

# VTN DRIVE

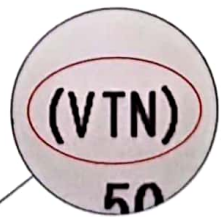
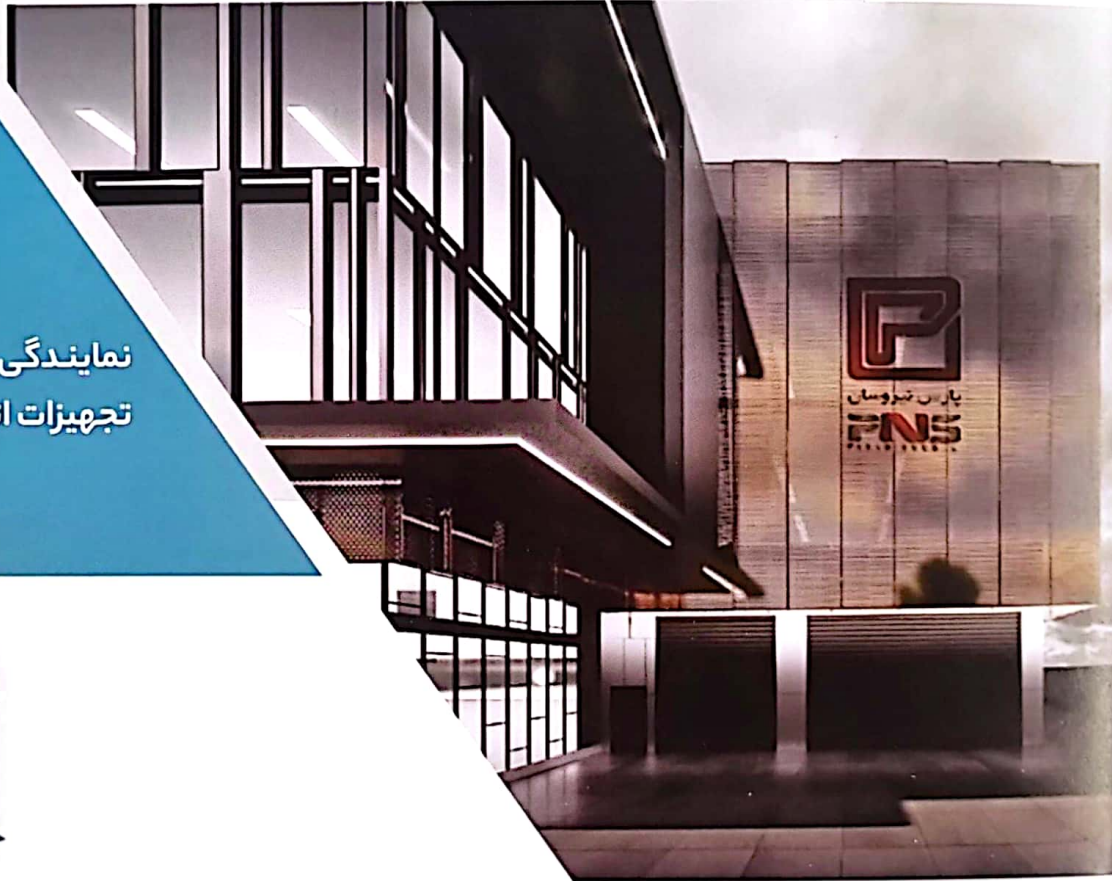
دیپارتمان اتوماسیون پارس نیروسان

# DELIXI



کالای صنعتی صفایی

نماینده رسمی و انحصاری  
تجهیزات اتوماسیون Delixi





## معرفی

### VTNDrive

VTNDrive دپارتمان تخصصی اتوماسیون صنعتی شرکت پارس نیروسان می باشد، که در سال ۱۴۰۱ تاسیس گردید تا بصورت تخصصی در زمینه فروش محصولات صنعت اتوماسیون در طیف گسترده ای فعالیت داشته باشد. لذا به منظور نیل به این هدف، شرکت پارس نیروسان که سالهاست نمایندگی رسمی و انحصاری سیستم های برق صنعتی LS را داراست، پس از مطالعات فراوان و تحقیق در میان دهها برند معتبر جهان، با در نظر گرفتن شرایط اقتصادی حاضر، کیفیت عالی و قیمت مناسب را سرلوحه تجارت جدید خود قرار داده و برند Delixi، که یک شرکت معتبر تولید کننده گرید A تحت لیسانس و تکنولوژی اشنایدر الکتریک است و سال ها در زمینه صنعت برق و اتوماسیون فعال می باشد را برگزیده است تا بتواند با تامین انواع درایو، سافت استارتر، Servo، PLC، HMI با ۲۴ ماه ضمانت، همچنان پیشتاز تأمین درخواست بازار برق کشور عزیزمان ایران باشد.

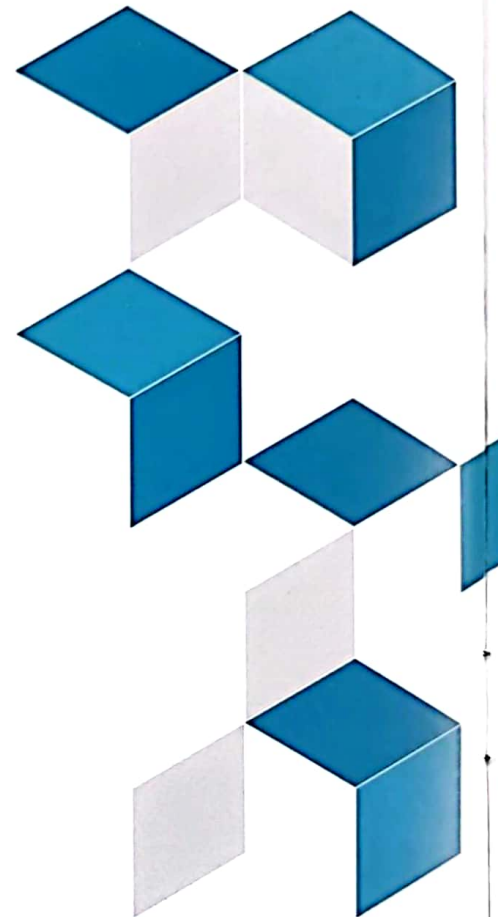


## معرفی

## DELIXI

شرکت Delixi مجموعه ای عظیم با فناوری پیشرفته، یکی از بزرگترین تولید کننده های صنعت برق و اتوماسیون با رتبه A در کشور چین است که برای ۴ دهه با بهره گیری از تکنولوژی برتر و تحقیق و توسعه، تحت لیسانس شرکت اشنایدراکتریک، با داشتن خطوط تولید خودکار پیشرفته و قدرتمند، کارگاه های هوشمند SMT و تجهیزات تست با کارایی بالا، سری های بسیار پیشرفته از درایوها، سروو درایو و سروو موتور، سافت استارتر، HMI، PLC، کنترلرهای تخصصی و سایر محصولات را تولید و راه حل های جامع و پیشرفته را ارائه می نماید.

