



اینورترهای صنعتی پنتاکس

شرکت پنتاکس Pentax از بزرگترین تولید کنندگان پمپ های آب خانگی، ساختمانی، صنعتی و کشاورزی در ایتالیا هست که با سابقه ای بیش از سه دهه در ایران یکی از مشهورترین و محبوب ترین پمپ های آب را عرضه می نماید.

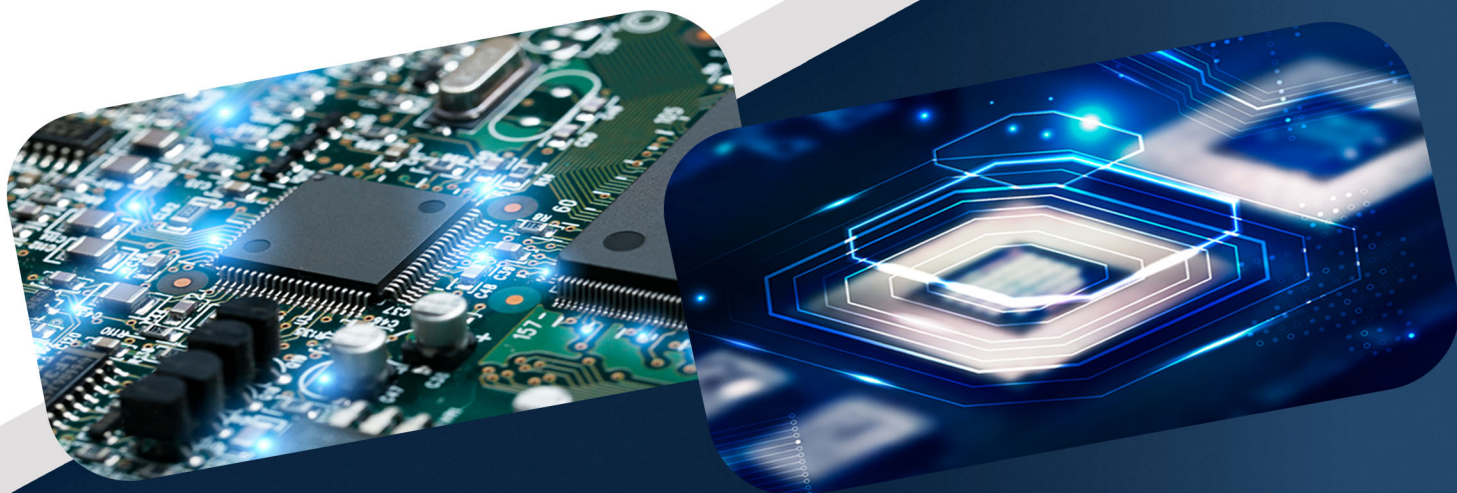
دفتر مرکزی پنتاکس در منطقه صنعتی شهر Verona ایتالیا قرار دارد. هدف اصلی پنتاکس ارایه راه حل های با کیفیت برای نیازهای مختلف بازار می باشد. در طول سالهای گذشته، پنتاکس سهم بزرگی از بازار جهانی پمپ های بر پایه الکتروموتورهای AC را به دست آورده است. برای این شرکت، حفظ استانداردها با فن آوری بالا و بهینه سازی شده بسیار حائز اهمیت است، زیرا این تنها عاملی است که می تواند به مشتری نهایی، یک محصول با کیفیت و با کارایی بالا و قیمت مناسب و مقرون به صرفه عرضه نماید. مرکز تحقیق و توسعه پنتاکس بصورت مداوم محصولات جدیدی را با دقت و سرعت و متناسب با نیاز بازار طراحی و توسعه می دهد.

پنتاکس در طراحی و تولید محصولات بر پنج اصل کیفیت، قابلیت اطمینان، سرعت، انعطاف پذیری و تنوع تمرکز دارد.



امروزه سیستم های کنترل دور موتور، VFD یا اینورترهای فرکانسی برای کنترل سرعت انواع الکتروموتورهای صنعتی در صنایع مختلف استفاده می شوند و کاربردهای وسیعی دارند. به همین دلیل شرکت پنتاکس این محصولات کاربردی را طراحی و تولید کرده است که نقش مهمی در صرفه جویی مصرف انرژی و کنترل فرآیند دارند.

اینورترهای پنتاکس برای کاربردهای متنوع صنعتی و در مدلها و توانهای مختلف تولید می شوند. در لیست محصولات پنتاکس از اینورترهای سنگین کار در صنایع مختلف مانند فولاد، جرثقیل، صنایع معدنی و سیمان تا اینورترهای سبک کار برای پمپ های آبرسانی، بوستر پمپ ها و سیستم های تهویه مطبوع وجود دارد که باعث می شود هر مشتری اینورتر مورد نیاز خود را با قیمت و کیفیت مناسب انتخاب نماید.





