



تاريخچه

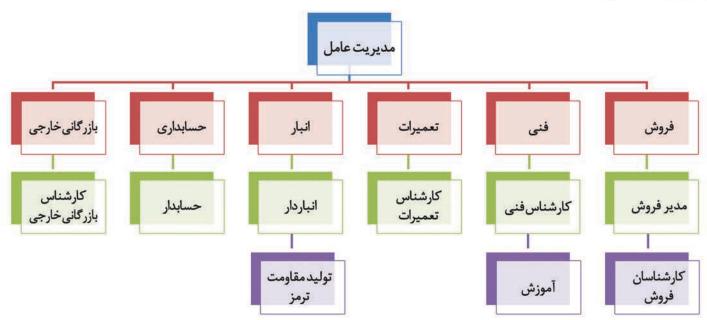
شرکت مهندسی- بازرگانی ایتوک صنعت در راستای تامین بخشی از تجیهزات صنعتی و رفع نیازهای فنی کشور، در سال۱۳۸۷ تاسیس گردید. از همان ابتدای تاسیس با توجه به تنوع محصولات صنعتی این مجموعه به صورت حرفهای بر روی تجهیزات کنترل دور موتورهای القایی، سافت استارتر و کلیدهای قدرت (LV) تمرکز نمود.

تمرکز بر بخشی از محصولات موجب گردید تا تجربهای کاملاً تخصصی چه در حوزه فروش و چه درحوزه فنی عاید این مجموعه گردد. این مجموعه نیز با اتکا بر این تجربه، در جهت خدمت به صنعت این کشور، قدم نهاده است.



چارت سازمانی

از بدو تاسیس شرکت این مجموعه دارای یک چارت سازمانی بوده است که این چارت سازمانی باعث بهبود فرآیند اجرای وظایف و افزایش هماهنگی شده است.



درايو ACS580-01؛ درايو چند منظوره

در میان تنوع خیره کنندهی محصولات ABB، درایوهای سری 01، با امکان نصب دیواری جهت استفاده در کاربریهای عمومی، به شدت مورد استقبال قرار گرفتهاست. این حجم استفاده از این درایو در صنعت، نشان از قدرت و توانایی این درایو در جهت برآورده کردن نیاز های مشتریان خود بودهاست و همچنین موجب برتری این درایو در میان رقیبان خود شده است.

ویژگیهای ACS580-01

- امکان استفاده در کاربردهای Heavy Duty و Normal Duty
- دارای کی پد گرافیکی جهت سهولت اپراتور و امکان اتصال موبایل به کی پد از طریق بلوتوث
- مجهز به چوک DC جهت بهبود فرآیند کموتاسیون رکتیفایر و کاهش THD جریان تا ۳۰ درصد
- مجهز شدن بردهای دستگاه به کاوری از جنس Epoxy جهت حفاظت در برابر عوامل مخرب محیطی
 - مجهز به چاپر داخلی تا رنج 22kw (به صورت استاندارد)
 - قابلیت برنامه نویسی درایو به صورت FBD
 - مجهز به شبکه مدباس به صورت استاندارد





توضيحات	مشخصه
380, 400, 415, 440, 460, 480 VAC	رنج ولتاژ ورودي
0.75 Kw ~ 250 Kw	رنج توانی
Input: $48 \sim 63 \text{ HZ}$; Output: $0 \sim 500 \text{ Hz}$	رنج فركانس
شش عدد ورودی دیجیتال(6* DI)	ورودي ديجيتال
دو عدد ورودی آنالوگ (جریانی یا ولتاژی)، دو عدد خروجی آنالوگ (ولتاژی یا جریانی)	ورودی و خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجی قابل پیکربندی (Z50 VAC / 30 VDC, 2A)	خروجیهای رلهای
مجهز به مد کنترلی Vector و Scalar	مدهای کنترلی
قابلیت کار در مد کنترل فرکانس، کنترل سرعت و کنترل گشتاور (torque control)	مدهای کاری
کارت پروفیباس، اترنت، کارت توسعه ورودی و خروجیهای آنالوگ و دیجیتال	کارتهای توسعه
حفاظت دمایی موتور بر اساس سنسور متصل شده یا منحنی تخمین زده شده، حفاظت بیباری	
موتور، حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اضافه ولتاژ، حفاظت كاهش ولتاژ، حفاظت قطعي فاز ورودي،	حفاظتها
حفاظت اتصال کوتاه خروجی و	
مجهز به فانکشن STO، فانکشن کنترل بریک (brake) پشت شفت موتور، کنترلر PID، فانکشن بوستر	
پمپ، امکان تعریف دو محل کنترل، امکان تعریف سرعتهای پلهای، امکان انجام ID RUN جهت	فانكشنهاي پيشرفته
شناسایی دقیق پارامترهای موتور، قابلیت Flying Start موتور و	
پمپ، کمپرسور، فن، بلور (Blower)، کانوایر، اکسترودر، اره برقی صنعتی، حرکت طولی و عرضی	1: 112
جرثقیل، بالمیل، میکسر و	اپلیکشنهای قابل استفاده

رنج توانی درایو ACS580-01

با توجه به چند کاربره بودن این تیپ از درایوها، طراحی و ساخت این درایوها به گونهای بوده است که رنج وسیعی از توانها را در بر می گیرد.