تمامی سری محصولات Delixi دارای گواهینامه CE و تاییدیه مرکز نظارت و بازرسی کیفیت تجهیزات کنترل توزیع برق کشور هستند. سافت استارترهای سری CDRA گواهینامه "CCC" توسط مرکز صدور گواهینامه کیفیت چین را دریافت کرده است. ۷۰۰ نماینده فروش در سراسر جهان، ۶۰/۰۰۰ فروشگاه مجازی، پلت فرم های آنلاین فروش، ۵ مرکز بزرگ تحقیق و توسعه، ۳ لابراتوار مجهز، ۳ کارخانه تولید اتوماسیون صنعتی بزرگ، تیم خدمات پس از فروش پنج ستاره، ۱۷ مرکز لجستیک داخلی با دهها واحد حمل و نقل و یک مرکز لجستیک بین المللی، ۴ شرکت تجاری در کشورهای در حال توسعه با تبلیغات و برندینگ همه جانبه برای خلق بهترین تجربه فروش و خدمات پس از فروش به مشتریان در سراسر دنیا تلاش می کند.



## E Series Variable Frequency Drive(VFD)

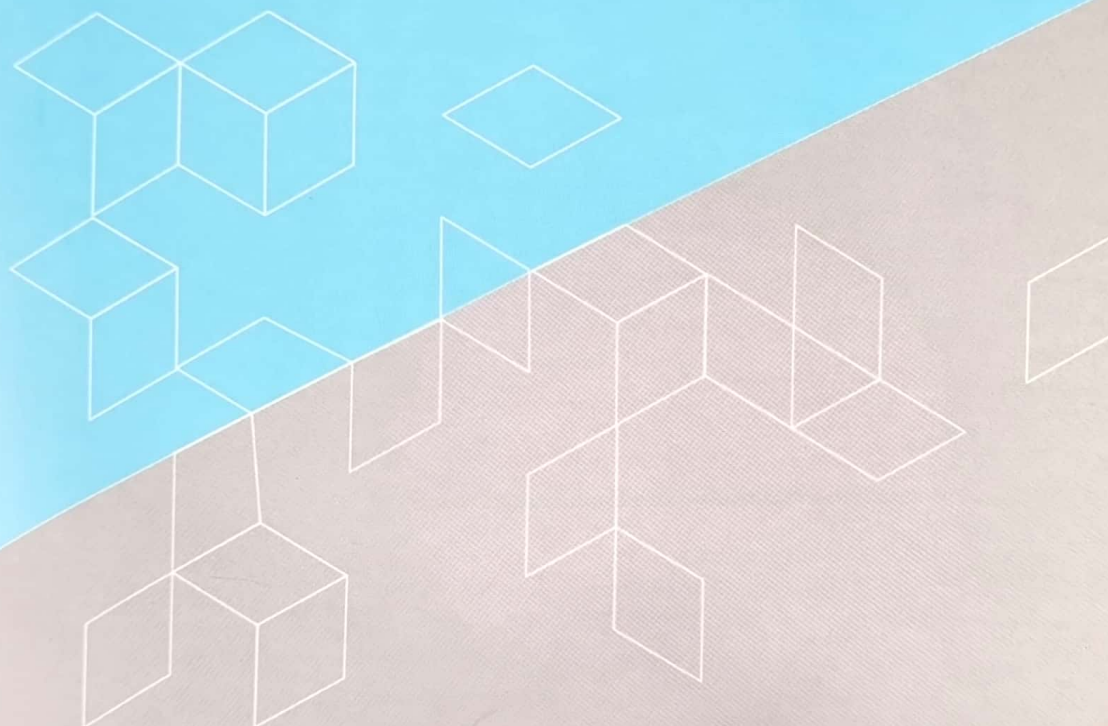
CDI- E180 Series "High Performance VFD"

CDI- E102 Series "General Purpose VFD"

CDI- EM60 Series "Mini VFD"

CDI-BR Energy Consumption Brake Unit

CDI-E Series Multi-Functional Expansion Card



### اینورتر Delix بهترین انتخاب شما...

- ◀ سازگار با تمامی کاربردهای صنعتی
- ◀ طراحی بر اساس دانش متخصصین شرکت اشنایدراکتریک
- ◀ طراحی قدرتمند با توانایی جریان دهی بالا
- ◀ برنامه پذیری و کارآمدی در رفتار با بار
- ◀ توابع کنترلی پیشرفته
- ◀ الگوریتم های کنترلی بهینه شده
- ◀ دارای کی پد جدا شونده
- ◀ ۲۴ ماه گارانتی بدون قید و شرط (شامل تمامی قطعات از جمله IGBT)
- ◀ تامین سریع با قابلیت اطمینان بالای محصولات

## ویژگی های فنی

### سری CDI-E180 درایو فوق سنگین - پیشرفته

- ◀ مناسب برای کاربری های فوق سنگین و دائم کار
- ◀ کنترل Open-Loop و Close-Loop موتورهای سنکرون و آسنکرون و سازگار با انواع سنسورهای موجود در بازار
- ◀ کنترل دقیق گشتاور در سرعت های پایین
- ◀ حفاظت پیشرفته از موتور
- ◀ دارای یونیت بریک داخلی تا رنج 30kW
- ◀ کارت افزایشی برای سیستم های مولتی پمپ
- ◀ قابلیت تبادل بین توابع پیشرفته و عمومی با تغییر یک کد
- ◀ انعطاف پذیری در انتخاب مدل ها
- ◀ امکان شبکه شدن درایوها از طریق پروتکل Profibus و Modbus
- ◀ عملکرد هوشمند کنترل دمای درایو



