation)	Jog operation frequency: 0.0Hz~maximum frequency Jog acceleration/deceleration time: 0.1s~3600.0s
	تنظیم ولتاژ خودکار (Automatic voltage Regulation)	Keep output voltage constant automatically when input voltage fluctuating
	توابع کنترلی (Control Features)	عملکرد محافظت از خطا (Fault protection function)
ترمینال های ورودی و خروجی (Input/output terminals)	ترمینال ورودی (Input terminal)	Programmable DI: 7 on-off inputs, 1 high-speed pulse input, 2 programmable AI: AI1: 0~10V or 0/4~20mA AI2: 0~10V or 0/4~20mA
	ترمینال خروجی (Output terminal)	1 programmable open collector output: 1 analog output (open collector output or high-speed pulse output), 2 relay output, 2 analog output: 0/4~20mA or 0~10V
	ترمینال ارتباطی (Communication terminal)	Offer RS485 communication interface, support MODBUS-RTU communication protocol
شرایط محیطی Environment	دمای محیطی (Ambient temperature)	-10°C ~40°C , derated 4% when the temperature rise by every 1°C (40°C ~50°C)
	رطوبت (Humidity)	90%RH or less (non-condensing)
	ارتفاع (Altitude)	≤1000M: output rated power, >1000M: output derated
	دمای نگهداری (Storage temperature)	-20°C ~60°C

کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (mm) (W*H*D)
3AC 220 ~ 240V±15% (Three Phase Output 220V)				
HD200A-0R4G-S2	0.4	0.5	2.3	87*148.4*124.8
HD200A-0R7G-S2	0.75	1	4	
HD200A-1R5G-S2	1.5	2	7	110*185*153
HD200A-2R2G-S2	2.2	3	9.6	
HD200A-004G-S2	4	5	17	135*240*173
HD200A-5R5G-S2	5.5	7.5	25	170*285*176
3AC 380 ~ 415V±15% (Three Phase Output 380V)				
HD200A-0R7G/1R5P-T4	0.75	1	2.1	110*185*153
HD200A-1R5G/2R2P-T4	1.5	2	3.8	
HD200A-2R2G/004P-T4	2.2	3	6	135*240*173
HD200A-004G/5R5P-T4	4	5	9	
HD200A-5R5G/7R5P-T4	5.5	7.5	13	170*285*176
HD200A-7R5G/011P-T4	7.5	10	17	
HD200A-011G/015P-T4	11	15	25	200*329.1*177.2
HD200A-015G/018P-T4	15	20	32	
HD200A-018G/022P-T4	18.5	25	37	225*397.6*185.2
HD200A-022G/030P-T4	22	30	45	255*439.6*209.6
HD200A-030G/037P-T4	30	40	60	
HD200A-037G/045P-T4	37	50	75	280*570*258
HD200A-045G/055P-T4	45	60	90	
HD200A-055G/075P-T4	55	75	110	320*600*330
HD200A-075G/090P-T4	75	100	150	
HD200A-090G/110P-T4	90	125	176	320*715*330 320*992*330 (Cabinet)
HD200A-110G/132P-T4	110	150	210	
HD200A-132G/160P-T4	132	175	253	480*790*385 480*1165*385 (Cabinet)
HD200A-160G/185P-T4	160	215	304	
HD200A-185G/200P-T4	185	246	340	700*970*408 700*1390*408 (Cabinet)
HD200A-200G/220P-T4	200	266	377	
HD200A-220G/250P-T4	220	300	423	940*1170*458 940*1690*458 (Cabinet)
HD200A-250G/280P-T4	250	333	465	
HD200A-280G/315P-T4	280	373	520	1250*1395*500 1250*1955*500 (Cabinet)
HD200A-315G/350P-T4	315	420	585	
HD200A-350G/400P-T4	350	466	650	1400,1580 1750,2100 2350,1720
HD200A-400G/450P-T4	400	533	720	
HD200A-450G/500P-T4	450	600	820	1400,1600 1860,2130
HD200A-500G/560P-T4	500	666	900	
HD200A-560G/630P-T4	560	746	1000	1400,1600 1860,2130
HD200A-630G/710P-T4	630	840	1100	
HD200A-710G-T4	710	946	1200	1400,1600 1860,2130
HD200A-800G-T4,900G-T4	800,900	1070,1200	1400,1580	
HD200A-1000G-T4,1200G-T4	1000,1200	1330,1600	1750,2100	1400,1600 1860,2130
HD200A-1400G-T4,1600G-T6	1400,1600	1860,2130	2350,1720	



