

# ROTATING ELECTRICAL CONNECTOR

کنتاکتهای دورانی جایگزین Slip Ring



Non - Mercury Slip Rings  
CE RoHS Meets Liquid Metal



- Very low electric noise
- Very low cost
- Very low contact resistance  
(Less than  $1m\Omega$ )
- No maintenance and better reliability than traditional slip rings
- Suitable for signal and power transfer of rotating devices or instruments

**Asiantool®**

- نویز الکتریکی بسیار ناچیز
- قیمت مناسب
- مقاومت الکتریکی خیلی کم (کمتر از یک میلی اهم)
- بی نیاز از نگهداری و قابلیت اطمینان بالا نسبت به جاروبکهای سنتی
- مناسب برای انتقال جریان قدرت، سیگنالهای کنترل یا دیتا در تجهیزات و تاسیسات دوار

The Asiantool rotating electrical connectors are using the special insulation, sealings, and conductive technologies.

The out case material is the aluminum alloy or stainless steel.

They are used for any kind of rotating objects of signals like micro voltage, current, EMF, thermo couple, strain gauge, audio, video, high frequency etc and electric power connections.

All types can fill CE RoHS liquid metal.

کنتاکتهای دورانی Asian Tool با استفاده از تکنولوژی هادی مایع، عایق های مخصوص و آب بندی مناسب تولید می گردد.

بدنه بیرونی آن از آلیاژهای آلومینوم یا استنلس استیل ساخته می شود. این محصول می تواند در انواع تجهیزاتی که نیاز به انتقال جریان الکتریکی از یک بخش ثابت به بخش دوار باشد مورد استفاده قرار گیرد. سطح سیگنال انتقالی می تواند در حد چند میلی ولت حاصل از خروجی یک ترموکوپل، تا جریان ۲۵۰ آمپر یک الکتروود جوشکاری باشد همچنین می توان سیگنالهای فرکانس بالای خروجی دستگاههای تصویربرداری یا شبکه های انتقال دیتا را از طریق آنها منتقل نمود.

در تمامی مدلها استفاده از فلز مایع با گواهینامه CE RoHS امکان پذیر می باشد.

## Application

## کاربردها

- Index table for signal and power connection
- Resistors cutting machine
- Speed dome camera
- Package machine
- Heating roller
- Lamilating
- Winding machine
- Spinning LED sign board
- Wind Turbines
- Electro plating line
- Rotary stage
- Cable wheel
- Circle knitting machine
- Coloring device
- Robots
- Rotary lamp box
- Medical Equipments
- توربین های دوار
- خطوط آبکاری الکترو
- صفحه دوار
- چرخ کابل
- ماشینهای بافندگی
- ابزارهای رنگ آمیزی
- رباتها
- جعبه لامپهای دوار
- تجهیزات پزشکی
- میز ایندکس (دوار) برای ارتباط مدار قدرت، فرمان یا دیتا
- ماشینهای برش مقاومت
- دوربینهای دوار
- ماشین آلات بسته بندی
- غلطنکهای حرارتی
- دستگاههای روکش کاری
- ماشینهای سیم پیچی
- صفح نمایش متحرک یا دوار

## Specification

## مشخصات فنی

Model مدل	Conductor Poles تعداد کنتاکتها	Current Amp. جریان	Voltage AC/DC V ولتاژ	Max. Freq. MHZ حداکثر فرکانس	Max. RPM حداکثر دور	Operating Temp. Max/Min °C دمای عملکرد	Rotating Torque (gm-cm) گشتاور	Insulation Resistance مقاومت عایقی
A1M	1	10		200	3600	60/-30	35	
A1MT	1	10		200	3600	60/-30	35	
A1M2	1	20		200	2000	60/-30	50	
A1M5	1	50		200	1800	60/-30	70	
A1HH	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H25S	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H25PS	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H35S	1	350		200	800	60/-30	300	
A1H50PS	1	500		200	300	60/-30	700	
A1H65S	1	650		200	200	60/-30	1000	
A1H65PS	1	650		200	200	60/-30	1000	
A1H90PS	1	900		200	200	60/-30	1100	
A1H150PS	1	1500		200	100	60/-30	2000	
A1H300PS	1	3000		200	60	60/-30	3000	