	F	ood & Bever	rage
ACS580-01		Wate	r Handling
ACS		Sawm	nill
	M	laterial Han	dling

حوزه کاربرد درایو ACS580-01

با توجه به اینکه این درایو از لحاظ نرم افزاری دارای

فانکشنهای کاربردی میباشد، میتوان گفت که به

راحتی در صنایع مختلف قابل استفاده میباشد.

Drive Code	P _{ND}	I _{ND}	P _{HD}	I _{HD}	Frame
ACS580-01-02A7-4	0.75	2.5	0.55	1.8	R1
ACS580-01-03A4-4	1.1	3.1	0.75	2.6	R1
ACS580-01-04A1-4	1.5	3.8	1.1	3.3	R1
ACS580-01-05A7-4	2.2	5.3	1.5	4	R1
ACS580-01-07A3-4	3	6.8	2.2	5.6	R1
ACS580-01-09A5-4	4	8.9	3	7.2	R1
ACS580-01-12A7-4	5.5	12	4	9.4	R1
ACS580-01-018A-4	7.5	16.2	5.5	12.6	R2
ACS580-01-026A-4	11	23.8	7.5	17	R2
ACS580-01-033A-4	15	30.4	11	24.6	R3
ACS580-01-039A-4	18.5	36.1	15	31.6	R3
ACS580-01-046A-4	22	42.8	18.5	37.7	R3
ACS580-01-062A-4	30	58	22	44.6	R4
ACS580-01-073A-4	37	68.4	30	61	R4
ACS580-01-088A-4	45	82.7	37	72	R5
ACS580-01-106A-4	55	100	45	87	R5
ACS580-01-145A-4	75	138	55	105	R6
ACS580-01-169A-4	90	161	75	145	R7
ACS580-01-206A-4	110	196	90	169	R7
ACS580-01-246A-4	132	234	110	206	R8
ACS580-01-293A-4	160	278	132	246	R8
ACS580-01-363A-4	200	345	160	293	R9
ACS580-01-430A-4	250	400	200	363	R9

ابعاد درايو ACS580-01

این درایوها با طراحی فیزیکی منحصر به فرد خود به یکی از درایوهای خوش ترکیب که میتواند در تابلوهای رایج به راحتی نصب گردد، تبدیل گردیدهاست.

Frame H1(mn	He	Height		Depth(mm)	Waight(Va)
	H1(mm)	H2(mm)	width(mm)	Depth(mm)	weight (kg)
R1	355	301	125	223	4.6
R2	449	394	125	229	7.5
R3	454	454	203	228	13.8
R4	600	600	203	258	19
R5	732	596	203	295	28.5
R6	727	549	252	369	45
R7	880	601	284	370	54
R8	965	677	300	393	69
R9	955	680	380	418	97



درايو ACS580-04؛ درايو چند منظوره

شرکت ABB، برای پوشش کامل رنج توانی درایو 01-ACS580 ، ساختار جدیدی از درایوهای سری 580 را تحت عنوان ACS580-04 معرفی و روانه بازار کرده است. این مدل به صورت ایستاده قابل استفاده و از نقطه نظر توانایی نرم افزاری مشابه ساختار 01 میباشد.



ویژگیهای ACS580-04

- قابلیت نصب به صورت ایستاده
 - رنج تواني بالا (تا 500Kw)
- مجهز به چوک DC یا Swing Choke جهت کاهش هارمونیک جریانی
 - امکان نصب چاپر اکسترنال(External)
 - دار بودن فیلتر EMC
- روکش دار بودن بردهای دستگاه جهت حفاظت در برابر محیط مخرب