- ورودی تک فاز ۲۲۰ ولت ، خروجی تک فاز ۲۲۰ ولت
- مناسب موتورهای تک فاز
- کاربرد در دستگاه های قنادی ، پمپ آب ، کفکش
- دستگاه های ناوایی، بالابرها
- توان نامی : 0.4KW~5.5KW

HD200A(SS2)
Variable Frequency Drive



HD200A(ST4)
Variable Frequency Drive

- ورودی تک فاز ۲۲۰ ولت ، خروجی سه فاز ۳۸۰ ولت
- کلیه موتورهای سه فاز از جمله موتوهای با پلاک 380V/660V
- که با اینورترهای تک فاز ۲۲۰ ولت قابل راه اندازی نیستند .
- توان نامی : 0.75KW~110KW

ابعاد و مشخصات

HD200A(SS2)

کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (W*H*D) (mm)
1AC 220~240V±15% (Single phase output 220V)				
HD200A-0R4G-SS2	0.4	0.5	4	87*148.4*124.8
HD200A-0R7G-SS2	0.75	1	7	
HD200A-1R5G-SS2	1.5	2	9.6	
HD200A-2R2G-SS2	2.2	3	17	135*240*173
HD200A-004G-SS2	4.0	5	25	170*285*176
HD200A-5R5G-SS2	5.5	7.5	32	200*329.1*177.2

ابعاد و مشخصات

HD200A(ST4)

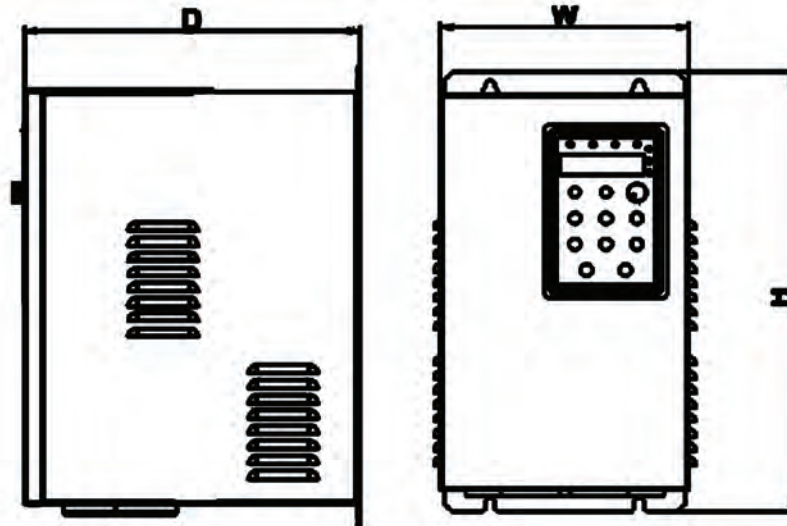
کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (W*H*D) (mm)
1AC 220V~240V ± 15% Output:3AC 380V~415V±15%				
HD200A-0R7G-ST4	0.75	1	2.1	110*185*153
HD200A-1R5G-ST4	1.5	1.5	3.8	
HD200A-2R2G-ST4	2.2	3	6	
HD200A-004G-ST4	4	5	9	135*240*173
HD200A-5R5G-ST4	5.5	7.5	13	170*285*176
HD200A-7R5G-ST4	7.5	10	17	
HD200A-011G-ST4	11	15	25	200*329.1*177.2
HD200A-015G-ST4	15	20	32	225*397.6*185.2
HD200A-018G-ST4	18.5	25	37	
HD200A-022G-ST4	22	30	45	
HD200A-030G-ST4	30	40	60	280*570*258
HD200A-037G-ST4	37	50	75	
HD200A-045G-ST4	45	60	90	320*600*330
HD200A-055G-ST4	55	75	110	
HD200A-075G-ST4	75	100	150	320*715*330
HD200A-090G-ST4	90	125	176	
HD200A-110G-ST4	110	150	210	480*790*385



HD100A 
Variable Frequency Drive

- قابلیت کنترل V/F, کنترل برداری بدون نیاز به سنسور (Sensorless Vector Control)
- قابلیت افزایش فرکانس خروجی تا 3000HZ
- ورودی دیجیتال، دارای ورودی پالس تا 100KHZ
- ورودی آنالوگ، ۲ خروجی آنالوگ (0~10V, 4~20mA)
- ۲ رله خروجی قابل برنامه ریزی و ۱ خروجی کلکتور باز، دارای خروجی پالس تا 100KHZ
- مدار چاپر داخلی برای درایوهای تا 22KW
- کنترل و مانیتورینگ از طریق پورت RS-485 (پروتکل مدباس RTU)
- صفحه نمایشگر قابل تفکیک (ارتباط از طریق کابل شبکه)، دارای ولوم روی صفحه نمایشگر
- قابلیت حفاظتی بالا در برابر انواع خطاها
- ۶ مرحله multi speed جهت سرعت دهی پله ای
- سیستم کنترل PID داخلی (جهت کنترل دما، فشار، ...)
- PLC داخلی (قابلیت برنامه ریزی از طریق پارامتر)
- دارای کاتر داخلی
- نصب، راه اندازی و تنظیم پارامتر به آسانی جهت راحتی کاربر
- کاربرد در صنایع سنگین از جمله ماشین آلات نساجی، صنایع سیم و کابل و ...
- توان نامی 4KW ~ 400KW

کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (W*H*D) (mm)
3AC 380~415V±15% input voltage				
HD100A-004G/5R5P-T4	4	5	9	110*185*153
HD100A-5R5G/7R5P-T4	5.5	7.5	13	
HD100A-7R5G/011P-T4	7.5	10	17	135*240*173
HD100A-011G/015P-T4	11	15	25	170*285*176
HD100A-015G/018P-T4	15	20	32	
HD100A-018G/022P-T4	18.5	25	37	200*329.1*177.2
HD100A-022G/030P-T4	22	30	45	225*397.6*185.2
HD100A-030G/037P-T4	30	40	60	225*397.6*215
HD100A-037G/045P-T4	37	50	75	
HD100A-045G/055P-T4	45	60	90	255*439.6*209.6
HD100A-055G/075P-T4	55	75	110	
HD100A-075G/090P-T4	75	100	150	280*570*258
HD100A-090G/110P-T4	90	125	176	
HD100A-110G/132P-T4	110	150	210	320*600*330
HD100A-132G/160P-T4	132	175	253	
HD100A-160G/185P-T4	160	215	304	320*715*330
HD100A-185G/200P-T4	185	246	340	
HD100A-200G/220P-T4	200	266	377	480*790*385
HD100A-220G/250P-T4	220	300	423	480*1165*385
HD100A-250G/280P-T4	250	333	465	(Cabinet)
HD100A-280G/315P-T4	280	373	520	
HD100A-315G/350P-T4	315	420	585	700*970*408
HD100A-350G/400P-T4	350	466	640	700*1390*408
HD100A-400G/450P-T4	400	533	720	(Cabinet)

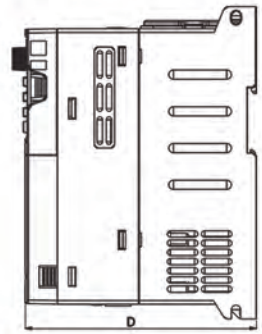
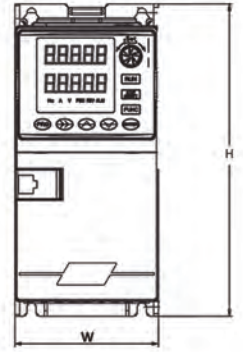




HD100E 
Variable Frequency Drive

- قابلیت کنترل V/F و کنترل برداری بدون نیاز به سنسور (Sensorless vector control)
- قابلیت افزایش فرکانس خروجی تا 1000HZ
- ورودی دیجیتال، دارای ورودی پالس تا 100KHZ
- ۲ ورودی آنالوگ، ۱ خروجی آنالوگ (0~10V, 0~20mA)
- ۱ رله خروجی قابل برنامه ریزی، ۱ خروجی کلکتور باز
- کنترل و مانیتورینگ از طریق پورت RS-485 (پروتکل مدباس RTU)
- صفحه نمایشگر قابل تفکیک (ارتباط از طریق کابل شبکه)
- دارای ولوم روی صفحه نمایشگر
- قابلیت حفاظتی در برابر انواع خطاها
- ۷ مرحله multi speed جهت سرعت دهی پله ای
- سیستم کنترل PID داخلی (جهت کنترل دما، فشار و...)
- PLC داخلی (قابلیت برنامه ریزی از طریق پارامتر)
- دارای تایمر و کاتر داخلی
- ابعاد کوچک جهت استفاده در تابلوهای با فضای کمتر و قیمت مقرون به صرفه
- نصب، راه اندازی و تنظیم پارامتر به آسانی، جهت راحتی کاربر
- کاربری سبک و عمومی از جمله پمپ و فن، نوار نقاله و...
- توان نامی 0.4KW~11KW

کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (W*H*D) (mm)
1AC 220 ~240V ± 15% input voltage				
HD100E-0R4G-S2	0.4	0.5	2.1	78*170*125.6
HD100E-0R7G-S2	0.75	1	3.8	
HD100E-1R5G-S2	1.5	2	6.8	
HD100E-2R2G-S2	2.2	3	9	95*212*142.7
HD100E-3R7G-S2	4	5	17	
HD100E-5R5G-S2	5.5	7.5	25	
3AC 380~415V ± 15% input voltage				
HD100E-0R7G-T4	0.75	1	2.1	78*170*125.6
HD100E-1R5G-T4	1.5	2	3.8	
HD100E-2R2G-T4	2.2	3	5.1	
HD100E-3R7G-T4	4	5	9	95*212*142.7
HD100E-5R5G-T4	5.5	7.5	13	
HD100E-7R5G-T4	7.5	10	17	
HD100E-011G-T4	11	15	25	140*240*172





HD400S  solar pump drive

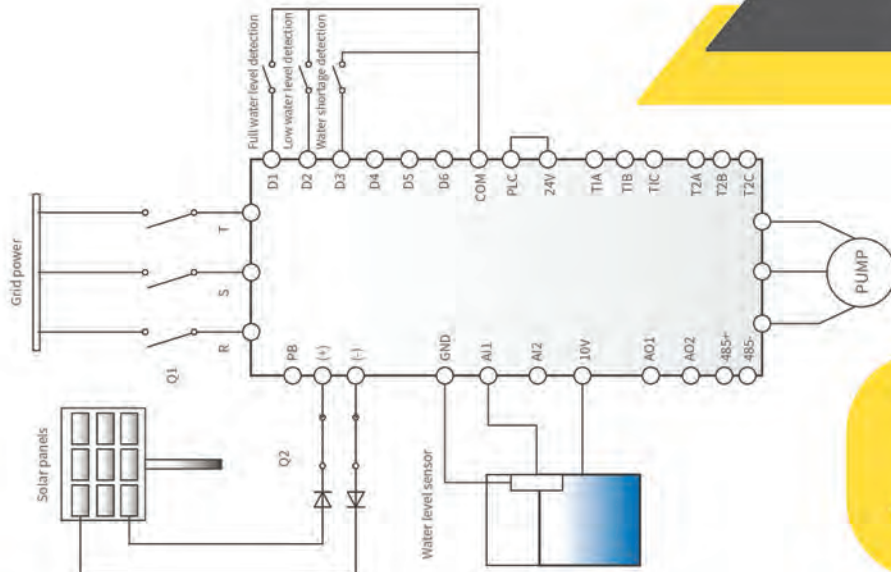
- قابلیت کنترل V/F و کنترل برداری بدون نیاز به سنسور (Sensorless Vector Control)
- ۷ ورودی دیجیتال (۳ ورودی دیجیتال ویژه سنسورهای تشخیص سطح آب)
- ۱ ورودی آنالوگ (ویژه سنسور تشخیص سطح آب)
- ۲ رله خروجی قابل برنامه ریزی ، ۱ خروجی کلکتور باز
- کنترل و مانیتورینگ از طریق پورت RS-485 (پروتکل مدباس RTU)
- قابلیت افزودن ماژول GPRS جهت نظارت از راه دور بر سیستم پمپ خورشیدی
- مجهز به فناوری MPPT با کارایی 99% با قابلیت تنظیم خودکار
- قابلیت حفاظتی در برابر انواع خطاها
- ورودی AC, قابلیت اتصال همزمان به ولتاژ DC و AC
- مناسب جهت انواع پمپ های سه فاز و تک فاز
- سازگار با انواع پنل های خورشیدی
- سیستم PID جهت کنترل سطح آب
- حفاظت پمپ در برابر کارکرد بدون آب
- افزایش طول عمر و بازدهی پمپ
- کاربری جهت پمپ های کشاورزی در مناطق دور از شبکه برق
- توان نامی 0.4KW~200KW