اینورترهای سری DSI-100

محدوده توان:

تکفاز : 0.4kw - 2.2kw

سه فاز : 0.75kw - 5.5kw

موارد مصرف : کاربردهای سبک مانند پمپ و فن و ماشین ها با کاربردهای سبک



اینورترهای سری DSI-200

محدوده توان:

تکفاز : 0.4kw - 2.2kw

سه فاز : 0.75kw - 5.5kw

موارد مصرف : کاربردهای نیمه سنگین برای بسیاری از ماشین سازه ها مانند ماشین آلات صنایع غذایی و بسته بندی و کاربردهای سبک مانند پمپ و فن



اینورترهای سری DSI-300

محدوده توان:

تکفاز : 0.4kw - 4kw

سه فاز : 0.75kw - 37kw

موارد مصرف : کاربردهای سنگین و نیمه سنگین بصورت حلقه باز و بدون انکودر



اینورترهای سری DSI-400

محدوده توان:

سه فاز : 0.75kw - 400kw

موارد مصرف : کاربردهای سنگین و حرفه ای بصورت حلقه باز و حلقه بسته

با استفاده از انکودر

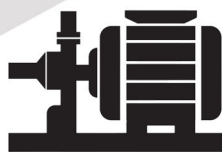


اینورترهای سری DSI-100

تکفاز : 0.4kw-2.2kw
سه فاز : 0.75kw-5.5kw

اینورترهای پنتاکس سری DSI-100 یک اینورتر با کنترل برداری است که برای کاربردهای ساده و عمومی طراحی و ساخته شده است. این اینورترها در کاربردهایی مانند سیستمهای پمپ و فن، بوستر پمپ ها و ماشین آلات سبک مانند نوار نقاله ها، کمپرسورهای کوچک، ماشین های بسته بندی و مواد غذایی، استفاده می شوند.

این اینورترها در مد کنترل برداری و V/F می توانند در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرند. از مزایای اصلی این اینورترها ابعاد کوچک و نصب و راه اندازی ساده آنها می باشد



- دارای کی پد جداشونده
- مد کنترل PID
- شبکه ارتباطی مدباس RS485
- یونیت ترمز داخلی
- سرعت پله ای تا ۱۶ پله با PLC داخلی
- دارای چهار شتاب مستقل
- قابلیت کنترل از دو محل مستقل و دو منبع سرعت

مشخصات و ابعاد اینورترهای پنتاکس سری DSI-100

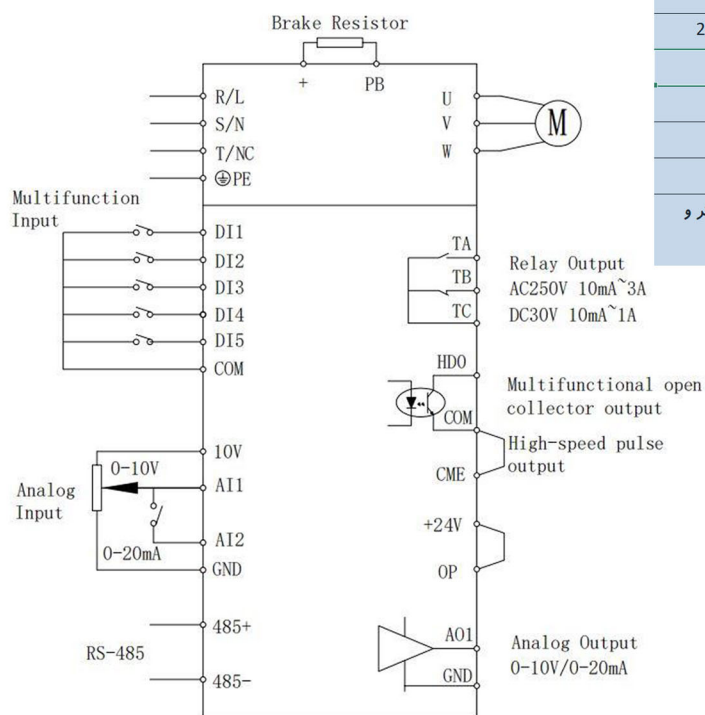
شماره	مدل	توان (KW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عمق (mm)
اینورترهای تک فاز AC 220V 50/60Hz Vector Control							
1	DSI-100-K40G1	0.4	5.4	2.3	88.5	164	125.5
2	DSI-100-K75G1	0.75	8.2	4	88.5	164	125.5
3	DSI-100-1K5G1	1.5	14	7	88.5	164	125.5
4	DSI-100-2K2G1	2.2	23	9.6	88.5	164	125.5
اینورترهای سه فاز AC 380V 50/60Hz Vector Control							
5	DSI-100-K75G3	0.75	3.4	2.1	88.5	164	125.5
6	DSI-100-1K5G3	1.5	5	3.8	88.5	164	125.5
7	DSI-100-2K2G3	2.2	5.8	5.1	88.5	164	125.5
8	DSI-100-004G3	4	10.5	9	97	184	136.5
9	DSI-100-5K5G3	5.5	14.6	13	97	184	136.5