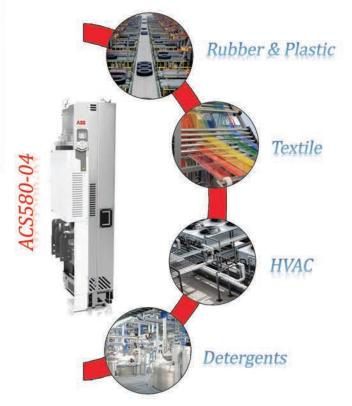
توضيحات	مشخصه
380, 400, 415, 440, 460, 480 VAC	رنج ولتاژ ورودي
250 Kw ~ 500 Kw	رنج توانی
Input: $48 \sim 63 \text{ HZ}$; Output: $0 \sim 500 \text{ Hz}$	رنج فركانس
شش عدد ورودی دیجیتال (6* DI)	ورودى ديجيتال
دو عدد ورودی آنالوگ (جریانی یا ولتاژی)، دو عدد خروجی آنالوگ (ولتاژی یا جریانی)	ورودی و خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجی قابل پیکربندی (250 VAC / 30 VDC, 6A)	خروجیهای رلهای
مجهز به مد کنترلی Vector و Scalar	مدهای کنترلی
قابلیت کار در مد کنترل فرکانس، کنترل سرعت و کنترل گشتاور (torque control)	مدهای کاری
کارت پروفیباس، اترنت، کارت توسعه ورودی و خروجیهای آنالوگ و دیجیتال	کارتهای توسعه
حفاظت دمایی موتور بر اساس سنسور متصل شده یا منحنی تخمین زده شده، حفاظت بیباری	
موتور، حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اضافه ولتاژ، حفاظت كاهش ولتاژ، حفاظت قطعي فاز ورودي،	حفاظتها
حفاظت اتصال کوتاه خروجی و	
مجهز به فانکشن STO، فانکشن کنترل بریک (brake) پشت شفت موتور، کنترلر PID ، فانکشن	
بوستر پمپ، امکان تعریف دو محل کنترل، امکان تعریف سرعتهای پلهای، امکان انجام ID RUN	فانكشنهاي پيشرفته
جهت شناسایی دقیق پارامترهای موتور، قابلیت Flying Start موتور و	
پمپ، کمپرسور، فن، بلور (Blower)، کانوایر، اکسترودر، اره برقی صنعتی، حرکت طولی و عرضی جرثقیل، بالمیل، میکسر و	اپلیکشنهای قابل استفاده

رنج توانی درایو ACS580-04

با توجه به اینکه این مدل از درایوهای ACS580، از نقطه نظر توانی مکمل سری 01 میباشند، این مدل دارای رنج توانی بالایی میباشد.

حوزه کاربرد درایو ACS580-04

با توجه به شباهت نرم افزاری این مدل درایو با مدل 01، این درایو نیز ویژگی منحصر به فرد "چند منظوره بودن" را دارا میباشد. این ویژگی باعث میشود تا این درایو نیز مانند سری 01، در طیف وسیعی از اپلیکشنها قابل استفاده باشد.

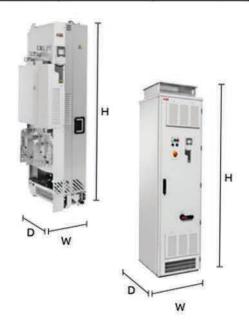


Drive Code	P _{ND}	I _{ND}	P _{HD}	I _{HD}	Frame
ACS580-04-505A-4	250	485	200	361	R10
ACS580-04-585A-4	315	575	250	429	R10
ACS580-04-650A-4	355	634	250	477	R10
ACS580-04-725A-4	400	715	315	566	R11
ACS580-04-820A-4	450	810	365	625	R11
ACS580-04-880A-4	500	865	400	725	R11

ابعاد درايو ACS580-04

با توجه به اینکه این درایوها جهت پوشش رنج توانی بالا طراحی و ساخته شدهاند ، به صورت ایستاده در داخل تابلو نصب می گردند.

Frame	Height	ht Width(mm) Depth(mm)		Weight(Kg)	
R10	1462	350	529	162	
R11	1662	350	529	200	



درایو ACS880-01، پیشرفته و قابل سازگاری با انواع کاربری

این سری از درایوهای شرکت ABB، یکی از پیشرفته ترین مدلهای درایو ABB برای کنترل موتورهای القایی و سنکرون میباشد. سنگین کار بودن و البته قابلیت سازگار نمودن با هر نوع کاربری، این درایو را در زمرهی پرچم داران درایوهای موتور القایی و سنکرون قرار داده است.