## CDI-E180 Series Product List

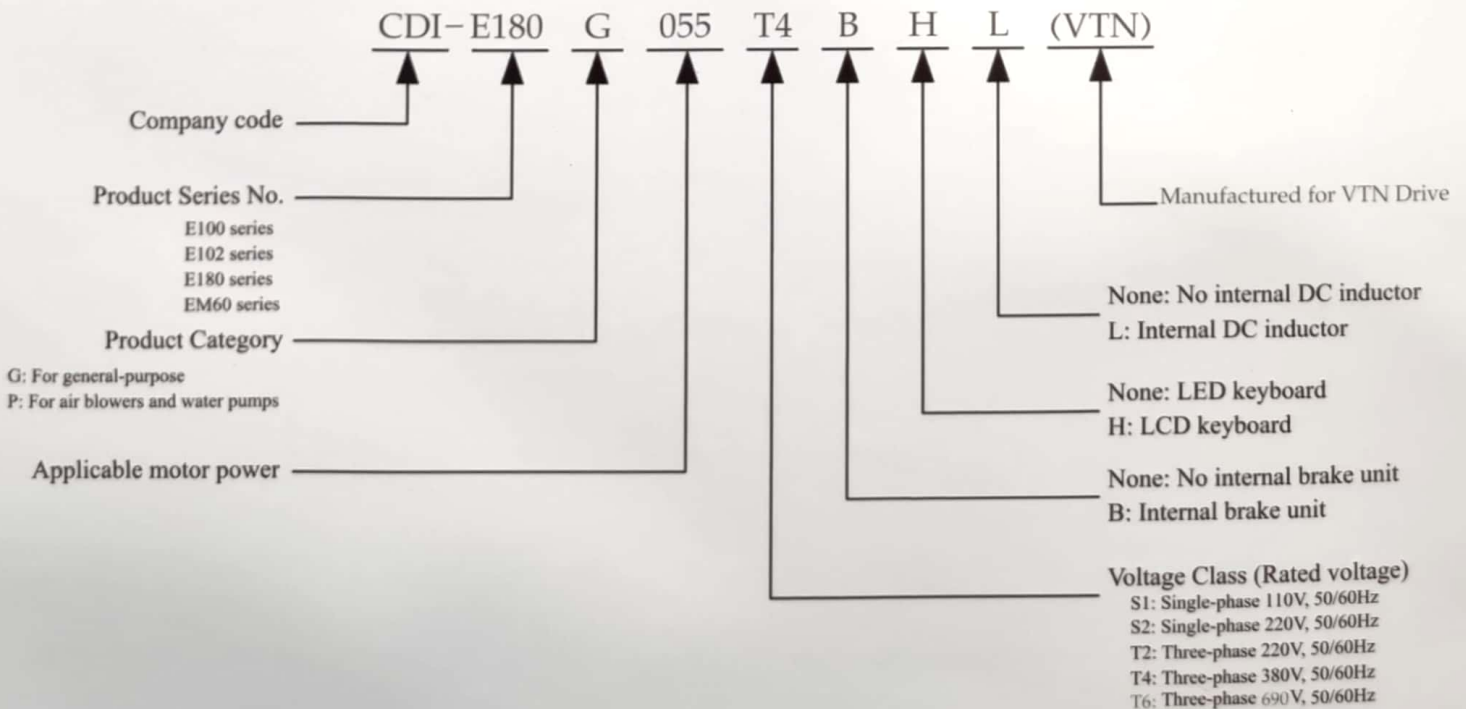
Frequency Inverter Type	POWER		INPUT CURRENT	OUTPUT CURRENT	DIMENSION (mm)		
	HP	kW	A	A	W	H	D
E180 SERIES							
T4 (Three-Phase 380VAC, 50/60 Hz) (15kW and below the standard built-in brake unit)							
CDI-E180G0R75T4B	1	0.75	3.4	2.3	130	180	148
CDI-E180G1R5T4B	2	1.5	5	3.7			
CDI-E180G2R2T4B	3	2.2	5.8	5.1			
CDI-E180G3R7/P5R5T4B	5.5/7.5	3.7/5.5	10.5/15.5	9.0/13	155	225	160
CDI-E180G5R5/P7R5T4B	7.5/10	5.5/7.5	15.5/20.5	13/17	200	300	172
CDI-E180G7R5/P011T4B	10/15	7.5/11	20.5/26	17/25			
CDI-E180G011/P015T4BL	15/20	11/15	26/35	25/32	250	420	189
CDI-E180G015/P018.5T4BL	20/25	15/18.5	35/38.5	32/37			
CDI-E180G018.5/P022T4	25/30	18.5/22	38.5/46.5	37/45	300	460	209
CDI-E180G022/P030T4	30/40	22/30	46.5/62	45/60			
CDI-E180G030/P037T4	40/50	30/37	62/76	60/75			
CDI-E180G037/P045T4	50/60	37/45	76/92	75/90	355	530	257
CDI-E180G045/P055T4	60/75	45/55	92/113	90/110			
CDI-E180G055/P075T4	75/100	55/75	113/157	110/152	390	600	257
CDI-E180G075/P093T4	100/125	75/93	157/180	152/176			
CDI-E180G093/P110T4	125/150	93/110	180/214	176/210	470	750	305
CDI-E180G110/P132T4	150/180	110/132	214/256	210/253			
CDI-E180G132/P160T4	180/220	132/160	256/305	253/300	530	950	375
CDI-E180G160/P185T4	220/250	160/185	305/344	300/340			
CDI-E180G185/P200T4	250/270	185/200	344/383	340/380			
CDI-E180G200/P220T4L	270/300	200/220	383/425	380/420	620	1250	420
CDI-E180G220 T4L	300	220	425	420			
CDI-E180P250T4L	340	250	484	480			
CDI-E180G250/P280T4L	340/380	250/280	484/543	480/540	700	1400	420
CDI-E180G280/P315T4L	380/430	280/315	543/605	540/600			
CDI-E180G315/P355T4L	430/480	315/355	605/714	600/680			
CDI-E180G355/P375T4L	480/510	355/375	683/714	680/710	1000	1800	600
CDI-E180G375T4L	510	375	714	710			
CDI-E180P400T4L	550	400	753	750			
CDI-E180G400T4L	550	400	753	750			
CDI-E180P500T4L	680	500	934	930			
CDI-E180G500T4L	680	500	934	930			
CDI-E180G630T4L	860	630	1206	1200			

لطفاً در هنگام سفارش گذاری، نوع، مشخصات محصول و پارامتر، نوع بار یا سایر اطلاعات مربوط به موتور را بررسی نموده و در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با واحد فنی تماس بگیرید.