Pentax DSI-100

مشخصات و قابلیت‌های اینورترهای پنتاکس سری DSI-100

فرکانس ماکزیمم	0-500HZ
فرکانس کریر	بر اساس میزان جریان بصورت اتوماتیک تنظیم می شود 0.8kHz-12kHz
مد کنترل سرعت	کنترل برداری حلقه باز SVC و کنترل اسکالر V/F
گشتاور راه اندازی	0.5Hz/150% (SVC)
دقت کنترل سرعت	±0.5% (SVC)
ظرفیت اضافه بار	۱۵۰ درصد در ۶۰ ثانیه و ۱۸۰ درصد در ۳ ثانیه
بوست گشتاور	بصورت اتوماتیک ، در حالت دستی از ۱/۰ تا ۳۰ درصد
منحنی کنترلی V/F	بصورت تنظیم خطی و چند نقطه ای
زمان شتاب	بصورت خطی و منحنی S شکل ، تا چهار زمان شتاب مستقل قابل تنظیم است 6500.0s~0.0
ترمز DC	فرکانس ترمز DC : صفر تا فرکانس ماکزیمم، زمان ترمز : صفر تا ۳۶ ثانیه ، جریان ترمز DC : صفر تا ۱۰۰ درصد
کنترل JOG	فرکانس JOG : صفر تا ۵۰ هرتز - شتاب سرعت JOG : صفر تا ۶۵۰۰ ثانیه
سرعت پله ای	دارای PLC سرعت داخلی، کنترل سرعت پله ای از ترمینالها تا ۱۶ سرعت مختلف
سیستم PID	دارای سیستم کنترل PID داخلی برای کنترل فرآیندهای مختلف مانند فشار و دما - امکان نصب مستقیم سنسور فشار و دما به ورودیهای آنالوگ
سیستم کنترل AVR	دارای سیستم کنترل AVR داخلی برای تثبیت ولتاژ خروجی در هنگام نوسانات ولتاژ ورودی
سیستم حفاظت ولتاژ و جریان	هنگام اضافه ولتاژ یا جریان بصورت اتوماتیک سرعت را محدود می کند
منبع فرکانس	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی آنالوگ ولتاژ یا جریان یا پالس ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سویچ شود)
منبع فرمان	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سویچ شود)
ورودی های دیجیتال	تعداد ۵ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی ، یک ورودی بصورت ورودی پالس تا فرکانس 100KHZ
ورودیهای آنالوگ	دارای دو ورودی آنالوگ، ورودی AI1 بصورت ولتاژ 0-10V و ورودی AI2 بصورت ولتاژ 0-10V و جریان 0-4/20mA
خروجیهای دیجیتال	یک خروجی پالس 0-100KHZ ، یک خروجی رله و یک خروجی آنالوگ 0-10V یا 0-4/20mA
پائل کنترل	دارای پائل کنترل جداشونده
ارتباط شبکه	دارای پورت شبکه مدباس RS485
یونیت ترمز داخلی	دارای یونیت ترمز داخلی در تمام توانها
دمای کاری	درجه سانتیگراد (۴۰+) - (۱۰-)
حفاظتها	حفاظت اضافه جریان، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، اتصال کوتاه، اتصال زمین ، حفاظت دمای اینورتر و موتور، قطعی فاز موتور و ...





اینورترهای سری DSI-200

تکفاز : 0.4kw-2.2kw
سه فاز : 0.75kw-5.5kw

اینورترهای پنتاکس سری DSI-200 یک اینورتر با کنترل برداری پیشرفته است که برای کاربردهای نیمه سنگین طراحی و ساخته شده است. این اینورترها در کاربردهایی مانند سیستمهای پمپ و فن، بوستر پمپ ها و ماشین آلات نیمه سنگین مانند نوار نقاله ها، کمپرسورهای، ماشین های بسته بندی، جابجایی مواد و جرثقیلها، چاپ و ماشینهای صنایع غذایی و آشامیدنی، استفاده می شوند. این اینورترها در مد کنترل برداری و V/F می توانند در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرند. از مزایای اصلی این اینورترها ابعاد کوچک و نصب و راه اندازی ساده آنها می باشد

- دارای کی پد جداشونده
- مد کنترل PID
- شبکه ارتباطی مدباس RS485
- یونیت ترمز داخلی
- سرعت پله ای تا ۱۶ پله با PLC داخلی
- دارای چهار شتاب مستقل
- قابلیت کنترل از دو محل مستقل و دو منبع سرعت