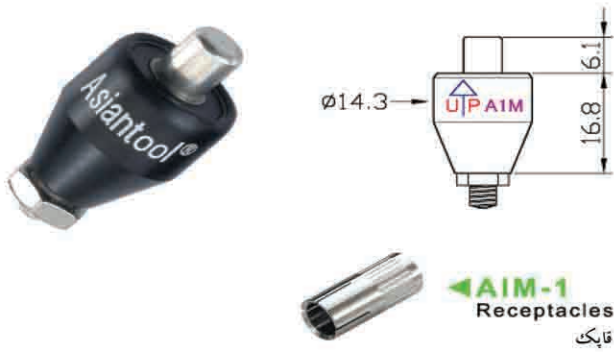
Model مدل	Conductor Poles تعداد کنتاکتها	Current Amp. جریان	Voltage AC/DC V ولتاژ	Max. Freq. MHZ حداکثر فرکانس	Max. RPM حداکثر دور	Operating Temp. Max/Min °C دمای عملکرد	Rotating Torque (gm-cm) گشتاور	Insulation Resistance مقاومت عایقی
A1H500FS	1	5000		200	50	60/-30	4000	
A1H750FS	1	7500		200	50	60/-30	6000	
A2S	2	4	250	200	2000	60/-30	75	> 25MΩ
A3S	3	4	250	200	1800	60/-30	100	> 25MΩ
A3S-W	3	4	250	200	1800	60/-30	100	> 25MΩ
A4S-W	4	4	250	200	1200	60/-30	150	> 25MΩ
A2H	2	30	250	200	1800	60/-30	200	> 25MΩ
A3M	3	30/4	250	200	1800	60/-30	200	> 25MΩ
A3M-W	3	4	250	200	1800	60/-30	200	> 25MΩ
A3H	3	30	250	200	1200	60/-30	400	> 25MΩ
A4H	4	30/4	250	200	1200	60/-30	400	> 25MΩ
A6H	6	30/4	250	100	300	60/-30	700	> 25MΩ
A8H	8	30/4	250	100	200	60/-30	1000	> 25MΩ
A1030	10	30/4	250	100	100	60/-30	1500	> 25MΩ
A1230	12	30/4	250	100	60	60/-30	2000	> 25MΩ
A1430	14	30/4	250	100	60	60/-30	2000	> 25MΩ
A2H6	2	60	250	200	600	60/-30	400	> 25MΩ
21005W	7	100/4	250	100	100	60/-30	1500	> 25MΩ
A2HV	2	30	500	100	400	60/-30	400	> 50MΩ
A3HV	3	30	500	100	300	60/-30	700	> 50MΩ
A4HV	4	30	500	100	200	60/-30	1000	> 50MΩ
A5HV	5	30	500	100	100	60/-30	1500	> 50MΩ
A6HV	6	30	500	100	60	60/-30	2000	> 50MΩ
A7HV	7	30	500	100	60	60/-30	2000	> 50MΩ

## Through-bore type

انواع راه بدر (سوراخدار)

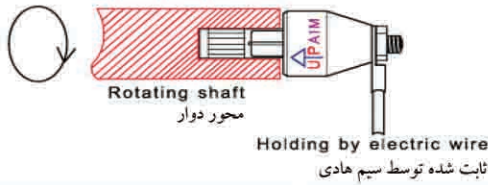
Model مدل	Through-bore $\varnothing$ قطر سوراخ	Conductor Poles تعداد کنتاکتها	Current Amp. جریان	Voltage AC/DC V ولتاژ	Max. Freq. MHZ حداکثر فرکانس	Max. RPM حداکثر دور	Operating Temp. Max/Min °C دمای عملکرد	Rotating Torque (gm-cm) گشتاور	Insulation Resistance مقاومت عایقی
H23016	16.2mm	2	30	250	100	100	60/-30	1000	> 25MΩ
H43016	16.2mm	4	30	250	100	60	60/-30	1500	> 25MΩ
H63016	16.2mm	6	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25MΩ
H83016	16.2mm	6	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25MΩ
H23010	10.2mm	2	30	250	100	150	60/-30	2000	> 25MΩ
H43010	10.2mm	4	30	250	100	100	60/-30	2000	> 25MΩ
H63010	10.2mm	6	30	250	100	60	60/-30	2000	> 25MΩ
H83010	10.2mm	8	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25MΩ
H103010	10.2mm	10	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25MΩ