ویژگیهای درایو ACS880-01

- قابلیت نصب به صورت دیواری
- قابلیت کنترل موتورهای القایی، سنکرون مغناطیس دائم و سرو موتور القایی AC
 - قابلیت دانلود برنامههای از پیش تهیه شده به درایو (جهت سازگار نمودن درایو با کاربری مورد نظر)
 - قابلیت برنامهنویسی درایو بر اساس استاندارد 3-61131 •
 - امکان پیاده سازی ساختار Master/Slave جهت سنکرون سازی ر درایوها توسط بستر فیزیکی D2D (بدون نیاز به ماژول اضافی)
 - مجهز به مد کنترلی پیشرفته DTC



توضيحات	مشخصه
380 ~ 415 VAC	رنج ولتاژ ورودى
0.75 Kw ~ 250 Kw	رنج توانی
Input: $50/60 \text{ Hz} \pm 5\%$; Output: $0 \sim 598 \text{ Hz}$	رنج فركانس
شش عدد ورودی دیجیتال (6* DI)	ورودی دیجیتال
دو عدد ورودی آنالوگ ورودی (جریانی یا ولتاژی)، دو عدد خروجی آنالوگ (ولتاژی یا جریانی)	رودی و خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجی قابل پیکربندی (250 VAC / 30 VDC, 6A)	خروجیهای رلهای
مجهز به مد کنترلی DTC و Scalar	مدهای کنترلی
قابلیت کار در مد کنترل فرکانس، کنترل سرعت و کنترل گشتاور (Torque Control)	مدهای کاری
ماژول انکودر، کارت پروفیباس، اترنت، کارت توسعه ورودی و خروجیهای آنالوگ و دیجیتال	کارتهای توسعه
حفاظت Cross Connection، حفاظت دمایی موتور بر اساس سنسور متصل شده یا منحنی تخمین زدهشده، حفاظت بیباری موتور،حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اضافه ولتاژ، حفاظت کاهش ولتاژ، حفاظت قطعی فاز ورودی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی و حفاظت Over Speed و	حفاظتها
مجهز به فانکشن STO، فانکشن کنترل بریک (brake) پشت شفت موتور، امکان تنظیم دو ست تنظیمات برای کنترلرPID، امکان تعریف دو محل کنترل، امکان تعریف سرعتهای پلهای، امکان انجام ID RUN جهت شناسایی دقیق پارامترهای موتور، قابلیت Flying Start موتور و	فانكشنهاى پيشرفته
برنامهی استاندارد، برنامهی (N5000) (N5000) (N5050) (N5050)، برنامهی Winder (N5650)، برنامهی (N5000) (N5000) (N5000) و	برنامه های قابل دانلود به درایو

رنج توانی درایو ACS880-01

پيشرفته جهت كنترل	این درایو علاوه بر داشتن ویژگیهای
پوشش میدهد.	دقیق موتور، رنج توانی مناسبی را نیز

	Gas & Oil
All Marian	Crane
	Cement
	Steel & Rolling

حوزه کاربرد درایو ACS880-01

ویژگیهای منحصر به فرد نرم افزاری و البته توانایی مقاومت در برابر شرایط مخرب محیطی، موجب گردیده است که این درایو در هر صنعتی بتواند خود را در میان پرچم داران قرار دهد.

			D		
Drive Code	P _{ND}	I _{ND}	P _{HD}	I _{HD}	Frame
ACS880-01-02A4-3	0.75	2.3	0.55	1.8	R1
ACS880-01-03A3-3	1.1	3.1	0.75	2.4	R1
ACS880-01-04A0-3	1.5	3.8	1.1	3.3	R1
ACS880-01-05A6-3	2.2	5.3	1.5	4	R1
ACS880-01-07A2-3	3	7.6	2.2	5.6	R1
ACS880-01-09A4-3	4	9.5	3	8	R1
ACS880-01-12A6-3	5.5	12	4	10	R1
ACS880-01-017A-3	7.5	16	5.5	12.6	R2
ACS880-01-025A-3	11	24	7.5	17	R2
ACS880-01-032A-3	15	30	11	25	R3
ACS880-01-038A-3	18.5	36	15	32	R3
ACS880-01-045A-3	22	43	18.5	38	R4
ACS880-01-061A-3	30	58	22	45	R4
ACS880-01-072A-3	37	68	30	61	R5
ACS880-01-087A-3	45	83	37	72	R5
ACS880-01-105A-3	55	100	45	87	R6
ACS880-01-145A-3	75	138	55	105	R6
ACS880-01-169A-3	90	161	75	145	R7
ACS880-01-206A-3	110	196	90	169	R7
ACS880-01-246A-3	132	234	110	206	R8
ACS880-01-293A-3	160	278	132	246	R8
ACS880-01-363A-3	200	345	160	293	R9
ACS880-01-430A-3	250	400	200	363	R9

ابعاد درايو ACS880-01

این پیشرفتگی قابل تحسین در کنار طراحی مناسب، باعث شدهاست که این درایو به خوبی در تابلوهای رایج با ابعاد مختلف، قابل نصب باشد. نکته شایان ذکر ابعاد تقریباً یکسان دو درایو 580 و 880 میباشد که میتواند یک ویژگی جالب برای طرفداران درایو ABB باشد.