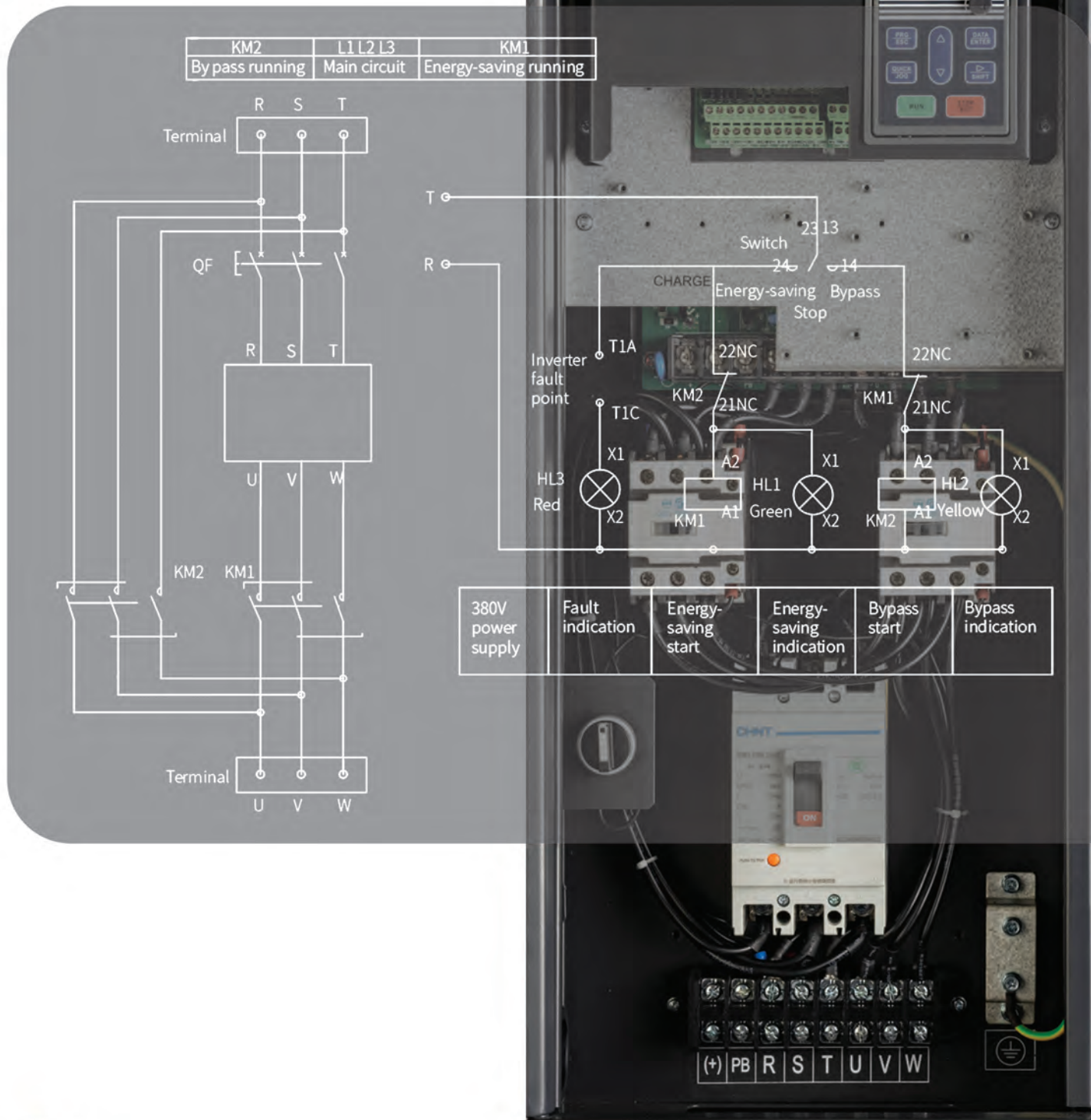
HD400S

کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (mm) (W*H*D)
1AC 220V~240V ± 15% (Single phase output 220V)				
HD400S-0R4G-SS2	0.4	0.5	4	87*148.4*124.8
HD400S-0R7G-SS2	0.75	1	7	
HD400S-1R5G-SS2	1.5	2	9.6	
HD400S-2R2G-SS2	2.2	3	17	
HD400S-3R7G-SS2	4.0	5	25	
HD400S-5R5G-SS2	5.5	7.5	32	
3AC 220V~240V ± 15%(Three phase output 220V)				
HD400S-0R4G-S2	0.4	0.5	2.3	87*148.4*124.8
HD400S-0R7G-S2	0.75	1	4	
HD400S-1R5G-S2	1.5	2	7	
HD400S-2R2G-S2	2.2	3	9.6	110*185*153
HD400S-3R7G-S2	4.0	5	17	135*240*173
HD400S-5R5G-S2	5.5	7.5	25	170*285*176
HD400S-7R5G-S2	7.5	10	32	200*329.1*177.2
HD400S-011G-S2	11	15	45	225*397.6*185.2
3AC 380V~415V ± 15% (Three phase output 380V)				
HD400S-0R7G-T4	0.75	1	2.1	110*185*153
HD400S-1R5G-T4	1.5	2	3.8	
HD400S-2R2G-T4	2.2	3	6	
HD400S-3R7G-T4	4.0	5	9	135*240*173
HD400S-5R5G-T4	5.5	7.5	13	170*285*176
HD400S-7R5G-T4	7.5	10	17	