### A1M 1pole 10A

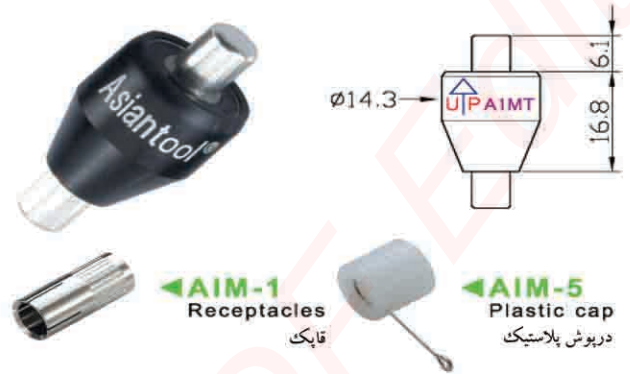


● Mounting

● نحوه نصب

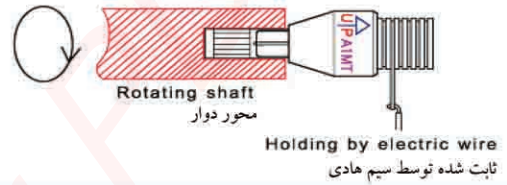


### A1MT 1pole 10A

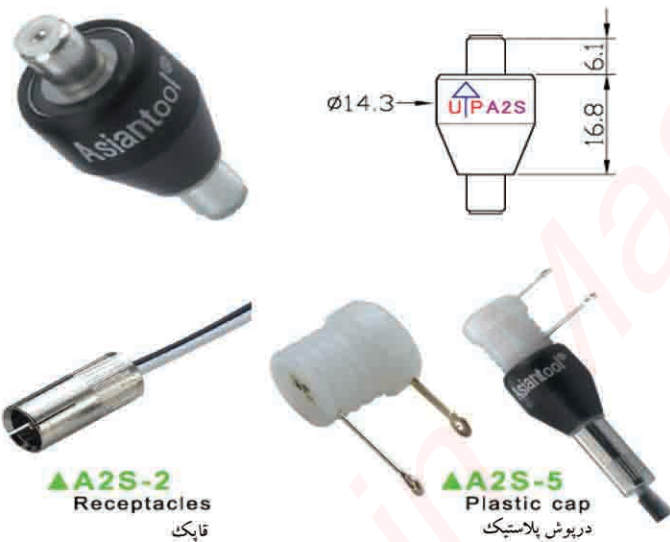


● Mounting

● نحوه نصب

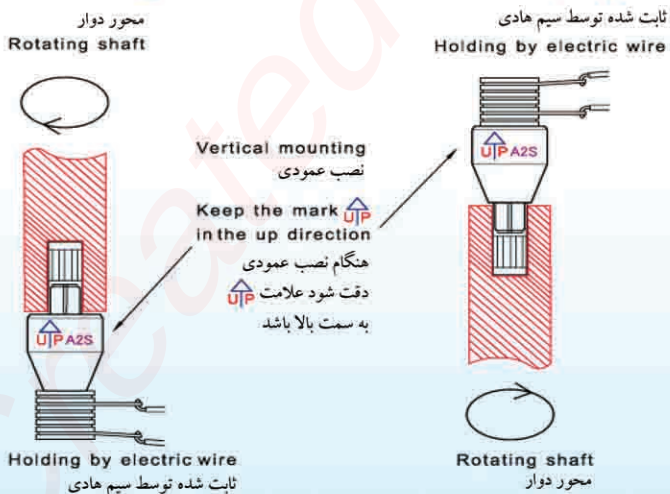


### A2S 2poles 4A

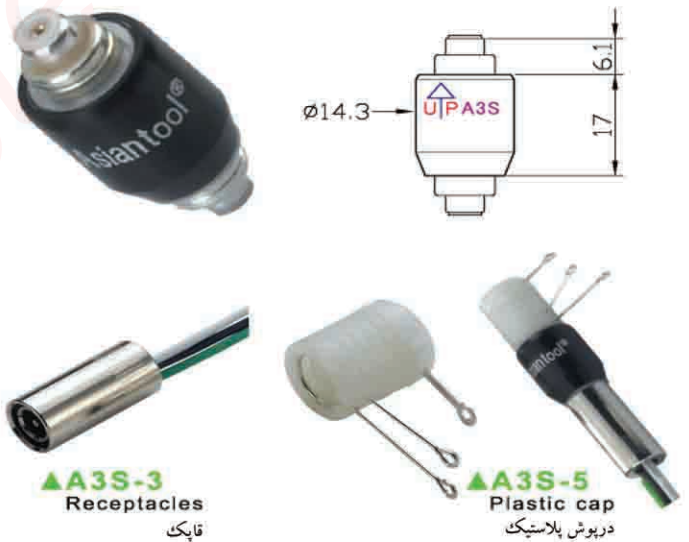


● Mounting

● نحوه نصب

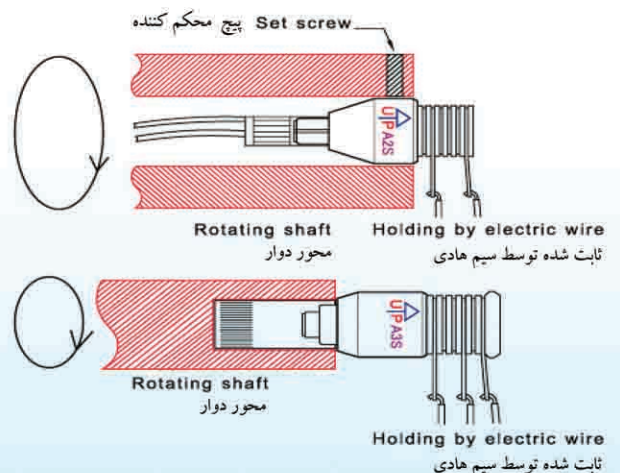


