



اینورٹر

**SSI Inverter : SSI800**

اینورتر SSIInverter که در ایران بیش از یک دهه در صنایع مختلف رزومه درخشانی دارد مفتخر به ارائه جدیدترین نسل خود یعنی مدل SSI800 می باشد. این مدل کارآمد از ابتدای سال 1397 ارائه شده است و از جدیدترین تکنولوژی صنعت درجهان الکترونیک بهره برده است در طراحی این دستگاه از تجربه و تخصص گروه طراحی در دانمارک و همینطور متخصصین چینی استفاده شده و با توجه به تجربیات شرکت سپهرصنعت برای صنایع مهم بهینه سازی شده است در این دستگاه تمام حفاظت های لازم جریانی و ولتاژی جهت جلوگیری از آسیب دیدگی Board دستگاه که بر اثر نوسانات ولتاژ در شبکه ایجاد می شود اعمال شده است استفاده از فیلتر EMC داخلی در تمام رنج های این دستگاه به سرکوب نویزهای اضافی که باعث عملکرد نادرست دستگاه در برخی از صنایع می شود انتخاب بسیار مناسبی بوده است قلب این دستگاه که منظورمان IGBT آن می باشد از معتبرترین برندهای موجود در بازار جهانی با گرید A مانند Fuji و Mitsubishi و Infineon تهیه شده است که همین امر باعث قدرتمند تر شدن این دستگاه شده است. دارا بودن چوک DC داخلی از 37 کیلووات به بالا حفاظت بیشتر از این دستگاه را برای کاربر فراهم می کند

شما را دعوت می کنیم در صفحات بعد با اطلاعات فنی این دستگاه فوق حرفه ای آشنا شوید



### پوشش تمام صنعت



مهم نیست SSI800 را برای چه کاربردی انتخاب کرده اید در تمام صنعت پاسخگوست

### ضمانت و گارانتی



555 روز گارانتی (0.75-90KW)  
720 روز گارانتی (110-650KW)  
1800 روز خدمات پس از فروش



فیلتر EMC داخلی

0.75KW

تا 650KW



چوک DC داخلی

37KW

تا 650KW



چاپر داخلی DBU

0.75KW

تا 22KW

### اطلاعات اولیه SI800

تکفاز: 200~240V -15%~+10%	ورودی	محدوده ولتاژ
سه فاز: 380~480V -15%~+10%	خروجی	
تکفاز: 0~100% ولتاژ ورودی (خروجی سه فاز 220V)	ورودی	محدوده فرکانس
سه فاز: 0~100% ولتاژ ورودی	خروجی	
50/60Hz±5%	-	میزان عدم تعادل (Unbalance)
0~590Hz	-	
3%	-	نحوه الگوریتم کنترل
Vector Control و V/F Control	-	
0.5Hz 150%	-	شروع Torque
Heavy load type: 150% 60s, 180% 3s	سنگین کار	تحمل اضافه بار
Light load type: 120% 60s, 150% 3s	عمومی	
از 0.37KW تا 22KW : 2k~16kHz	-	فرکانس سوئیچینگ
از 30KW تا آخرین توان : 2k~12kHz	-	
0.001Hz	دیجیتال	وضوح سرعت
0.5% از حداکثر تنظیمات	آنالوگ	
±0.5% سرعت نامی	-	دقت سرعت در
کیپد: دیجیتال ورودی و شبکه ها (مدباس-پروفی باس-پروفی نت)	-	Open Loop
کیپد: آنالوگ ورودی و شبکه ها (مدباس-پروفی باس-پروفی نت)	-	کنترل از طریق
مهم: پالس ورودی (یکی از دیجیتال های ورودی قابلیت تنظیم پالس دارد)	-	
چهار ست : رنج 0.05 تا 6000.00 ثانیه	-	تنظیم کاهش و افزایش سرعت