مشخصات و ابعاد اینورترهای پنتاکس سری DSI-200

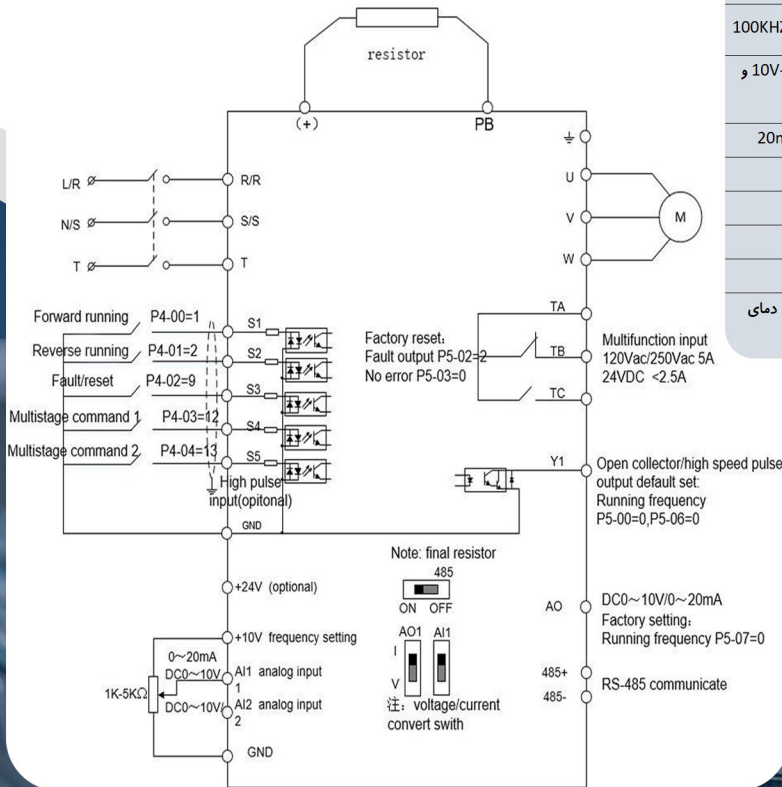
شماره	مدل	توان (KW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عمق (mm)
اینورترهای تک فاز AC 220V 50/60Hz Vector Control							
1	DSI-200-K40G1	0.4	5.4	2.3	84	170	127
2	DSI-200-K75G1	0.75	8.2	4			
3	DSI-200-1K5G1	1.5	14	7			
4	DSI-200-2K2G1	2.2	23	9.6			
اینورترهای سه فاز AC 380V 50/60Hz Vector Control							
5	DSI-200-K75G3	0.75	3.4	2.1	84	170	127
6	DSI-200-1K5G3	1.5	5	3.8			
7	DSI-200-2K2G3	2.2	5.8	5.1			
8	DSI-200-004G3	4	10.5	9	91	193	142
9	DSI-200-5K5G3	5.5	14.6	13			



Pentax DSI-200

مشخصات و قابلیت‌های اینورترهای پنتاکس سری DSI-200

فرکانس ماکزیمم	0-500HZ
فرکانس کریر	بر اساس میزان جریان بصورت اتوماتیک تنظیم می شود 0.8kHz-12kHz
مد کنترل سرعت	کنترل برداری حلقه باز SVC و کنترل اسکالر V/F
گشتاور راه اندازی	0.5Hz/150% (SVC)
دقت کنترل سرعت	±0.5% (SVC)
ظرفیت اضافه بار	۱۵۰ درصد در ۶۰ ثانیه و ۱۸۰ درصد در ۳ ثانیه
بوست گشتاور	بصورت اتوماتیک ، در حالت دستی از ۱/۰ تا ۳۰ درصد
منحنی کنترلی V/F	بصورت تنظیم خطی و چند نقطه ای
زمان شتاب	بصورت خطی و منحنی S شکل ، تا چهار زمان شتاب مستقل قابل تنظیم است 6500.0s~0.0
ترمز DC	فرکانس ترمز DC : صفر تا فرکانس ماکزیمم ، زمان ترمز : صفر تا ۳۶ ثانیه ، جریان ترمز DC : صفر تا ۱۰۰ درصد
کنترل JOG	فرکانس JOG : صفر تا ۵۰ هرتز - شتاب سرعت JOG : صفر تا ۶۵۰۰ ثانیه
سرعت پله ای	دارای PLC سرعت داخلی، کنترل سرعت پله ای از ترمینالها تا ۱۶ سرعت مختلف
سیستم PID	دارای سیستم کنترل PID داخلی برای کنترل فرآیندهای مختلف مانند فشار و دما - امکان نصب مستقیم سنسور فشار و دما به ورودیهای آنالوگ
سیستم کنترل AVR	دارای سیستم کنترل AVR داخلی برای تثبیت ولتاژ خروجی در هنگام نوسانات ولتاژ ورودی
سیستم حفاظت ولتاژ و جریان	هنگام اضافه ولتاژ یا جریان بصورت اتوماتیک سرعت را محدود می کند
منبع فرکانس	کنترل پانل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی آنالوگ ولتاژ یا جریان یا پالس ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوییچ شود)
منبع فرمان	کنترل پانل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوییچ شود)
ورودی های دیجیتال	تعداد ۵ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی ، یک ورودی بصورت ورودی پالس تا فرکانس 100KHZ
ورودیهای آنالوگ	دارای دو ورودی آنالوگ، ورودی AI2 بصورت ولتاژ 0-10V و ورودی AI1 بصورت ولتاژ 0-10V و جریان 20mA/0-4
خروجیهای دیجیتال	یک خروجی پالس 0-100KHZ ، یک خروجی رله و یک خروجی آنالوگ 0-10V یا 0-20mA
پانل کنترل	دارای پانل کنترل جداشونده
ارتباط شبکه	دارای پورت شبکه مدباس RS485
دمای کاری	درجه سانتیگراد (۴۰+) - (۱۰-)
یونیت ترمز داخلی	دارای یونیت ترمز داخلی در تمام توانها
حفاظتها	حفاظت اضافه جریان، اضافه بار، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، اتصال کوتاه، اتصال زمین ، حفاظت دمای اینورتر و موتور، قطعی فاز موتور و ...