### A3S 3poles 4A

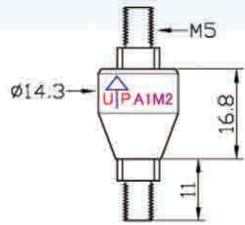


● Mounting

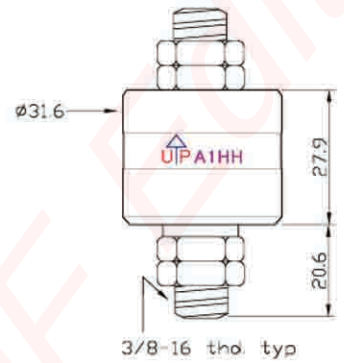
● نحوه نصب



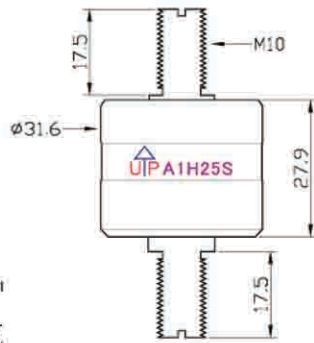
**A1M2 1pole 20A**



**A1HH 1pole 250A**

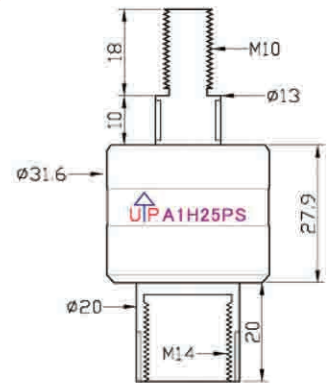


**A1H25S 1pole 250A**



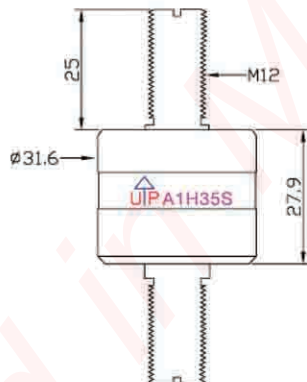
Stainless steel shell and SS bearing  
جنس بدنه و بلبرینگ از استنلس استیل