Frame	Hei	ght	Width (mm)	Donth (mm)	Waight(Va)	
rrame	H1(mm)	H2(mm)	width(mm)	Depth(mm)	weight (Kg)	
R1	409	370	155	226	7	
R2	409	370	155	249	8.4	
R3	475	420	172	261	10.8	
R4	576	490	203	274	18.6	
R5	730	596	203	274	22.4	
R6	726	569	251	357	42.2	
R7	880	600	284	365	53	
R8	963	681	300	386	68	
R9	955	680	380	413	95	



درايو ACS880-04 رنج تواني بالا

با توجه به محدودیت رنج توانی درایو سری 01، شرکت ABB جهت رفع این محدودیت، سری 04 را طراحی و روانه بازار نموده است. این سری از نقطه نظر قدرت و به روز بودن نرم افزاری، مشابه سری 01 میباشد.



ویژگیهای ACS880-04

- پوشش رنج توانی بالا
- قابلیت نصب به صورت ایستاده در تابلو
 - ركتيفاير شش پالسه يا دوازده پالسه
 - مجهز به چوک AC یا DC
 - مد کنترلی DTC و Scalar
 - قابلیت برنامه نویسی به صورت FBD
- پوشیده شدن PCB ها جهت کار در محیط مخرب
 - دارا بودن فیلتر EMC

توضيحات	مشخصه
380~ 415 VAC	رنج ولتاژ ورودي
250 Kw~1400 Kw	رنج توانی
Input: $50/60 \text{ Hz} \pm 5\%$; Output: $0 \sim 598 \text{ Hz}$	رنج فركانس
شش عدد ورودی دیجیتال (6* DI)	ورودي ديجيتال
دو عدد ورودی آنالوگ ورودی (جریانی یا ولتاژی)، دو عدد خروجی آنالوگ (ولتاژی یا جریانی)	ورودی و خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجي قابل پيكربندي (250 VAC / 30 VDC, 6A)	خروجیهای رلهای
مجهز به مد کنترلی DTC و Scalar	مدهای کنترلی
قابلیت کار در مد کنترل فرکانس، کنترل سرعت و کنترل گشتاور (Torque Control)	مدهای کاری
ماژول اینکودر، کارت پروفیباس، اترنت، کارت توسعه ورودی و خروجیهای آنالوگ و دیجیتال	کارتهای توسعه
حفاظت Cross Connection، حفاظت دمایی موتور بر اساس سنسور متصل شده یا منحنی تخمین زده شده، حفاظت بیباری موتور، حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اضافه ولتاژ، حفاظت کاهش ولتاژ، حفاظت قطعی فاز ورودی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی و حفاظت Over Speed،	حفاظتها
مجهز به فانکشن STO، فانکشن کنترل بریک (brake) پشت شفت موتور، امکان تنظیم دو ست تنظیمات برای کنترلر PID با امکان تعریف دو محل کنترل، امکان تعریف سرعتهای پلهای، امکان انجام ID RUN جهت شناسایی دقیق پارامترهای موتور، قابلیت Flying Start موتور،	فانكشنهاى پيشرفته
برنامهی استاندارد، برنامهی Crane (N5050)، برنامهی Tower Crane (N5050)، برنامهی، (N5000) Winder) برنامهی Tunnel Ventilation و برنامه پمپ	برنامه های قابل دانلود به درایو
جرثقیلهای EOT (انواع حرکتها)، تاور کرین، سنگشکن، اکسترودر، پمپ، فن ، کانوایر، غلتک، وایندر (winder) و	ليكشنهاي قابل استفاده

رنج توانی درایو ACS880-04

رنج توانی بالای این سری از درایوهای880، موجب گردیده است تا بتوان این سری را در صنعت هایی که عموماً با موتورهای توان بالا سر و کار دارند، مورد استفاده قرار داد.

حوزه کاربرد درایو ACS880-04



Drive Code	P _{ND}	IND	P _{HD}	I _{HD}	Frame
	61	Pulse			
ACS880-04-505A-3	250	485	200	361	R10
ACS880-04-585A-3	315	575	250	429	R10
ACS880-04-650A-3	355	634	250	477	R10
ACS880-04-725A-3	400	715	315	566	R11
ACS880-04-810A-3	450	810	355	625	R11
ACS880-04-880A-3	500	865	400	725	R11
ACS880-04-1140A-3	630	1072	400	787	1×D8T+2×R8i
ACS880-04-1480A-3	800	1421	630	1107	2×D8T+2×R8i
ACS880-04-1760A-3	1000	1690	710	1316	2×D8T+2×R8i
ACS880-04-2610A-3	1400	2506	1000	1952	3×D8T+3×R8
	12	2 Pulse			
ACS880-04-0990A-3+A004	560	950	400	741	2×D7T+2×R8i
ACS880-04-1480A-3+A004	800	1421	630	1107	2×D8T+2×R8
ACS880-04-1760A-3+A004	1000	1690	710	1316	2×D8T+2×R8
ACS880-04-2610A-3+A004	1400	2506	1000	1952	4×D8T+3×R8