## CDI-E180 Series Product List

MODEL	POWER		INPUT CURRENT	OUTPUT CURRENT	DIMENSION (mm)		
	HP	kW	A	A	W	H	D
<b>T6 (Three-Phase 690VAC, 50/60 Hz)</b>							
CDI-E180G022/P030T6	30/40	22/30	30/40	28/38	355	540	297
CDI-E180G030/P037T6	40/50	30/37	40/49	38/46			
CDI-E180G037/P045T6	50/60	37/45	49/59	46/56	400	720	312
CDI-E180G045/P055T6	60/75	45/55	59/72	56/68			
CDI-E180G055/P075T6	75/100	55/75	72/97	68/92	540	1000	360
CDI-E180G075/P093T6	100/125	75/93	97/116	92/110			
CDI-E180G093/P110T6	125/150	93/110	116/139	110/132	540	1170	400
CDI-E180G110/P132T6	150/180	110/132	139/163	132/155			
CDI-E180G132/P160T6L	180/220	132/160	163/190	155/180	540	1170	400
CDI-E180G160/P185T6L	220/250	160/185	190/221	180/210			
CDI-E180G185/P220T6L	250/300	185/220	221/258	210/245	800	1800	600
CDI-E180G220/P250T6L	300/340	220/250	258/290	245/275			
CDI-E180G250/P280T6L	340/380	250/280	290/321	275/305	800	1800	600
CDI-E180G280/P315T6L	380/430	280/315	321/364	305/345			
CDI-E180G315/P355T6L	430/480	315/355	364/411	345/390	1000	1800	600
CDI-E180G355/P400T6L	480/550	355/400	411/453	390/430			
CDI-E180G400T6L	550	400	453	430	1000	1800	600
CDI-E180P500T6L	680	500	569	540			
CDI-E180G500T6L	680	500	569	540	1000	1800	600
CDI-E180P600T6L	765	600	664	630			
CDI-E180G600T6L	765	600	664	630	1000	1800	600
CDI-E180P700T6L	970	700	758	720			
CDI-E180G700T6L	970	700	758	720	1000	1800	600
CDI-E180G700T6L	970	700	758	720			

## Nameplate Data



## ویژگی های فنی سری CDI-E102 کاربری عمومی-سنگین

- ◀ کنترل Open-Loop موتورهای آسنکرون
- ◀ کنترل بهینه V/F(Liner, Curve, User Defined), Sensorless Vector Control
- ◀ کنترل PID
- ◀ تابع Wake up and Sleep جهت ذخیره سازی انرژی
- ◀ سفارش سازی برد کنترل و کاهش هزینه ی تمام شده
- ◀ امکان شبکه شدن درایوها از طریق پروتکل Modbus
- ◀ کنترل گشتاور به صورت اتوماتیک و دستی
- ◀ ظرفیت اضافه بار : 150% / 60 Sec
- ◀ دارای یونیت بریک داخلی تا رنج 22kW به صورت استاندارد
- ◀ و تا رنج 132kW به صورت سفارشی
- ◀ مناسب برای کاربردهای عمومی



## کاربردها

- ◀ صنایع فولاد، جرثقیل، صنعت نفت و معدن، صنعت شیمیایی
- ◀ متالورژی، صنعت نساجی
- ◀ فیبر شیمیایی، صنعت ساختمانی، تاسیسات شهری، صنعت چاپ
- ◀ صنایع غذایی و ...



## CDI-E102 Series Product List

MODEL	POWER		INPUT CURRENT	OUTPUT CURRENT	DIMENSION (mm)		
	HP	kW	A	A	W	H	D
<b>T4 (Three-Phase 380VAC, 50/60 Hz) (22kW and below the standard built-in brake unit)</b>							
CDI-E102G0R75T4B	1	0.75	4.4	3	109	167	161
CDI-E102G1R5T4B	2	1.5	6	4.5			
CDI-E102G2R2T4B	3	2.2	6.8	6			
CDI-E102G3R7T4B	5.5	3.7	11	9.5	135	167	171
CDI-E102G5R5/P7R5T4B	7.5/10	5.5/7.5	15.5/20.5	13/17	180	280	197.5
CDI-E102G7R5/P011T4B	10/15	7.5/11	20.5/26	17/25			
CDI-E102G011/P015T4BL	15/20	11/15	26/35	25/32	230	310	206
CDI-E102G015/P018.5T4BL	20/25	15/18.5	35/38.5	32/37			
CDI-E102G018.5/P022T4B	25/30	18.5/22	38.5/46.5	37/45	260	340	223
CDI-E102G018.5/P022T4	25/30	18.5/22	38.5/46.5	37/45			
CDI-E102G022/P030T4B	30/45	22/30	46.5/62	45/60			
CDI-E102G022/P030T4	30/40	22/30	46.5/62	45/60			
CDI-E102G030/P037T4	40/50	30/37	62/76	60/75			
CDI-E102G037/P045T4	50/60	37/45	76/92	75/90	250	430	220
CDI-E102G045/P055T4	60/75	45/55	92/113	90/110			
CDI-E102G055/P075T4	75/100	55/75	113/157	110/152	300	530	270
CDI-E102G075/P093T4	100/125	75/93	157/180	152/176			
CDI-E102G093/P110T4	125/150	93/110	180/214	176/210	340	580	313
CDI-E102G110/P132T4	150/180	110/132	214/256	210/253			
CDI-E102G132/P160T4	180/220	132/160	256/305	253/300	400	940	367
CDI-E102G160/P185T4	220/250	160/185	305/344	300/340			
CDI-E102G185/P200T4	250/270	185/200	344/383	340/380			
CDI-E102G200/P220T4L	270/300	200/220	383/425	380/420			
CDI-E102G220 T4L	300	220	425	420	514	1235	400
CDI-E102P250T4L	340	250	484	480			
CDI-E102G250/P280T4L	340/380	250/280	484/543	480/540	545	1345	400
CDI-E102G280/P315T4L	380/430	280/315	543/605	540/600			
CDI-E102G315/P355T4L	430/480	315/355	605/714	600/680			
CDI-E102G355/P375T4L	480/510	355/375	683/714	680/710	545	1450	400
CDI-E102G375T4L	510	375	714	710			
CDI-E102P400T4L	550	400	753	750			
CDI-E102G400T4L	550	400	753	750			
CDI-E102P500T4L	680	500	934	930	1000	1600	600
CDI-E102G500T4L	680	500	934	930			
CDI-E102G630T4L	860	630	1206	1200			

لطفاً در هنگام سفارش گذاری، نوع، مشخصات محصول و پارامتر، نوع بار یا سایر اطلاعات مربوط به موتور را بررسی نموده و در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با واحد فنی تماس بگیرید.