اینورترهای سری DSI-300

تکفاز : 0.4kw - 4kw

سه فاز : 0.75kw - 37kw



اینورترهای پنتاکس سری DSI-300 یک اینورتر با کنترل برداری پیشرفته است که برای کاربردهای سنگین طراحی و ساخته شده است. این اینورترها در صنایع سنگین مانند فولاد، معدن و سیمان، جرثقیل و ماشین آلات سنگین مانند ماشینهای اکسترودر، ماشینهای تزریق پلاستیک و کمپرسورهای اسکرو و صنایع سبک مانند پمپ و فن می توانند استفاده شوند.

این اینورترها در مد کنترل برداری حلقه باز و V/F می توانند در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرند.

- مد کنترل برداری برای کاربردهای سنگین
- دارای کی پد جدا شونده
- مد کنترل PID
- شبکه ارتباطی مدباس RS485
- یونیت ترمز داخلی تا توان ۲۲ کیلووات
- سرعت پله ای تا ۸ پله با PLC داخلی
- دارای چهار شتاب مختلف
- قابلیت کنترل از دو محل مستقل و دو منبع سرعت

مشخصات و ابعاد اینورترهای پنتاکس سری DSI-300

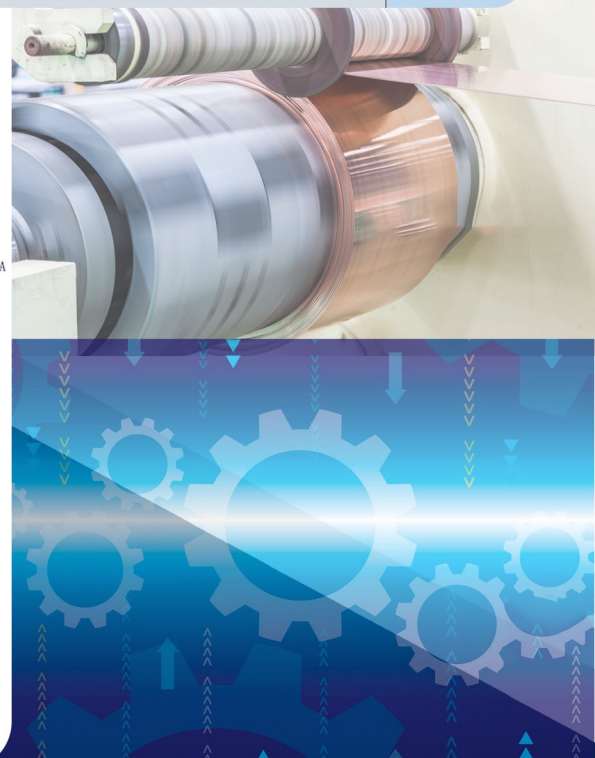