دیگرم سیم کشی

HD400S





کد فنی	توان (KW)	توان (HP)	جریان خروجی (A)	سایز (W*H*D) (mm)
3AC 380~415V±15% input voltage				
HD700C-1R5G-T4	1.5	2	3.8	135*240*173
HD700C-2R2G-T4	2.2	3	6	
HD700C-004G-T4	4.0	5	9	
HD700C-5R5G-T4	5.5	7.5	13	170*314*167
HD700C-7R5G-T4	7.5	10	17	
HD700C-011G-T4	11	15	25	200*329.1*177.2
HD700C-015G-T4	15	20	32	
HD700C-018G-T4	18.5	25	37	255*439.6*209.6
HD700C-022G-T4	22	30	45	
HD700C-030G-T4	30	40	60	
HD700C-037G-T4	37	50	75	280*570*258
HD700C-045G-T4	45	60	90	
HD700C-055G-T4	55	75	110	320*600*330
HD700C-075G-T4	75	100	150	
HD700C-090G-T4	90	125	176	320*715*330 320*992*330 (Cabinet)
HD700C-110G-T4	110	150	210	
HD700C-132G-T4	132	175	253	480*790*385 480*1165*385 (Cabinet)
HD700C-160G-T4	160	210	304	
HD700C-185G-T4	185	250	340	700*970*408 700*1390*408 (Cabinet)
HD700C-200G-T4	200	260	377	
HD700C-220G-T4	220	300	423	940*1140*458
HD700C-250G-T4	250	330	465	
HD700C-280G-T4	280	370	520	940*1690*458 (Cabinet)
HD700C-315G-T4	315	420	585	
HD700C-350G-T4	350	470	650	940*1140*458
HD700C-400G-T4	400	530	725	
HD700C-500G-T4	500	660	860	940*1690*458 (Cabinet)
HD700C-560G-T4	560	750	950	
HD700C-630G-T4	630	840	1100	



Item		specifications
ورودی (Input)	ولتاژ ورودی (Input voltage)	3AC 380~440V \pm 15%, 3AC 660~690V \pm 15%
	فرکانس ورودی (Input frequency)	47~63Hz
خروجی (Output)	ولتاژ خروجی (Output voltage)	0~rated input voltage
	فرکانس خروجی (Output frequency)	V/f control: 0~3000Hz, Sensorless vector control: 0~300Hz
ویژگی های کنترلی (control Features)	مد کنترلی (Control mode)	V/F control Sensorless vector control(open loop) Close-loop vector control Torque control
	مد تنظیمات فرکانس (Frequency setting mode)	Digital setting, analog setting, pulse frequency setting, serial communication setting, multi-step speed setting & simple PLC, PID setting, etc. These frequency settings can be combined & switched in various modes.
	ظرفیت اضافه بار (Overload capacity)	150% 60s, 180% 10s, 200% 3s.
	گشتاور راه اندازی (Starting torque)	0Hz/180% (Close-loop vector control); 0.5Hz/150% (SVC); 1Hz/150% (V/f)
	محدوده تنظیم سرعت (Speed adjustment)	1:1000 (Close-loop vector control); 1:100 (SVC); 1:50 (V/f)
	فرکانس کریبر (Carrier frequency)	1.0~16.0kHz, automatically adjusted according to temperature and load characteristics
	دقت فرکانس (Frequency accuracy)	Digital setting: 0.01Hz Analog setting: maximum frequency * 0.05%
	تقویت گشتاور (Torque boost)	Automatically torque boost; manually torque boost: 0.1%~30.0%
	منحنی V/F (V/f curve)	Three types: linear, multiple point and square type (1.2 power, 1.4 power, 1.6 power, 1.8 power, square)
	ترمز (DC braking)	DC braking when starting and stopping DC braking frequency: 0.0Hz~maximum frequency, braking time: 0.0s~100.0s
	عملکرد JOG (Jog operation)	Jog operation frequency: 0.0Hz~maximum frequency Jog acceleration/deceleration time: 0.1s~3600.0s
	تنظیم ولتاژ خودکار (Automatic voltage Regulation)	Keep output voltage constant automatically when input voltage fluctuating
توابع کنترلی (Control Features)	عملکرد محافظت از خطا (Fault protection function)	Up to 30 fault protections including over-current, over-voltage, under-voltage, overheating, default phase, overload, shortcut, etc., can record the detailed running status during failure & has fault automatic reset function
ترمینال های ورودی و خروجی (Input/ output terminals)	ترمینال ورودی (Input terminal)	Programmable DI (Digital Input): 7 inputs, 1 is optional for high-speed pulse input, 3 can be extended Programmable AI (Analog Input):AI1: 0~10V or 0/4~20mA AI2: 0~10V or 0/4~20mA
	ترمینال خروجی (Output terminal)	1 programmable open collector output: 1 analog output (open collector output or high-speed pulse output), 2 relay output, 2 analog output: 0/4~20mA or 0~10V
	ترمینال ارتباطی (Communication terminal)	Offer RS485 communication interface, support MODBUS-RTU communication protocol
شرایط محیطی Environment	دمای محیطی (Ambient temperature)	-10 $^{\circ}$ C ~40 $^{\circ}$ C , derated 4% when the temperature rise by every 1 $^{\circ}$ C (40 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C).
	رطوبت (Humidity)	90%RH or less (non-condensing)
	ارتفاع (Altitude)	\leq 1000M: output rated power, >1000M: output derated
	دمای نگهداری (Storage temperature)	-20 $^{\circ}$ C ~60 $^{\circ}$ C