**A1H25PS 1pole 250A**

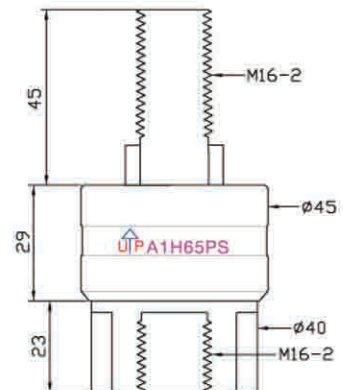


Stainless steel shell and SS bearing  
جنس بدنه و بلبرینگ از استنلس استیل

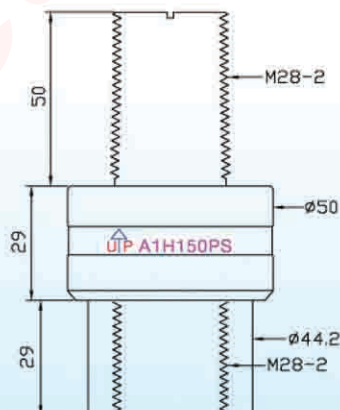
**A1H35S 1pole 350A**



**A1H65PS 1pole 650A**

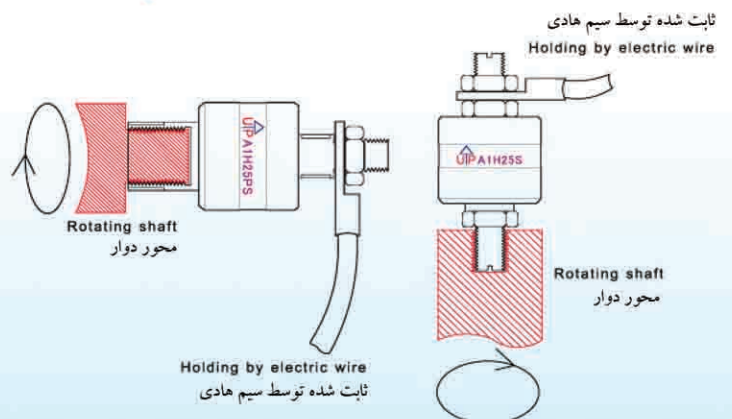


**A1H150PS 1pole 1500A**

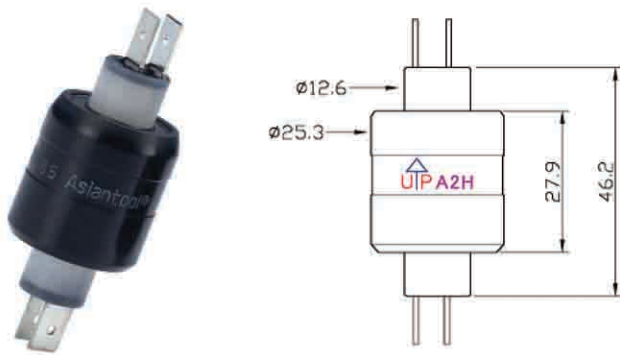