ابعاد درايو ACS880-04

درایوهای سری 04 با توجه به رنج توانی تحت پوشش، به صورت ایستاده قابل نصب می باشد.

Frame	Height	Width(mm)	Depth(mm)	Weight(Kg)
R10	1541	350	505	161
R11	1741	350	505	199
R8i	1397	240	583	125
D7T	1054	170	417	80
D8T	1397	240	583	170



شركت ايتوك صنعت

سافت استارتر PSE

شرکت ABB به منظور ارائه محصولی اقتصادی، همچنین در جهت برداشتن گامی به سوی سافت استارترهای دیجیتال، مدل PSE را طراحی و روانه بازار نموده است. این مدل در عین دیجیتال بودن سیستم کنترل آن، دارای طراحی ساده و کاربرپسند میباشد.

ویژگیهای سافت استارتر PSE

- دو فاز کنترل
- مجهز به کنتاکتور By Pass داخلی
- دارای کی پد دیجیتال جهت سهولت اپراتور
- پوشیده شدن بردها جهت کار در شرایط محیطی مخرب
- مجهز به تمام فانكشنهاى حفاظتى جهت حفاظت موتور



توضيحات	مشخصه
380~400 VAC	رنج ولتاژ قدرت
100 ~ 250 VAC / 50, 60 Hz	رنج ولتاژ كنترلى
5.5 Kw ~ 200 Kw	رنج توانی
سه عدد ورودی دیجیتال (3* DI)	ورودي ديجيتال
یک عدد خروجی آنالوگ (جریانی)	خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجی پیکربندی شده (Z50 VAC / 30 VDC, 2A)	خروجیهای رلهای
قابلیت کار در مد کنترل ولتاژ و کنترل گشتاور (بر اساس Ramp)	مدهای کاری
كارت پروفىباس	کارتهای توسعه
حفاظت دمایی موتور به صورت الکترونیکی، حفاظت بیباری موتور، حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اضافه ولتاژ و	حفاظتها
قابلیت استارت به صورت Voltage Rampو Torque Ramp، امکان اعمال محدودیتهای جریانی در حین استارت و استاپ و	فانكشنهاي پيشرفته
پمپ محوری و سانتریفیوژ، کمپرسور، میکسر، کاتر (Cutter) و	ليكشنهاي قابل استفاده

رنج توانی سافت استار تر PSE

این مدل هر چند که به عنوان یک مدل اقتصادی طراحی شده است ولی رنج توانی قابل قبولی را پوشش داده است.

حوزه کاربرد سافت استار تر PSE

اقتصادی بودن این سافتاستارتر، دلیلی بر محدودیت حوزه کاربرد آن ندارد و این سافتاستارتر می تواند در حوزه وسیعی از صنعت قابل استفاده باشد.



	Norma	al Duty	Heav	y Duty			
Code	Input Voltage: 400 VAC						
(F177.70)	P _Y	I _y	P _y	I _y			
PSE18-600-70	7.5	18	5.5	12			
PSE25-600-70	11	25	7.5	18			
PSE30-600-70	15	30	11	25			
PSE37-600-70	18.5	37	15	30			
PSE45-600-70	22	45	18.5	37			
PSE60-600-70	30	60	22	45			
PSE72-600-70	37	72	30	60			
PSE85-600-70	45	85	37	72			
PSE105-600-70	55	106	45	85			
PSE142-600-70	75	143	55	106			
PSE170-600-70	90	171	75	143			
PSE210-600-70	110	210	90	171			
PSE250-600-70	132	250	110	210			
PSE300-600-70	160	300	132	250			
PSE370-600-70	200	370	160	300			

ابعاد سافت استارتر PSE

سافت استار تر PSE، با طراحی کامپکت خود، به راحتی قابل نصب در تابلو میباشد. همچنین با توجه به داشتن By Pass داخلی، نیاز به فضای اضافی جهت نصب کنتاکتور بیرونی نمی باشد.