ویژگی های فنی  
سری CDI-EM60 مدل اقتصادی - کاربری عمومی



- ◀ طراحی Compact با ابعاد مناسب
- ◀ طراحی شده برای کاربردهای عمومی با قیمتی مقرون به صرفه
- ◀ دارای یونیت بریک داخلی در تمامی مدلها
- ◀ حفاظت کامل از موتور
- ◀ ظرفیت اضافه بار : 150% / 60 Sec
- ◀ قابلیت نصب کارت های افزایشی
- ◀ تنظیمات سریع و آسان
- ◀ امکان شبکه شدن درایوها از طریق پروتکل Modbus

جدول محصولات














CDI-EM60 Series Product List

MODEL	POWER		INPUT CURRENT	OUTPUT CURRENT	DIMENSION (mm)		
	HP	kW	A	A	W	H	D
<b>S2 (Single-Phase 220VAC, 50/60 Hz)</b>							
CDI-EM60G0R4S2	0.5	0.4	5	3	84	152	148.4
CDI-EM60G0R4S2B	0.5	0.4	5	3			
CDI-EM60G0R75S2	1	0.75	9	5			
CDI-EM60G0R75S2B	1	0.75	9	5			
CDI-EM60G1R5S2	2	1.5	15.7	7	105	165	161.4
CDI-EM60G1R5S2B	2	1.5	15.7	7			
CDI-EM60G2R2S2	3	2.2	27	10			
CDI-EM60G2R2S2B	3	2.2	27	10			
<b>T4 (Three-Phase 380VAC, 50/60 Hz)</b>							
CDI-EM60G075RT4B	1	0.75	4.4	3	84	152	148.4
CDI-EM60G1R5T4B	2	1.5	6	4.5			
CDI-EM60G2R2T4B	3	2.2	6.8	6	105	165	161.4
CDI-EM60G3R7T4B	5.5	3.7	11	9.5			
CDI-EM60G5R5T4B	7.5	5.5	15.5	13	145	230	177.4
CDI-EM60G7R5T4B	10	7.5	20.5	17			
CDI-EM60G011T4B	15	11	26	25	180	285	167.4
CDI-EM60G015T4B	20	15	35	32			

لطفاً در هنگام سفارش گذاری، نوع، مشخصات محصول و پارامتر، نوع بار یا سایر اطلاعات مربوط به موتور را بررسی نموده و در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با واحد فنی تماس بگیرید.

CDI-EM60	CDI-E102	CDI- E180	مدل
V/F Control Open-Loop Vector Control(SVC)	V/F Control Open-Loop Vector Control(SVC)	V/F Control Open-Loop Vector Control(SVC) Closed-Loop Vector Control (VC)	مد کنترلی
Linear Square Root Any V/F	Linear Square Root Any V/F	Linear Square Root Any V/F	V/F Curve
G-Type: 150% 60S; 180% 3S P-Type: 120% 60S; 150% 3S	G-Type: 150% 60S; 180% 3S P-Type: 120% 60S; 150% 3S	G-Type: 150% 60S; 180% 3S P-Type: 120% 60S; 150% 3S	قابلیت تحمل اضافه بار
0.5Hz/150%(SVC)	0.5Hz/150%(SVC)	0.5Hz/150%(SVC); 0Hz/180%(VC)	گشتاور اولیه
0~3200Hz	0~3200Hz	0~3200Hz	فرکانس خروجی
1:100 (SVC)	1:100 (SVC)	1:100 (SVC) 1:1000 (VC)	نسبت تثبیت سرعت
0.5% (SVC)	0.5% (SVC)	0.5% (SVC) 0.02%(VC)	دقت کنترل سرعت
اتوماتیک/ کنترل دستی(0.10%-30.0%)	اتوماتیک/ کنترل دستی(0.10%-30.0%)	اتوماتیک/ کنترل دستی(0.10%-30.0%)	جبران گشتاور
کی پد، ترمینال، ارتباط سریال 14 مرجع اصلی / 14 مرجع کمکی 14 مرجع گشتاور	کی پد، ترمینال، ارتباط سریال 14 مرجع اصلی / 14 مرجع کمکی 14 مرجع گشتاور	کی پد، ترمینال، ارتباط سریال 14 مرجع اصلی / 14 مرجع کمکی 14 مرجع گشتاور	مرجع دستورات مرجع فرکانس مرجع گشتاور
4 Groups of Lines, S Curve1,S Curve2	4 Groups of Lines, S Curve1,S Curve2	4 Groups of Lines, S Curve1,S Curve2	زمان راه اندازی /توقف
16-Shift Speed at most	16-Shift Speed at most	16-Shift Speed at most	Multi Speed
دارد	دارد	دارد	PID داخلی
دارد	دارد	دارد	PLC داخلی
دارد	دارد	دارد	Speed Search
دارد	دارد	دارد	تایمر داخلی
کارت اکسترنال (انتخابی)	دارد	کارت اکسترنال (انتخابی)	Modbus-RTU
-	-	کارت اکسترنال (انتخابی)	Profibus-DP
-	-	دارد	قابلیت اتصال به انکودر
آسنکرون	آسنکرون	سنکرون و آسنکرون	موتور
	-10~40 C		دمای کاری
4 ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی کارت افزایشی (2 ورودی دیجیتال)	5 ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی (1 ورودی پالس سرعت بالا)	6 ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی (1 ورودی پالس سرعت بالا) کارت افزایشی (4 ورودی دیجیتال)	ورودی دیجیتال
1*AI (0~10V, 4~20mA) + کارت افزایشی (1*AI)	2*AI (0~10V, 4~20mA) (قابل تعریف به عنوان ورودی دیجیتال)	2 * AI (0~10V, 4~20mA) + کارت افزایشی (1*AI) (قابل تعریف به عنوان ورودی دیجیتال)	ورودی آنالوگ
1	1	2	رله خروجی
1* AO (0~10V, 4~20mA) + کارت افزایشی (1*AO)	1* AO (0~10V, 4~20mA)	2*AO (0~10V, 4~20mA)	خروجی آنالوگ
-	-	1(HDI*100KHZ) کارت افزایشی (2*YO)	خروجی OPEN COLLECTOR