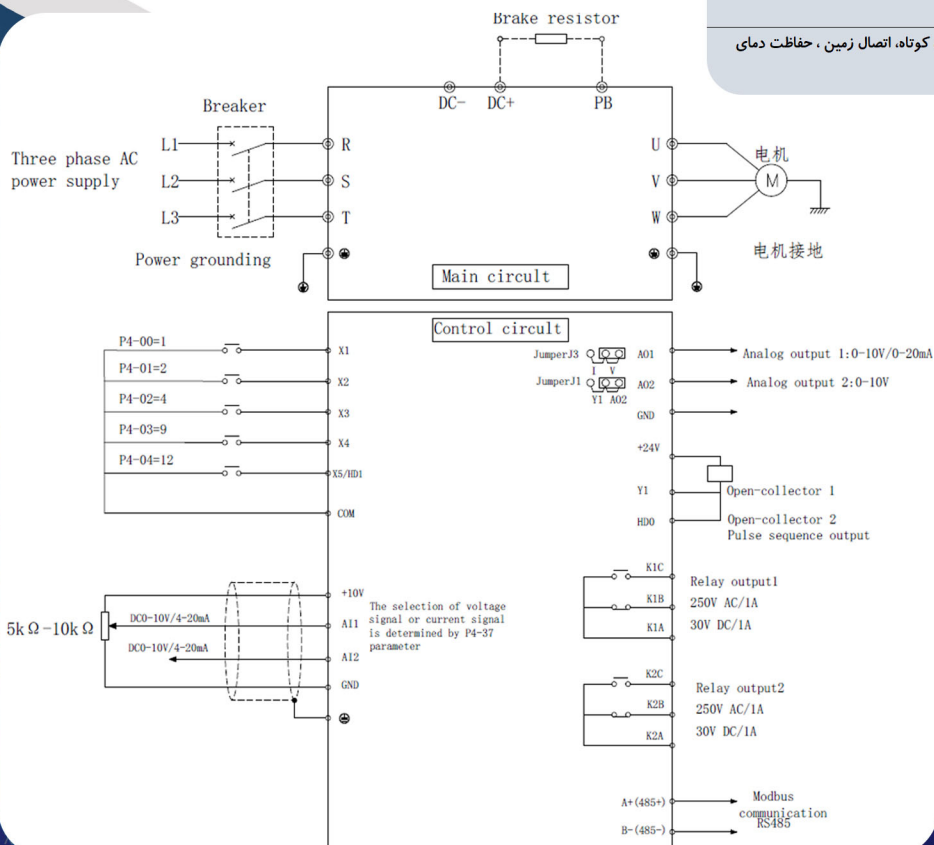
شماره	مدل	توان (KW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عمق (mm)
اینورترهای تک فاز							
AC 220V 50/60Hz Vector Control							
1	DSI-300-K75G1	0.75	8.3	4	89.6	197.2	139
2	DSI-300-1K5G1	1.5	14.1	7			
3	DSI-300-2K2G1	2.2	24.2	10			
4	DSI-300-004G1	4	34	16	102	202	162
اینورترهای سه فاز							
AC 380V 50/60Hz Vector Control							
5	DSI-300-K75G3	0.75	4.3	2.1	89.6	197.2	139
6	DSI-300-1K5G3	1.5	5.2	3.8			
7	DSI-300-2K2G3	2.2	6	5.1			
8	DSI-300-004G3	4	10.5	9	102	202	162
9	DSI-300-5K5G3	5.5	15.5	13			
10	DSI-300-7K5G3	7.5	20.5	17	125	242.5	169.5
11	DSI-300-011G3	11	27.5	25			
12	DSI-300-015G3	15	37.1	32	165	297	206.2
13	DSI-300-018G3	18.5	41.9	37			
14	DSI-300-022G3	22	49.3	45	225	360	238
15	DSI-300-030G3	30	65.7	60			
16	DSI-300-037G3	37	80.6	75			