صنعت
های
چرخ
هانیکس تراوم
حرکت



چوک (Line Reactor)

از جمله تجهیزات پرکاربرد در درایوها ، چوک یا همان راکتور می باشد که در ورودی و خروجی درایو نصب می گردد .
 چوک مرسوم ترین تجهیز است که به منظور کاهش هارمونیک اینورترها مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین جهت حفاظت از اینورتر و الکترو موتور، چوک بهترین گزینه است .
 در مواردی که فاصله درایو تا الکترو موتور بیش از ۱۰۰ متر باشد ، باید حتما از چوک خروجی استفاده گردد .
 با نصب چوک ورودی ، عمر مفید درایو و با استفاده از چوک خروجی عمر الکترو موتور و کابل ها افزایش می یابد .



مقاومت ترمز (Braking Resistor)

یکی از تجهیزات ضروری جهت جلوگیری از ایجاد آسیب های سخت افزاری و بروز خطا در اینورتر مقاومت ترمز است .
 در فرآیند توقف موتور ، انرژی جنبشی به الکتریکی تبدیل خواهد شد و در این حالت موتور از حالت مصرف کننده به تولید کننده تبدیل می شود . به منظور توقف سریع و مطلوب موتور و تخلیه انرژی ، استفاده از مقاومت ترمز ضروری است .

مقاومت ترمز استاندارد جهت کاربری عمومی اینورترهای هانیکس

ولتاژ (V)	توان اینورتر (KW)	توان (HP)	مقاومت Ω	توان (KW)	break unit
220V	0.4	0.5	$\geq 250 \Omega$	0.1KW	*
	0.75	1	$\geq 150 \Omega$	0.15KW	*
	1.5	2	$\geq 120 \Omega$	0.2KW	*
	2.2	3	$\geq 80 \Omega$	0.3KW	*
	4	5.5	$\geq 40 \Omega$	0.4KW	*
	5.5	7.5	$\geq 30 \Omega$	0.6KW	*
	7.5	10	$\geq 25 \Omega$	0.8KW	*
	11	15	$\geq 15 \Omega$	1.4KW	*
	15	20	$\geq 14 \Omega$	2KW	*
	18	25		2KW	*
	22	30	$\geq 6 \Omega$	2.6KW	*
	30	40		3.6KW	*
380V	0.75	1	$\geq 400 \Omega$	0.15KW	*
	1.5	2	$\geq 250 \Omega$	0.3KW	
	2.2	3	$\geq 170 \Omega$	0.35KW	
	4	5.5	$\geq 110 \Omega$	0.45KW	
	5.5	7.5	$\geq 80 \Omega$	0.6KW	
	7.5	10	$\geq 60 \Omega$	0.8KW	
	11	15	$\geq 40 \Omega$	1.4KW	
	15	20	$\geq 32 \Omega$	2KW	
	18.5	25	$\geq 28 \Omega$	2.3KW	
	22	30	$\geq 25 \Omega$	2.6KW	
	30	40	$\geq 25 \Omega$	3.6KW	
	37	50	$\geq 14 \Omega$	4.4KW	
	45	60	$\geq 10 \Omega$	5.4KW	160A
	55	75		6.6KW	
	75	100	$\geq 7 \Omega$	9KW	160A
	90	125		11KW	
	110	150	$\geq 5 \Omega$	14KW	160A
	132	175		16KW	
	160	215	$\geq 3*10\Omega$	3.8KW	3*80A
	185	246		3.9KW	
	200	266	$\geq 2*5\Omega$	2.15KW	2*160A
220	300		2.17KW		
250	333		2.19KW	3*160A	
280	373	$\geq 3*5\Omega$	3.15KW		
315	420		3.17KW	3*160A	
350	466		3.19KW		
400	533	$\geq 4*5\Omega$	4.15KW	4*160A	
450	600		4.17KW		
500	666		4.19KW	5*160A	
560	746	$\geq 5*5\Omega$	5.17KW		
	630	840		5.19KW	