کنترل اصلی

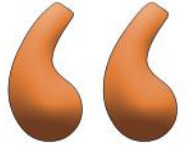


## Function اصلی و کاربردی

<p>تنظیم سرعت به صورت <b>Open loop/ Close loop</b>  <b>Close loop</b> فرآیند تنظیم به صورت  تنظیم گشتاور (<b>torque control</b>): هم با سنسور و هم بدون سنسور  تنظیم خودکار موتور (<b>Motor auto tuning</b>)  قابلیت جبران اضافه بار  قابلیت تنظیم خودکار ولتاژ <b>DC</b>  دارای ترمز <b>DC</b> و <b>AC</b> (<b>DC brake/AC brake</b>)  اعمال محدودیت سرعت/جریان/گشتاور (<b>speed limit, current/torque limit</b>)  <b>fly start</b>: در مد کنترلی وکتور قابل تنظیم است  <b>KEB</b>: سیستم کنترلی پیشرفته که برای ذخیره انرژی و نرم تر کار کردن موتور مورد استفاده قرار می گیرد  توجه: حالت کلوزلوپ فقط با نصب کارت های انکدر امکان پذیر است</p>	<p><b>Functions</b> های اصلی (نوع کنترل ها)</p>
<p>کنترل سرعت چند مرحله ای به وسیله <b>PLC</b> داخلی و یا ترمینال ها  <b>S</b> رمپ (یا رمپ منحنی: تعریف شتاب و کاهش سرعت)  ترمز مکانیکی (<b>Mechanic brake</b>)  شمارنده (<b>counter</b>) از یکی از دیجیتال های ورودی استفاده می شود و برای فرمان از یکی از دیجیتال های خروجی استفاده می کنیم (مثال: در شمارش جمع کن پارچه باید ۲۰ دور بچرخد با سنسور متصل به دستگاه و دیجیتال ورودی این فرمان داده میشود و اتمام کار توسط دیجیتال خروجی نمایش داده میشود)  <b>Jog</b>: سرعت های از پیش تنظیم شده  تنظیمات مختص به <b>PID</b> کنترل</p>	<p><b>Functions</b> کاربردی</p>

# مشخصات ترمینال SSI800

رله فرمان  
دیجیتال / آنالوگ



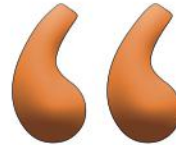
- 6 : دیجیتال ورودی
- 2 : آنالوگ ورودی
- 2 : رله خروجی
- 1 : دیجیتال خروجی
- 1 : آنالوگ خروجی

RS+	RS-	GND	+10V	AI1	AI2	GND	AI0	VDD
PE	FWD	REV	DI1	DI2	DI3	DI4	GND	D01



# مشخصات کیبورد SSI800

نصب روی درب تابلو  
KP01-KP02 - CU00



**CU00**

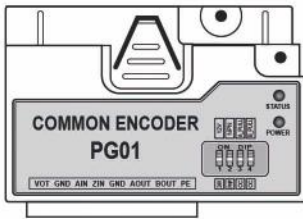
صفحه کلید یکپارچه  
جهت نصب کارت های جانبی  
ارتباط کیبورد کنترلی  
KP01 - KP02 با اینورتر  
(از روی دستگاه جدا نشود)

مدل نمایشگر	KP01	KP02
نمایشگر	5 digits LED	7 lines LCD/دوزبانه
فاصله کنترل از راه دور	15M	15M
رابط اضافه	NO	USB , Wi-Fi

# کارت های جانبی SSI800

## کارت Encoder

اینورتر SSIInverter یک اینورتر کامل است که دارای کارت های جانبی  
 اختیاری می باشد در مواردی که موتور مجهز به انگدر است انتخاب  
 هر یک از این کارت ها می تواند به راه اندازی دقیق به کاربر کمک کند



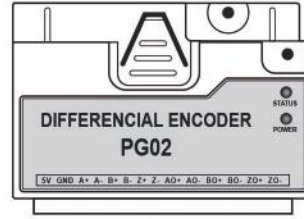
### PG01

**Common mode : Incremental encoder**

Power supply: 12V/24V; 150mA;

Input: A/B/Z, Voltage/OC/OE/push-pull, 50KHz

Divider Output: A1 B1 (divider multiple: 1-255)



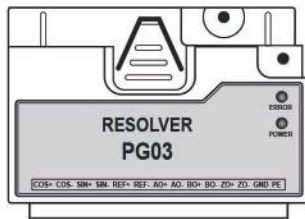
### PG02

**Differential mode : Incremental encoder**

Power supply: 5V, 200mA;

Input: A+/A-, B+/B-, Z+/Z--differential signal, 200KHz

Divider Output: A+/A-, B+/B- (divider multiple: 1-255)



### PG03

**Resolver for : Speed/position sense**

Power supply: REF+/REF-; (VRMS: 5V-7V)

Stimulation frequency: 10KHZ

Inputs: SIN+/SIN-, COS+/COS-

Number of pole pair: 2, 4, 6, 8



### PG04

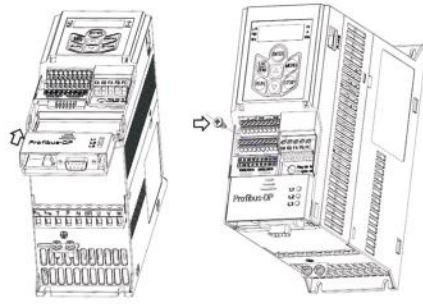
**RESOLVER& WIFI**

Resolution ratio: 12bit

Excitation source: REF+/REF-: 7VRMS; 10KHZ;