Code	Height(mm)	Width(mm)	Depth(mm)
PSE 18105	245	90	186
PSE 142170	295	130	220
PSE 210370	550	237	190



شركت ايتوك صنعت

سافت استارتر PSTX

شرکت ABB راهکار پیشرفته و بیعیب و نقصی را جهت راهاندازی موتورهای القایی تحت عنوان سافت استار ترهای PSTX معرفی نموده است. این مدل قابلیت اطمینان و بازدهی بالا را برای مصرف کنندگان به ارمغان آورده است.

ویژگیهای سافت استارتر PSTX

- رنج تواني بالا
- قابلیت کنترل سه فاز در حین راهاندازی و توقف
- مجهز به کنتاکتور ByPass داخلی برای تمامی رنجها
 - دارای کی پد گرافیکی و قابل جدا شدن
 - مجهز به شبکه مدباس به صورت استاندارد
- کاور دار کردن PCB ها جهت حفاظت در برابر شرایط مخربمحيطي
- قابلیت بهرهبرداری به صورت In-line و Inside Delta





توضيحات	مشخصه
380~400 VAC	رنج ولتاژ قدرت
100 ~250 VAC/ 50, 60 Hz	رنج ولتاژ كنترلى
11 Kw ~ 580 Kw	رنج توانی
پنج عدد ورودی دیجیتال (6* DI)	ورودى ديجيتال
یک عدد خروجی آنالوگ (جریانی)	خروجی آنالوگ
سه عدد رله خروجی قابل پیکربندی (Z50 VAC / 30 VDC, 2A)	خروجیهای رلهای
قابلیت کار در مد کنترل ولتاژ و کنترل گشتاور (بر اساس Ramp)	مدهای کاری
كارت پروفىباس	كارتهاى توسعه
حفاظت دمایی موتور بر اساس سنسور متصل شده یا منحنی تخمین زده شده، حفاظت بیباری موتور،حفاظت رتور قفل شده، حفاظت اتصال کوتاه خروجی و	حفاظتها
قابلیت اتصال سنسور دمایی موتور، قابلیت استارت به صورت Voltage Rampو محدودیت های جریانی در حین استارت و استاپ، قابلیت اعمال ترمز DC، امکان تنظیم راه اندازی مجدد اتوماتیک	فانكشنهاي پيشرفته
پمپ، کمپرسور، فن، بلور (Blower)، کانوایر، کراشر (Crusher)، اره برقی صنعتی، میکسر	یکشنهای قابل استفاده

رنج توانی سافت استار تر PSTX

پوشش رنج توانی کامل یکی از ویژگی های این مدل از
سافت استار ترهای ABB می باشد که موجب گردیده است
تا این مدل از سافت استارتر در حوزه وسیعی از کاربردها پا
به عرصه رقابت نهد.
Y

	1	Norm	al Dut	y		Heav	y Duty	7
Code				Volta	ge: 40	0 VAC		
	P _Y	I _Y	PΔ	I	Py	I _Y	P	IΔ
PSTX30-600-70	15	30	25	52	11	22	18.5	42
PSTX37-600-70	18.5	37	30	64	15	30	25	52
PSTX45-600-70	22	45	37	76	18.5	37	30	64
PSTX60-600-70	30	60	55	105	22	45	37	76
PSTX72-600-70	37	72	59	124	30	60	55	105
PSTX85-600-70	45	85	75	147	37	72	59	124
PSTX105-600-70	55	106	90	181	45	85	75	147
PSTX142-600-70	75	143	132	245	55	106	90	181
PSTX170-600-70	90	171	160	300	75	143	132	245
PSTX210-600-70	110	210	184	360	90	171	160	300
PSTX250-600-70	132	250	220	430	110	210	184	360
PSTX300-600-70	160	300	257	515	132	250	220	430
PSTX370-600-70	200	370	355	640	160	300	257	515
PSTX470-600-70	250	470	450	814	200	370	355	640
PSTX570-600-70	315	570	540	987	250	470	450	814
PSTX720-600-70	400	720	710	1247	315	570	540	987
PSTX840-600-70	450	840	800	1455	400	720	710	1247
PSTX1050-600-70	560	1050	1000	1810	450	840	800	1455
PSTX1250-600-70	710	1200	1250	2160	560	1050	1000	1810

حوزه کاربرد سافت استارتر PSTX

طراحی متفاوت و دارا بودن نرمافزار پیشرفته موجب گردیده است تا این سافت استار تر در حوزه وسیعی از صنعت قدم نهد و موجب رضایتمندی مشتریان خود گردد.



ابعاد سافت استاتر PSTX

طراحی کامپکت مدل PSTX، موجب می شود تا این سافت استار ترها به راحتی در فضایی محدود قابل نصب باشند.