HD200A	HD100A	مشخصات
✓	✓	قابلیت راه اندازی موتور آسنکرون
V/F control vector control	V/F control vector control	مد کنترلی
150% , 1HZ (V/F) 150% , 0.5HZ (SVC)	150% , 1HZ (V/F) 150% , 0.5HZ (SVC)	گشتاور اولیه
✓	✗	Torque control
✓	✓	کنترل Pid داخلی
✓	✓	Plc داخلی
RS485(MODBUS RTU protocol)	RS485(MODBUS RTU protocol)	پروتکل ارتباطی
✓	✓	تنظیم خودکار پارامتر موتور
150% 60S 180% 10S 200% 3S	150% 60S 180% 10S 200% 3S	قابلیت تحمل اضافه بار
3000HZ (V/F) 300HZ (Vector)	3000HZ (V/F) 300HZ (Vector)	حداکثر فرکانس خروجی
1~16KHZ	1~16KHZ	فرکانس کریپر (carrier frequency)
7DI (1HDI * 100KHZ)	7DI (1HDI * 100KHZ)	ورودی دیجیتال
(1HDO * 100KHZ)	(1HDO * 100KHZ)	خروجی دیجیتال
2 AI (0~10V , 4~20mA)	2 AI (0~10V , 4~20mA)	ورودی آنالوگ
2 AO (0~10V , 0~20mA)	2 AO (0~10V , 0~20mA)	خروجی آنالوگ
2	2	رله خروجی
✓	✓	ولوم روی نمایشگر
✓	✓	نمایشگر قابل تفکیک
✗	✗	قابلیت اتصال به انکودر
✓	✓	multispeed
فوق سنگین	سنگین	کاربری
0.4~1600kw	0.4~400kw	توان نامی

HD700C	HD400S	HD630	HD100E
✓	✓	✓	✓
V/F control Close-loop vector control	V/F control vector control	V/F control vector control	V/F control Simple vector control
150% , 0.5HZ (SVC) 200% , 0HZ (CVC)	150% , 1HZ (V/F) 150% , 0.5HZ (SVC)	180% , 0HZ (VC) 150% , 0.5HZ (SVC)	150% , 3HZ (V/F)
✓	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✓	✓
RS485(MODBUS RTU protoco	RS485(MODBUS RTU protocol)	RS485(MODBUS RTU protocol)	RS485 (MODBUS RTU protocol)
✓	✗	✓	✓
150% 60S 180% 10S 200% 3S	150% 60S 180% 10S 200% 3S	150% 60S 180% 10S 200% 3S	150% 60S 180% 3S
3000HZ (V/F) 300HZ (Vector)	300HZ	3000HZ (V/F) 300HZ (Vector)	1000HZ (V/F)
1~16KHZ	1~16KHZ	0.5~16KHZ	2~16KHZ
7DI (1HDI * 100KHZ)	7DI (1HDI * 100KHZ)	7DI (1HDI * 100KHZ)	5DI (1HDI * 20KHZ)
(1HDO * 100KHZ)	(1HDO * 100KHZ)	(1HDO * 100KHZ)	✗
2 AI (0~10V , 4~20mA)	1 AI(0~10V , 4~20mA)	2 AI (-10~10V , 4~20mA)	1 AI (0~20mA) 1 AI(0~10V)
2 AO (0~10V , 0~20mA)	✗	2 AO (0~10V , 0~20mA)	1AO (0~10V , 0~20mA)
1	2	2	1
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✓	✗
✓	✗	✓	✓
سنگین	ویژه پمپ خورشیدی	سنگین	سبک و عمومی
1.5~630kw	0.4~200kw	7.5~200kw	0.4~11kw

HD200A - 5R5G / 7R5P - T4

HANIXS
Drive

Model
100
200
400
630
700

Series
A
E
C
S

Power Rating

Inverter Type :
G: constant torque type
P: variable torque type

Input /Output Voltage
S2:220V-1Ph/220V-3Ph
SS2:220V-1Ph/220V-1Ph
ST4:220V-1Ph/380V-3Ph
T4:380V-3Ph/380V-3Ph
T6:660V-3Ph/660V-3Ph



CE

HANIXS

WWW.HANIXS.COM

صنعت
های

حرکت چرخ

های نیکس تراوم

HANIXS

تولیدکننده و واردکننده تجهیزات اتوماسیون و برق صنعتی

hanixs.astco info@hanixs.com www.hanixs.com

دفتر مرکزی: تهران . خیابان پیروزی . خیابان دهقان . کوچه گلشوری . پلاک 72

۰۹۱۲۰۳۰۹۵۱۲ / ۰۲۱-۳۳۳۵۸۲۲۹