Input: SIN+/SIN-, COS+/COS-;

Frequency division output: A1 B1 (Frequency division adjustable, range: 1-255)



# کارت های جانبی SSI800

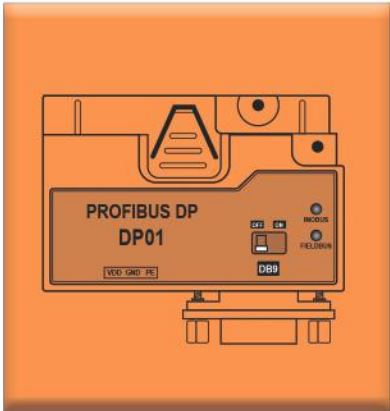
## کارت شبکه و IO



### IO01

#### Increase the terminal

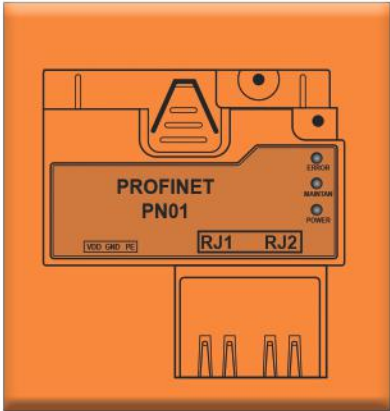
- Digital input: 3, Support PNP&NPN mode
- Digital output: 2, OC open output;
- Analog input: 2, -10V~+10V; 0-10V/0-20mA;
- Resister input 1, 0-400ohm;
- Analog output: 2, 0-10V output; 0-20mA output;
- Supply output: +10V; Max current 10mA;



### DP01

#### Profibus DP

- Protocol: Profibus DPV0/DPV1
- Terminal: DB9 with DP+, DP-, RTS, 5V, GND
- Baud rate: 9.6Kbps-12Mbps
- GSD file: available

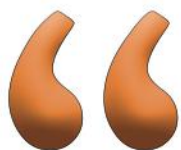


### PN01

#### Profinet

- Protocol: Profinet RT, IRT, ProfiDrive
- Terminal: RJ45





## مشخصات عمومی SSI800

جریان های ورودی / خروجی

توان ها- کد فنی

ورودی 220V تکفاز به 220V سه فاز



Model Type	Power (kW)	Voltage (V)	Heavy Load	
			Input (A)	Output (A)
SSI800-2S0R37GB-PU00	0.37	1×200-240	6.5	2.5
SSI800-2S0R75GB-PU00	0.75	1×200-240	9.3	4.5
SSI800-2S1R5GB-PU00	1.5	1×200-240	15.5	7.5
SSI800-2S2R2GB-PU00	2.2	1×200-240	23	9.6
SSI800-2S4R0GB-PU00	4.0	1×200-240	33	16