## CDI-E Series Multi-Functional Expansion card

Model	Description	Model	Description
 E180-IO1	E180-IO1 Expansion Card 4-way digital input (DI7-DI10) 1-way analog input (VF3) 2-way multi-functional open collector output (YO1, YO2) RS-485 communication interface (standard MODBUS-RTU protocol)	 E180-PAN3	E180 seires English-Language Large External LCD Keyboard
 E180-IO2	E180-IO2 Expansion Card 4-way digital input (DI7-DI10) 1-way analog input (VF3) 2-way multi-Functional open collector output (YO1, YO2)	 E180-DP	E180 PROFIBUS Expansion Card Standard PROFIBUS-DP protocol Optional only for 3.7kW or above types Note: The expansion card E180-DP only applies to models with "DP" endings, e.g. ModelCDI-E180G3R7/P5R5T4B (DP)
 E180-PG1	E180 Coder Expansion Card 1 A/B/Z differential input No frequency division output Max. Rate: 100 kHz Input differential signal amplitude: $\leq 7V$	 E180-ZS	E180 Injection Molding Machine Expansion Card 2-way digital input (DI7-DI8) 2-way analog conversion
 E180-PG2	E180 Coder Expansion Card 2 A/B/Z/U/V/W differential input No frequency division output Max. Rate: 100kHz Input differential signal amplitude: $\leq 7V$	 E180-WSP	E180 Water Supply Expansion Card 4 main pumps + 1 auxiliary pump automatic control Pressure control for 8 intervals: any pressure can be set and ON/OFF timing is available within every interval Sleep function and the auxiliary pump to reduce energy consumption and prolong service life Note: Only 5.5kW or above types support rapid configuration
 E180-PG3	E180 Coder Expansion Card 3 A/B/Z open collector input Max. Rate: 100kHz	 EM60-IO	EM60-IO Expansion Card 2-way digital input (DI5, DI6) 1-way analog input (VF2) 1-way analog output (FM2) SG+: 485 communication positive signal terminal SG-: 485 communication negative signal terminal MODBUS-RTU protocol
 E180-PG4	E180 Resolver Expansion Card 10kHz 7VRMS stimulus output 12-digit resolution  No frequency division output	 EM60-485	EM60 Communication Expansion Card SG+: 485 communication positive signal terminal SG-: 485 communication negative signal terminal MODBUS-RTU protocol
 E180-458-	E180 Communication Expansion Card Standard MODBUS-RTU protocol		



### ویژگی های فنی واحد ترمز خارجی CDI-BR

- ◀ ظاهر ساده و زیبا، حفاظت بالا، نصب آسان
- ◀ ابعاد کوچک برای صرفه جویی در فضا
- ◀ کنترل راحت، انعطاف پذیر و کاربر پسند
- ◀ بهبود حفاظت
- ◀ Short Circuit، Over-Current، Over Temperature
- ◀ دارای نشانگر خطا و عملکرد سیگنال خروجی خطا برای بازخورد به موقع وضعیت غیرعادی
- ◀ رنج کاملی از محصولات با ولتاژ 220~690V
- ◀ کیفیت قابل اعتماد
- ◀ طیف وسیعی از کاربردها
- ◀ ساختار مادولار

### CDI-BR Series Product List

Model	Rate Current	Apex Current	Select Inverter	Min Resistance	Adopted Resistance
CDI-BR-50	15A	50A	15 kW	15Ω	40Ω
			18.5 kW		30Ω
			22 kW		30Ω
			30 kW		20Ω
CDI-BR-100	30A	100A	37 kW	7Ω	16Ω
			45 kW		13.6Ω
			55 kW		20Ω/2
CDI-BR-200	100A	300A	75 kW	2.5Ω	13.6Ω/2
			93 kW		20Ω/3
			110 kW		20Ω/3
			132 kW		20Ω/4
			160 kW		13.6Ω/4
			185 kW		13.6Ω/5
			200 kW		13.6Ω/5
CDI-BR-400	150A	450A	220 kW	1.7Ω	13.6Ω/6
			250 kW		13.6Ω/6
			280 kW		13.6Ω/6
			315 kW		13.6Ω/6
CDI-BR-600	200A	650A	355 kW	1.2Ω	13.6Ω/7
			375 kW		13.6Ω/7
			400 kW		13.6Ω/8
			500 kW		13.6Ω/9

## Soft Starter

CDRA Device-type/Comprehensive-protection Soft Starter  
CDRA-K3 series Built-in Bypass Type Soft Starter

سافت استارتر Delixi بهترین پاسخ به نیاز شما...



- ◀ طراحی بر اساس دانش متخصصین شرکت اشنايدر الكتريك
- ◀ ۲۴ ماه گارانتی بدون قيد و شرط
- ◀ یکپارچه سازی عملکردهای حفاظتی
- ◀ عملکرد بهینه و افزایش بهره وری الکتروموتور
- ◀ کاهش جریان راه اندازی و شوک الکتریکی بر روی موتور و شبکه
- ◀ نصب و راه اندازی سریع و آسان
- ◀ تامین سریع با قابلیت اطمینان بالای محصولات
- ◀ توابع کنترلی پیشرفته
- ◀ سازگار با تمامی کاربردهای صنعتی
- ◀ ساختار بهینه؛ طراحی منحصر به فرد، ابعاد کوچک، حفاظت
- ◀ لایه بالایی با پودر فلز و پوشش لایه زیرین با صفحات ترکیبی آلومینیوم و روی، جهت زیبایی و استحکام بالا

"سری CDRA بدون کنتاکتور بای پس داخلی" و  
"سری CDRA-K3 با کنتاکتور بای پس داخلی" Delixi

ویژگی های فنی

- ◀ تنظیم هوشمند پارامترها با انتخاب نوع اپلیکیشن
- ◀ مدهای پیشرفته راه اندازی:  
current limit soft start, voltage ramp soft start,  
ramp plus current limit soft start
- ◀ تنظیم حفاظت جریان % 150~500 جریان نامی
- ◀ قابلیت ضد تداخل قوی: انتقال سیگنال مبتنی بر  
optoelectronic isolator based در واحد پردازش
- ◀ پشتیبانی از شبکه RS485 با پروتکل Modbus RTU
- ◀ استفاده از تراشه های هوشمند
- ◀ ورودی دیجیتال (4 DI) ، خروجی دیجیتال (3 DO)، خروجی  
آنالوگ (1 AO)، ولتاژ کنترلی 220VAC
- ◀ عملکردهای حفاظتی چندگانه:  
Overcurrent, Undercurrent,  
Overload, Maximum Startup Time,  
Three-Phase Current Unbalance,  
Phase Loss/Out-Voltage, Phase Sequence  
SCR (Silicon Controlled),  
Over – Temperature Protection