Pentax DSI-300

مشخصات و قابلیت‌های اینورترهای پنتاکس سری DSI-300

فرکانس ماکزیمم	در حالت نرمال 0-320Hz	High Speed در حالت 0-3200Hz
فرکانس کریر	بر اساس میزان جریان بصورت اتوماتیک تنظیم می شود	0.5kHz-16kHz
مد کنترل سرعت	کنترل برداری حلقه باز پیشرفته SVC و کنترل اسکالر V/F	
شناسایی موتور	مد اتوتیونینگ جهت شناسایی اتوماتیک پارامترهای موتور	
گشتاور راه اندازی	(SVC) 0.5Hz/150%	
دقت کنترل سرعت	(SVC) ±0.5%	
ظرفیت اضافه بار	۱۵۰ درصد در ۶۰ ثانیه و ۱۸۰ درصد در ۳ ثانیه	
بوست گشتاور	بصورت اتوماتیک ، در حالت دستی از ۱/۱ تا ۳۰ درصد	
منحنی کنترلی V/F	بصورت تنظیم خطی و چند نقطه ای	
زمان شتاب	بصورت خطی و منحنی S شکل ، تا چهار زمان شتاب مستقل قابل تنظیم است 6500.0s~0.0	
ترمز DC	فرکانس ترمز DC : صفر تا فرکانس ماکزیمم، زمان ترمز : صفر تا ۳۶ ثانیه ، جریان ترمز DC : صفر تا ۱۰۰ درصد	
کنترل JOG	فرکانس JOG : صفر تا ۵۰ هرتز - شتاب سرعت JOG : صفر تا ۶۵۰۰ ثانیه	
سرعت پله ای	دارای PLC سرعت داخلی، کنترل سرعت پله ای از ترمینالها تا ۸ سرعت مختلف	
سیستم PID	دارای سیستم کنترل PID داخلی برای کنترل فرآیندهای مختلف مانند فشار و دما - امکان نصب مستقیم سنسور فشار و دما به ورودیهای آنالوگ	
سیستم کنترل AVR	دارای سیستم کنترل AVR داخلی برای تثبیت ولتاژ خروجی در هنگام نوسانات ولتاژ ورودی	
سیستم حفاظت ولتاژ و جریان	هنگام اضافه ولتاژ یا جریان بصورت اتوماتیک سرعت را محدود می کند	
منبع فرکانس	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی آنالوگ ولتاژ یا جریان یا پالس ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوییچ شود)	
منبع فرمان	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی ، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوییچ شود)	
ورودی های دیجیتال	تعداد ۵ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی ، یک ورودی بصورت ورودی پالس تا فرکانس 100KHZ	
ورودیهای آنالوگ	دارای دو ورودی آنالوگ، AI1 ، AI2 بصورت ولتاژ 0-10V و جریان 0-20mA	
خروجیهای آنالوگ	دو خروجی آنالوگ 0-10V یا 0-20mA	
خروجیهای دیجیتال	یک خروجی دیجیتال ، یک خروجی پالس 0-100KHZ و دو خروجی رله NO/NC	
پائل کنترل	دارای پائل کنترل جداشونده	
ارتباط شبکه	دارای پورت شبکه مدباس RS485	
دمای کاری	درجه سانتیگراد (۴۰+) - (۱۰-)	
یونیت ترمز داخلی	دارای یونیت ترمز داخلی تا توان ۲۲ کیلووات	
حفاظتها	حفاظت اضافه جریان، اضافه بار، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، اتصال کوتاه، اتصال زمین ، حفاظت دمای اینورتر و موتور، قطعی فاز ورودی و قطعی فاز موتور و ...	



اینورترهای سری DSI-400

سه فاز : 0.75kw - 400kw



اینورترهای پنتاکس سری DSI-400 یک اینورتر با کنترل برداری مدرن است که با عملکرد و ویژگیهای سطح بالا طراحی و ساخته شده است. DSI-400 با عملکردی عالی و پیشرفته در صنعت و با استفاده از الگوریتم کنترل برداری منحصر به فرد، می تواند موتورهای القایی را با دقت بالا، گشتاور قوی و قابل اطمینان راه اندازی و کنترل نماید. اینورترهای پنتاکس بصورت کنترل حلقه باز و حلقه بسته با استفاده از Encoder برای بسیاری از کاربردها در صنعت مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله انواع ماشین آلات صنعتی، جرثقیل ها، آسانسورها، آسیاب ها، انواع کمپرسورها و اکسترودرها که در مد کنترل برداری استفاده می شوند. همچنین با استفاده از کنترل اسکالر V/F برای کنترل انواع الکتروپمپهای آب رسانی، بوستر پمپها، صنایع تهویه مطبوع و فن ها مورد استفاده قرار می گیرند.

- مد کنترل برداری پیشرفته حلقه باز و حلقه بسته
- جهت کاربردهای سنگین
- دارای کی پد جدا شونده
- مد کنترل PID پیشرفته
- شبکه ارتباطی مدباس RS485
- یونیت ترمز داخلی تا توان ۲۲ کیلووات
- ۱۶ سرعت پله ای با PLC داخلی
- دارای چهار شتاب مستقل
- کنترل از دو محل با دو منبع سرعت

مشخصات و ابعاد اینورترهای پنتاکس سری DSI-400							
شماره	مدل	توان (KW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عمق (mm)
اینورترهای سه فاز AC 380V 50/60Hz Vector Control							
17	DSI-400-110G3	110	226.8	210	420	840	350
18	DSI-400-132G3	132	268.1	250	420	840	350
19	DSI-400-160G3	160	321.1	300	420	840	350
20	DSI-400-200G3	200	406.6	380	640	1035	395
21	DSI-400-250G3	250	503	470	640	1035	395
22	DSI-400-315G3	315	650.7	600	960	1240	400
23	DSI-400-355G3	355	734.5	650	960	1240	400
24	DSI-400-400G3	400	787.6	725	960	1240	400