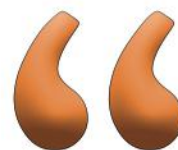


# مشخصات عمومی SSI800

جریان های ورودی / خروجی

توان ها - کد فنی

ورودی 380V

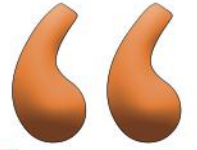


Model Type	Power (kW)	Voltage (V)	Heavy Load		Light Load	
			Input (A)	Output (A)	Input (A)	Output (A)
SSI800-4T0R7GB /1R5GB-PU00	0.75/1.5	3×380-440	3.7	2.3	5.8	3.7
		3×440-480	3.2	2.1	5.0	3.4
SSI800-4T1R5GB/2R2PB-PU00	1.5/2.2	3×380-440	6	3.8	8.5	5.3
		3×440-480	5.2	3.5	7.3	4.8
SSI800-4T2R2GB/3R7PB -PU00	2.2/4.0	3×380-440	8.5	5.3	14.0	8.5
		3×440-480	7.3	4.8	12.4	8.2
SSI800-4T3R7GB/5R5PB -PU00	4.0/5.5	3×380-440	15	9.6	18.6	11.2
		3×440-480	12.9	8.8	18.1	11.0
SSI800-4T5R5GB/7R5PB -PU00	5.5/7.5	3×380-440	20.8	13.0	24.7	15.5
		3×440-480	19.1	11.8	21.4	14.2
SSI800-4T7R5GB/011PB -PU00	7.5/11	3×380-440	27.1	17.0	33.1	22.0
		3×440-480	23.4	15.5	30.2	21.0
SSI800-4T011GB/015PB-PU00	11/15	3×380-440	35.9	25.0	42.5	31.0
		3×440-480	31.4	22.7	39.8	28.5
SSI800-4T015GB/018R5PB-PU00	15/18.5	3×380-440	43.4	32.0	50.2	36.0
		3×440-480	40.2	29.1	45.8	34.0
SSI800-4T018R5GB/022PB-PU00	18.5/22	3×380-440	51.5	38.0	58.5	42.5
		3×440-480	46.1	34.5	54.0	40.0
SSI800-4T022GB/030PB-PU00	22/30	3×380-440	61	45.0	79.0	56.0
		3×440-480	54.5	40.9	73.0	51.0
SSI800-4T030G/037P-PU00	30/37	3×380-440	82.5	61.0	98.0	71.0
		3×440-480	74	52.0	90.0	65.0
SSI800-4T037G/045P-PU00	37/45	3×380-440	72	75.0	87.0	90.0
		3×440-480	65	68.0	79.0	80.0
SSI800-4T045G/055P-PU00	45/55	3×380-440	88	91.0	102.0	104
		3×440-480	80	82.0	99.0	101
SSI800-4T055G/075LP-PU00	55/75	3×380-440	110	112	142	145
		3×440-480	100	102	132	136
SSI800-4T075G/090P-PU00	75/90	3×380-440	148	150	170	175
		3×440-480	135	140	150	155
SSI800-4T090G/110P-PU00	90/110	3×380-440	175	180	192	202
		3×440-480	155	160	172	179
SSI800-4T110G/132P-PU00	110/132	3×380-440	206	215	245	255
		3×440-480	183	190	225	235
SSI800-4T132G/160P-PU00	132/160	3×380-440	251	260	290	305
		3×440-480	231	240	285	295
SSI800-4T160H/185L-PU00	160/185	3×380-440	304	315	334	350
		3×440-480	291	302	307	322
SSI800-4T185G/200P-PU00	185/200	3×380-440	350	365	370	385
		3×440-480	320	335	336	352
SSI800-4T200G/220P-PU00	200/220	3×380-440	381	395	409	425
		3×440-480	348	361	375	390
SSI800-4T220G/250P-PU00	220/250	3×380-440	420	435	453	461
		3×440-480	383	398	419	425
SSI800-4T250G/280P-PU00	250/280	3×380-440	472	480	509	525
		3×440-480	436	443	461	478
SSI800-4T280G/315P-PU00	280/315	3×380-440	525	540	568	585
		3×440-480	475	490	510	522
SSI800-4T315G/355P-PU00	315/355	3×380-440	590	605	621	634
		3×440-480	531	540	557	566
SSI800-4T355G/415P-PU00	355/415	3×380-440	647	660	694	725
		3×440-480	580	590	628	655
SSI800-4T415G/450P-PU00	415/450	3×380-440	718	745	776	805
		3×440-480	653	678	708	735
SSI800-4T450-PU00	450	3×380-440	836	827	-	-
		3×440-480	722	714	-	-
SSI800-4T500-PU00	500	3×380-440	932	918	-	-
		3×440-480	805	793	-	-
SSI800-4T560-PU00	560	3×380-440	1021	1028	-	-
		3×440-480	882	888	-	-
SSI800-4T630-PU00	630	3×380-440	1178	1157	-	-
		3×440-480	1017	1000	-	-