**CDRA & CDRA-K3 Series Product List**

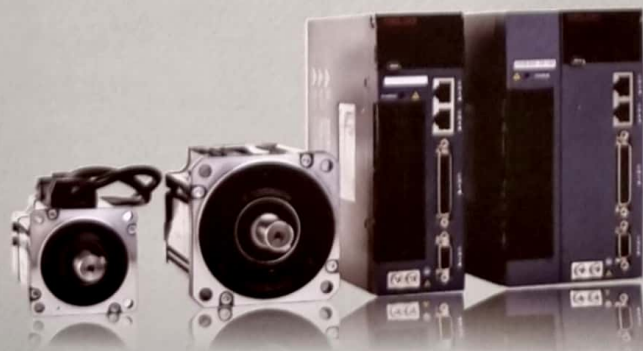
MODEL	MODEL	Rated Power	Rated Current
CDRA SERIES	CDRA K3 SERIES	kW	A
CDRA011T4	CDRA-K3G011T4	11	25
CDRA015T4	CDRA-K3G015T4	15	32
CDRA018T4	CDRA-K3G018T4	18.5	37
CDRA022T4	CDRA-K3G022T4	22	45
CDRA030T4	CDRA-K3G030T4	30	60
CDRA037T4	CDRA-K3G037T4	37	75
CDRA045T4	CDRA-K3G045T4	45	90
CDRA055T4	CDRA-K3G055T4	55	110
CDRA075T4	CDRA-K3G075T4	75	152
CDRA093T4	CDRA-K3G093T4	93	176
CDRA110T4	CDRA-K3G110T4	110	210
CDRA132T4	CDRA-K3G132T4	132	253
CDRA160T4	CDRA-K3G160T4	160	300
CDRA200T4	CDRA-K3G200T4	200	380
CDRA250T4	CDRA-K3G250T4	250	480
CDRA320T4	CDRA-K3G320T4	320	600
CDRA400T4	CDRA-K3G400T4	400	750
CDRA450T4	CDRA-K3G450T4	450	892
CDRA500T4	CDRA-K3G500T4	500	930
CDRA600T4	CDRA-K3G600T4	600	1100

## Servo System

CDS500 Servo Drive  
CDM500 Servo Motor

### سرو موتورهای Delixi بهترین همراه واحدهای تولیدی شما....

- ◀ نسل جدید با کارایی بالاتر طراحی شده توسط Delixi
- ◀ استفاده از پردازنده مرکزی تا 180 MHZ
- ◀ محصولی پیشرفته تر با سخت افزار کاملا ارتقا یافته
- ◀ عملکرد قدرتمندتر
- ◀ کاربرد گسترده در صنایع مختلف
- ◀ پشتیبانی نرم افزار جدید رفع اشکال از عملکرد اسپلوسکوپ 4 کانالی
- ◀ دارای مدل‌های با / بدون ترمز به صورت سفارشی
- ◀ قیمت رقابتی
- ◀ پشتیبانی از انکودرهای 2500 Line , 17-bit , 23-bit
- ◀ الگوریتم Feet Forward هوشمند و Model Compensation
- ◀ جهت تسریع موقعیت پایی
- ◀ دارای توابع غنی:
- موقعیت داخلی چند بخشی
- Internal Speed Mode
- بازگشت به مبدا
- پشتیبانی از توابع سفارشی
- شناسایی اینرسی، درجه سختی، اشکال زدایی آسان
- خروجی دقیق
- عملکرد فیلتر ترکیبی برای سرکوب لرزش مکانیکی
- حفاظت بالا
- اینتراک درایو
- سیستم سخت افزاری دقیق برآورد اضافه جریان





Item		Specification	
Control Method		Position control, speed control and torque control	
Encoder Feedback		Incremental encoder, absolute encoder	
Regenerative Brake		Internal, external	
Configuration	P24V power	P24V-COM, Max. output 200mA	
	P5V power	P5V-GND, Max. output 200mA	
	Pulse input	P- HI, PULSE+, PULSE-, S-HI, SGN+, SGN-, Differential input or open collector input is available.	
	Digital input	8-way digital input terminals (DI1~DI8), used as internal power supply or external power supply.	
	Digital output	4-way digital output terminals (DO1~DO4)	
	Analog input	1-way analog input (AIN), DC±10V, 12-bit conversion accuracy	
	Analog output	1-way analog output (AO+, AO-), DC±10V	
	Frequency dividing output	Differential output (≤ 500kHz), collector output (≤ 200kHz)	
Control Feature	Speed bandwidth response	Above 400Hz	
	Speed fluctuation ratio	±1.5%(Load 0-100%); <±0.6% (Power -15~+10%) (Value corresponds to the rated speed)	
	Speed regulation ratio	1:30000	
	Input pulse frequency	≤500 kHz	
Position	Input way	①Pulse + sign; ②CW pulse + CCW pulse; ③Orthorhombic AB phase Pulse	
Control	Electronic gear ratio	1~32767/1~32767	
Feedback pulse		32~32768 Pulses / rev., settable	
Feedback way		①Input via keyboard; ②RS485 MODBUS communication entry	
Parameter setting method		①Input via keyboard; ②RS485 MODBUS communication entry	
Load inertia		Less than 10 times motor inertia	
Braking mode		Resistance energy consumption braking	
Built-in Function	Overtravel prevention function	Stopped immediately if CWL or CCWL acts	
Built-in	Electronic gear ratio	0.001≤ B/A≤ 4000	
	Protection function	Over-current, overvoltage, overload, main circuit detection abnormality, radiator overheat, power phase missing, over-speed, encoder abnormality, CUP abnormality, parameter abnormality, others	
	LED display function		Main power indicator CHARGE, 5-bit LED
	Communication function	Connecting device	RS232, RS485
		Communication protocol	MODBUS
		1:N communication	When RS485, up to N=247 stations
		Shaft address setting	According to the user setting
	Function		State display, user parameter setting, monitor display, alarm tracking display; JOG operation and automatic tuning operation, surveying and mapping function of speed and torque command signal
Others		Gain control, alarm recording, JOG operation	
Environment requirements	Use / storage temperature	0~+45oC (derating if the ambient temperature is above 45oC; the average load ratio cannot be higher than 80%) / -20~+70oC.	
	Use / storage humidity	90%RH or less (no condensation)	
	Vibration / impact resistance	4.9m/s <sup>2</sup> /19.6m/s <sup>2</sup>	
	Protection level	IP10	
	Pollution level	2	
Altitude		Below 1000m	