Code	Height(mm)	Width(mm)	Depth(mm)
PSTX30105	314	150	198
PSTX142170	377	199	239
PSTX210370	470	258	280
PSTX470570	460	361	282
PSTX720840	493	435	370
PSTX10501250	565	435	369



مقاومت ترمز eT ohm ؛ محصولي قابل اطمينان

شرکت مهندسی ایتوک صنعت در راستای تکمیل سبد کالایی خود اقدام به تولید مقاومت های ترمز جهت اتصال به درایوها نموده است. این مقاومتها بر اساس استانداردهای سختگیرانه شرکت ABB طراحی و ساخته شده است.



ویژگیهای مقاومت ترمز eT ohm

- طراحی شده بر اساس استانداردهای ABB
- طراحی شده در سه فریم (F1, F2, F3) متناسب با رنج توانی مقاومت
 - بالا بودن IP المنتها جهت كار در شرايط محيطي سخت
 - افزايش طول المنتها جهت افزايش توان تلافي مقاومتها
 - مجهز شدن مقاومتها به فن جهت خنکسازی

توضيحات	مشخصه
Pipe Type Element	نوع المنت مقاومت
R24Ω: 2Kw R32Ω: 1.5Kw R36Ω: 3Kw R48Ω: 1Kw R80Ω: 1Kw	توان اتلافی هر یک از المنتها
R24 Ω : 2m R32 Ω : 1.5m R36 Ω : 2m R48 Ω : 1m R80 Ω : 1m	طول هر یک از المنتها
-10~40C	دمای محیط
IP20	درجه IP باکس
الكترواستاتيك	نوع رنگ آمیزی باکس
IP65	درجه IP المنت
Mg O (Magnesium Oxide)	نوع خاک استفاده شده در المنت
Stainless Steel 304	جنس لوله المنت
8mm	قطر لوله المنت
Cu(Cuprum)	جنس باس بار
220VAC, 12cm*12cm	فن

رنج مقاومتهای eT ohm

با توجه به توانمندی موجود در واحد فنی این مجموعه قادر است تا رنج توانی و اهمی کاملی را توسط تولیدات خود پوشش دهد.

توان تلفاتی مقاومت	مقدار اهم مقاومت		
0.5 Kw	160 Ω		
1 Kw	80 Ω		
7 Kw	14 Ω		
11 Kw	8 Ω		
17 Kw	6 Ω		
22 Kw	4 Ω		
26 Kw	3 Ω		
28 Kw	2.7 Ω		
31 Kw	2.4 Ω		

حوزه کاربرد مقاومت ترمز eT ohm

طراحی و ساختار فیزیکی این مقاومت باعث شده است تا این مقاومت قابل استفاده در محیط مخرب باشد. از سوی دیگر پوشش رنج توانی وسیع، موجب افزایش دامنه استفاده از این مقاومت شده است.



ابعاد مقاومت ترمز eT ohm

با توجه به سابقه طولانی مدت کارشناسان این مجموعه و حضور مستمر در پروژههای متعدد، ابعاد و فریم سایزهای مقاومتها به گونهای طراحی شده است که موجب سهولت در نصب گردد.

Frames	Height(mm)	Width(mm)	Depth(mm)
Frame 1 (F1)	450	250	160
Frame 2 (F2)	450	250	280
Frame 3 (F3)	450	250	550



شركت ايتوك صنعت

خدمات

با توجه به تجربه بازرگانی- فنی کسب شده توسط تیم بازرگانی و فنی، این مجموعه اکنون قادر است تا خدمات متنوع ای در حوزه فروش و فنی در جهت کسب رضایت مشتریان خود ارائه نماید.



• تامین تجهیزات

در راستای تامین تجهیزات مورد نیاز صنعت، تیم بازرگانی این مجموعه که شامل مدیریت فروش و کارشناسان فروش میباشد، با استفاده از تجربه خود قادر است تا تجهیزات مختلف شامل کنترل کننده های موتور های القایی، سافت استار ترها، قطعات یدکی درایو و سافت استار تر، کلیدهای قدرت (LV) را در اسرع وقت برای مشتریان خود تامین نماید.



• تعميرات

این مجموعه با تکیه بر توانمندی و تجربه کارشناسان تعمیرات خود، قادر به تعمیر انواع درایوها و سافت استار ترها از برندهای مختلف می باشد.



• آموزش

با در اختیار داشتن کارشناسان فنی مجرب، این مجموعه نیز در حوزه آموزش کنترل دورهای موتور و سافتاستار ترها به عنوان یکی از مدعیان آموزش برتر میباشد. در دورههای آموزشی این مجموعه، تمامی مفاهیم علمی و عملی مرتبط با راهاندازی درایو و سافت استار تر در کاربریهای مختلف مورد تحلیل قرار می گیرد.