مشخصات و ابعاد اینورترهای پنتاکس سری DSI-400							
شماره	مدل	توان (KW)	جریان ورودی (A)	جریان خروجی (A)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عمق (mm)
اینورترهای سه فاز AC 380V 50/60Hz Vector Control							
1	DSI-400-K75G3	0.75	4.3	2.1	118	185	164
2	DSI-400-1K5G3	1.5	5.2	3.8	118	185	164
3	DSI-400-2K2G3	2.2	6	5.1	118	185	164
4	DSI-400-004G3	4	10.5	9	118	185	164
5	DSI-400-5K5G3	5.5	15.5	13	118	185	164
6	DSI-400-7K5G3	7.5	20.5	17	160	247	190
7	DSI-400-011G3	11	27.5	25	160	247	190
8	DSI-400-015G3	15	37.1	32	160	247	190
9	DSI-400-018G3	18.5	41.9	37	220	320	210
10	DSI-400-022G3	22	49.3	45	220	320	210
11	DSI-400-030G3	30	65.7	60	250	400	244
12	DSI-400-037G3	37	80.6	75	250	400	244
13	DSI-400-045G3	45	96.4	90	280	583	290
14	DSI-400-055G3	55	117.6	110	280	583	290
15	DSI-400-075G3	75	166.4	150	300	688	340
16	DSI-400-090G3	90	184.3	170	300	688	340



Pentax DSI-400

مشخصات و قابلیت‌های اینورترهای پنتاکس سری DSI-400

فرکانس ماکزیمم	در حالت نرمال 0-320Hz	High Speed در حالت 0-320Hz
فرکانس کریر	بر اساس میزان جریان بصورت اتوماتیک تنظیم می شود	0.5kHz-16kHz
مد کنترل سرعت	کنترل برداری حلقه بسته با انکودر، کنترل برداری حلقه باز پیشرفته SVC و کنترل اسکالر V/F	
مد کنترل گشتاور	کنترل گشتاور موتور بصورت اتوماتیک با تنظیم سرعت موتور	
شناسایی موتور	مد اتوتیونینگ جهت شناسایی اتوماتیک پارامترهای موتور	
گشتاور راه اندازی	0.5Hz/150% (SVC)	
دقت کنترل سرعت	±0.01% (Closed Loop) - ±0.5% (SVC)	
ظرفیت اضافه بار	۱۵۰ درصد در ۶۰ ثانیه و ۱۸۰ درصد در ۳ ثانیه	
بوست گشتاور	بصورت اتوماتیک، در حالت دستی از ۱/۱۰ تا ۳۰ درصد	
منحنی کنترلی V/F	بصورت تنظیم خطی و چند نقطه ای	
زمان شتاب	بصورت خطی و منحنی S شکل، تا چهار زمان شتاب مستقل قابل تنظیم است 6500.0s~0.0	
ترمز DC	فرکانس ترمز DC: صفر تا فرکانس ماکزیمم، زمان ترمز: صفر تا ۳۶ ثانیه، جریان ترمز DC: صفر تا ۱۰۰ درصد	
کنترل JOG	فرکانس JOG: صفر تا ۵۰ هرتز - شتاب سرعت JOG: صفر تا ۶۵۰۰ ثانیه	
سرعت پله ای	دارای PLC سرعت داخلی، کنترل سرعت پله ای از ترمینالها تا ۸ سرعت مختلف	
سیستم PID	دارای سیستم کنترل PID داخلی برای کنترل فرآیندهای مختلف مانند فشار و دما - امکان نصب مستقیم سنسور فشار و دما به ورودیهای آنالوگ	
سیستم کنترل AVR	دارای سیستم کنترل AVR داخلی برای تثبیت ولتاژ خروجی در هنگام نوسانات ولتاژ ورودی	
سیستم حفاظت ولتاژ و جریان	هنگام اضافه ولتاژ یا جریان بصورت اتوماتیک سرعت را محدود می کند	
منبع فرکانس	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی آنالوگ ولتاژ یا جریان یا پالس، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوئیچ شود)	
منبع فرمان	کنترل پائل روی دستگاه، ترمینالهای ورودی، بصورت شبکه مدباس(بین این حالتها می تواند سوئیچ شود)	
ورودی های دیجیتال	تعداد ۶ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی، یک ورودی بصورت ورودی پالس تا فرکانس 100KHz	
ورودیهای آنالوگ	دارای دو ورودی آنالوگ AI1، AI2 بصورت ولتاژ 10V-0 و جریان 20mA-0/4	
خروجیهای آنالوگ	یک خروجی آنالوگ 10V-0 یا 20mA-0/4	
خروجیهای دیجیتال	یک خروجی دیجیتال، یک خروجی پالس 100KHz-0 و دو خروجی رله NO/NC	
پائل کنترل	دارای پائل کنترل جداشونده	
ارتباط شبکه	دارای پورت شبکه مدباس RS485	
دمای کاری	درجه سانتیگراد (۴۰+) - (۱۰-)	
یونیت ترمز داخلی	دارای یونیت ترمز داخلی تا توان ۲۲ کیلووات	
حفاظتها	حفاظت اضافه جریان، اضافه بار، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، اتصال کوتاه، اتصال زمین، حفاظت دمای اینورتر و موتور، قطعی فاز ورودی و قطعی فاز موتور و ...	