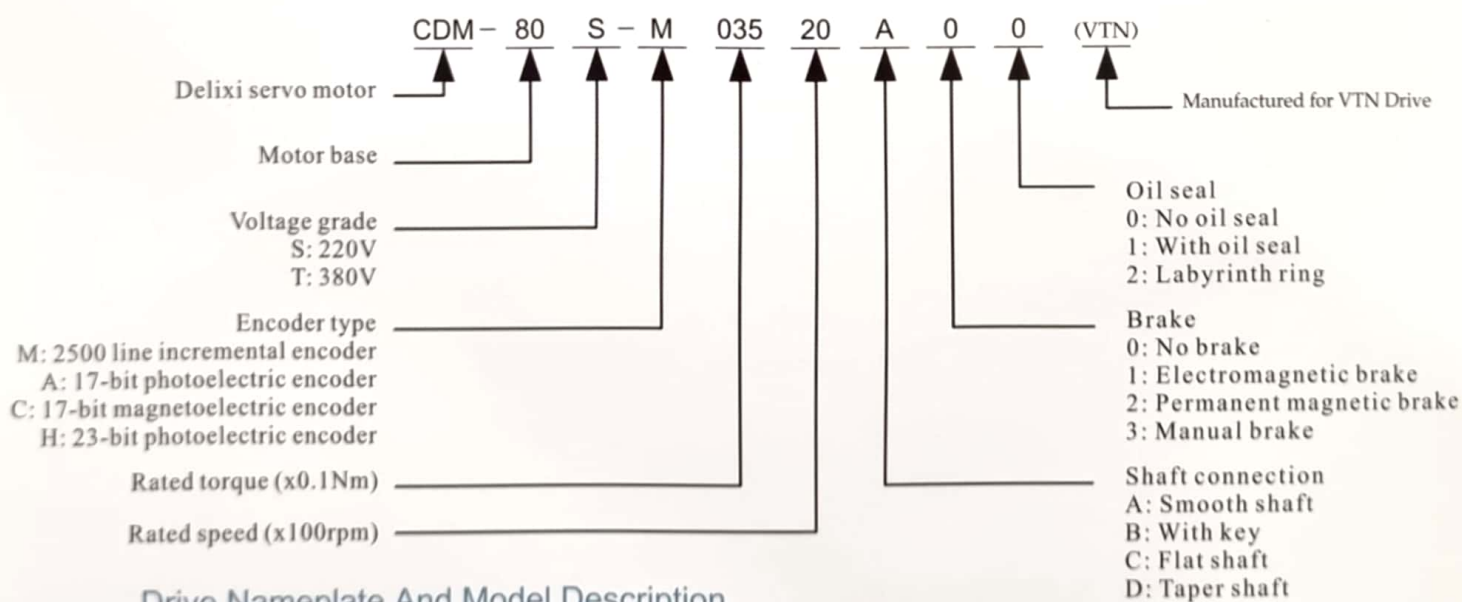
Recommended 2500-line encoder system combination I

Recommended driver single / three-phase 220V input combination						
Motor	Servo motor			Servo driver		
	Rated power (kW)	Rated torque (N•m)	Rated current (A)	Model Servo Motor	Model Servo Drive	Rated current (A)
40	0.05	0.16	0.4	CDM-40S-M00130	CDS500-2S016M	1.6
	0.1	0.32	1.1	CDM-40S-M00330		
60	0.2	0.637	1.8	CDM-60S-M00630	CDS500-2S030M	3
	0.4	1.27	2.8	CDM-60S-M01330		
	0.6	1.91	3.5	CDM-60S-M01930		
80	0.4	1.27	2	CDM-80S-M01330	CDS500-2S030M	3
	0.75	2.39	3	CDM-80S-M02430		
	0.73	3.5	3	CDM-80S-M03520	CDS500-2S045M	4.5
	1.1	3.5	4.5	CDM-80S-M03530		
	1	4	4.4	CDM-80S-M04025		
90	1.2	4	4.5	CDM-80S-M04030	CDS500-2S030M	3
	0.75	2.4	3	CDM-90S-M02430		
100	0.73	3.5	3	CDM-90S-M03520	CDS500-2S045M	4.5
	1	4	4	CDM-90S-M4025		
	1	3.2	5	CDM-100S-M03230		
110	2	6.4	9.9	CDM-100S-M06430	CDS500-2S060M	6
	0.6	2	2.5	CDM-110S-M02030	CDS500-2S030M	3
	0.8	4	3.5	CDM-110S-M04020	CDS500-2S045M	4.5
	1.2	4	5	CDM-110S-M04030	CDS500-2S060M	6
	1.5	5	6	CDM-110S-M05030	CDS500-2S045M	4.5
	1.2	6	4.5	CDM-110S-M06020	CDS500-2S060M	6
130	1.8	6	6	CDM-110S-M06030	CDS500-2S045M	4.5
	1	4	4	CDM-130S-M04025	CDS500-2S060M	6
	1.3	5	5	CDM-130S-M05025	CDS500-2S100M	10
	1.5	6	6	CDM-130S-M06025		
	1.1	7.7	4.7	CDM-130S-M07715	CDS500-2S045M	4.5
	1.5	7.7	6.5	CDM-130S-M07720		
	2	7.7	7.5	CDM-130S-M07725	CDS500-2S060M	6
	1	10	4.5	CDM-130S-M10010	CDS500-2S100M	10
	1.5	10	6	CDM-130S-M10015	CDS500-2S100M	10
	2.6	10	10	CDM-130S-M10025	CDS500-2T140M	14
2.3	15	9.5	CDM-130S-M15015	CDS500-2T140M	14	
150	3.8	15	13.5	CDM-130S-M15025	CDS500-2T200M	20
	3.8	15	17	CDM-150S-M15020	CDS500-2T200M	20
180	3	15	14	CDM-150S-M15025	CDS500-2S100M	10
	3.6	18	17	CDM-150S-M18020	CDS500-2T140M	14
	2.5	17	10	CDM-180S-M17015	CDS500-2T140M	14
	3	19	12	CDM-180S-M19015	CDS500-2T200M	20
	4.5	21.5	14	CDM-180S-M21520	CDS500-2T200M	20
	4.3	27	16	CDM-180S-M27015		
	3.7	35	16	CDM 180S M35010		

### Recommended 2500-line encoder system combination II

Recommended driver three phase 380V input combination						
Servo motor				Servo driver		
Motor Base	Rated power	Rated torque	Rated current	Model	Model	Rated current
	(kW)	(N•m)	(A)	Servo Motor	Servo Drive	(A)
130	1	10	2.5	CDM-130T-M10010	CDS500-4T085M	8.5
	1.5	10	3.5	CDM-130T-M10015		
	7	10	4.5	CDM-130 -M10020		
	2.6	10	6	CDM-130T-M10025		
	2.3	15	5	CDM-130T-M15015		
	3.8	15	8.8	CDM-130T-M15025	CDS500-4T120M	12
	2	7.7	4.8	CDM-130T-M07725	CDS500-4T085M	8.5
	1	4	2.6	CDM-130T-M04025		
	1.3	5	3	CDM-130T-M05025		
1.5	6	4	CDM-130T-M06025			
180	2.5	17	6.5	CDM-180T-M17015	CDS500-4T085M	8.5
	3	19	7.5	CDM-180T-M19015	CDS500-4T120M	12
	4.5	21.5	9.5	CDM-180T-M21520		
	4.3	27	10	CDM-180T-M27015		
	3.7	35	10	CDM-180T-M35010		
	5.5	35	12	CDM-180T-M35015		
	7.5	48	20	CDM-180T-M48015	CDS500-4T200M	20

### Matching Servo Motor Nameplate And Model



### Drive Nameplate And Model Description