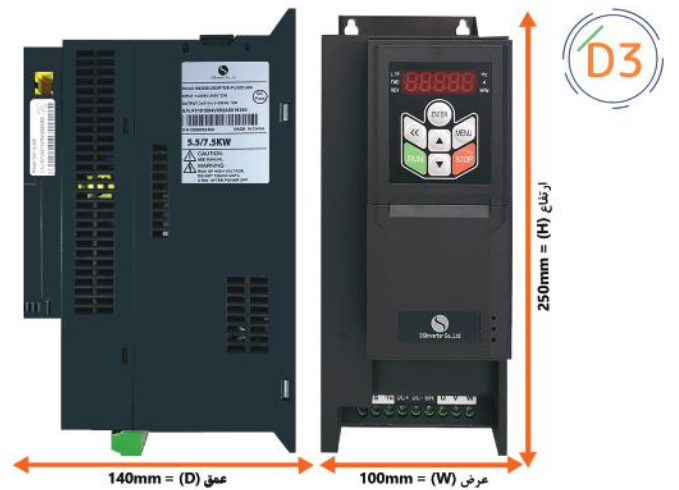
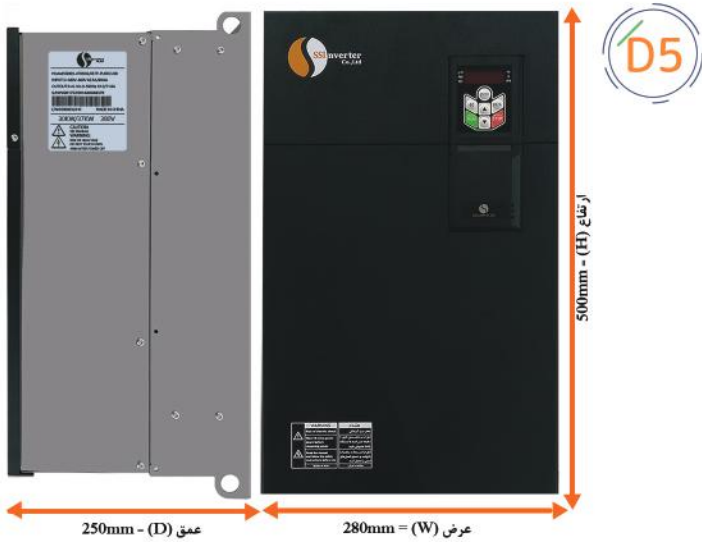


SSI Inverter Co., Ltd

# جدول ابعاد SSI800

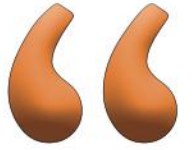


Frame	Rated Power (Heavy Load Model)		Dimensions (mm)			
	1×200-240V	3×380-480V	W	H	D	d(bolt)
D1	0.37-1.5kW	0.75-2.2kW	75	185	135	4.5
D2	2.2kW	4.0kW	88	215	135	4.5
D3	4.0kW	5.5-7.5kW	100	250	135	4.5
D4	-	11-22kW	170	370	180	6.5
D5	-	30-45kW	280	490	245.5	9
D6	-	55-90kW	330	620	265	9
D7	-	110-160kW	320	870	380	13
D8	-	185-315kW	500	1070	410	13
D9	-	355-500kW	650	1220	430	13
D10	-	560-630 kW	750	1570	505	13





## جدول ابعاد SSI800



Frame	Rated Power (Heavy Load Model)	Dimensions (mm)			
		W	H	D	d(bolt)
D6	55-90kW	330	620	265	9
D7	110-160kW	320	870	380	13
D8	185-315kW	500	1070	410	13
D9	355-500kW	650	1220	430	13
D10	560-630 kW	750	1570	505	13



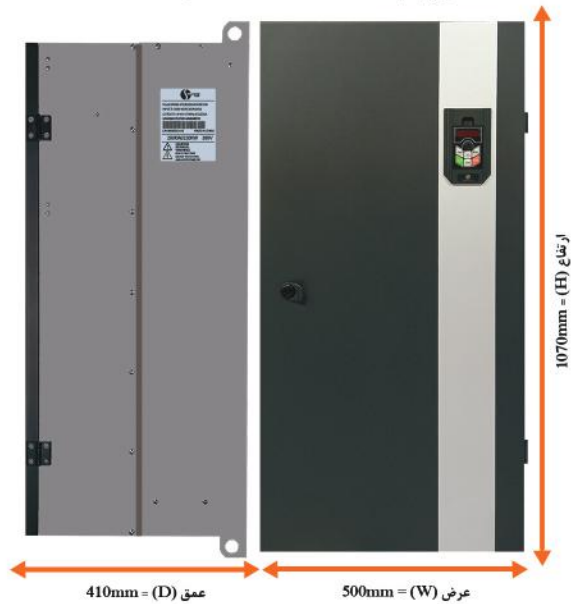
D7



D6



D9



D8



بهترین پیشنهاد برای تمام صنایع

شما با اینورتر SSIInverter مدل SSI800 فرقی نمیکنید در چه صنعتی فعالیت می کنید و یا با چه الکتروموتوری سرو کار دارید، سنکرون-آسنکرون-پرمنت مگنت-سرو را به راحتی راه اندازی خواهید کرد



# SSI Inverter

The best choice for all industries



Building 250, third floor  
Unit 9, North Saadi Street, Tehran



+98 21 77 61 46 36 (109)  
+98 912 953 28 71



[www.asremachine.com](http://www.asremachine.com)



@ssinverters