● Mounting

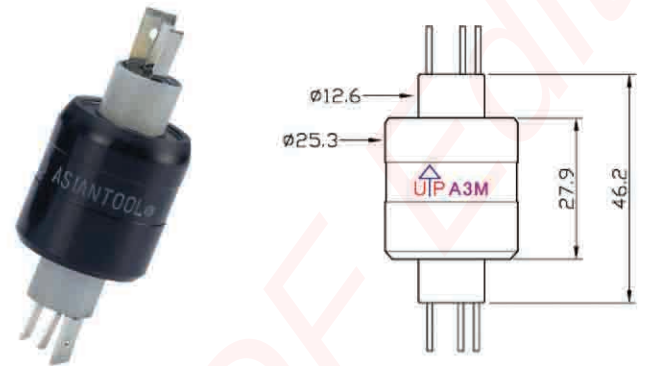
● نحوه نصب



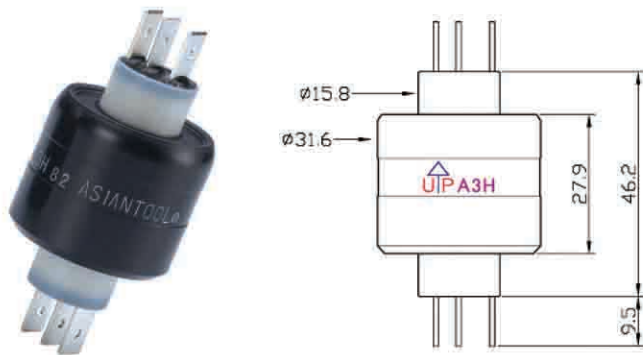
**A2H 2poles/30A/AC250V**



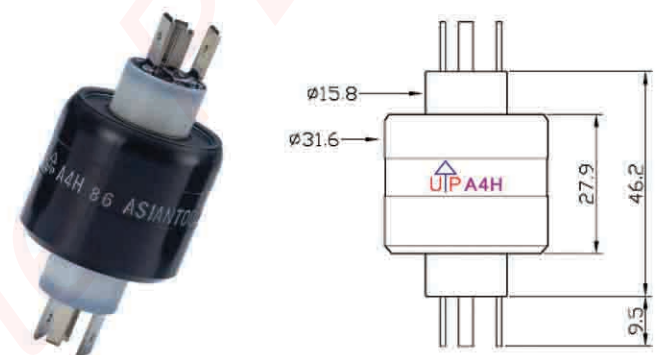
**A3M 1poles/30A & 2poles/4A AC250V**



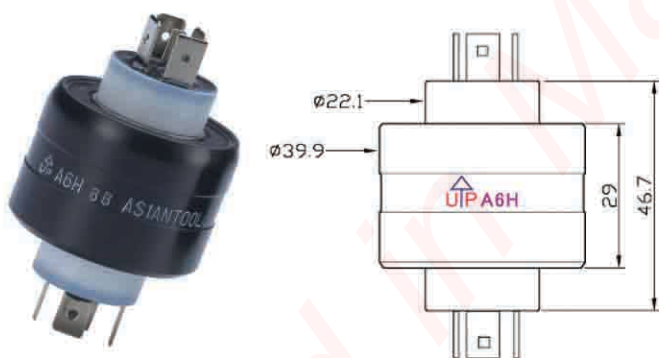
**A3H 3poles/30A/AC250V**



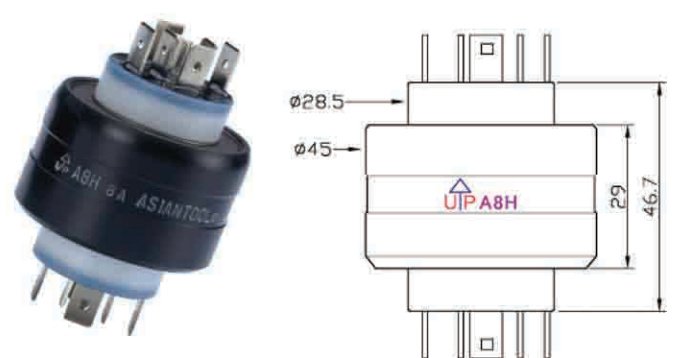
**A4H 2poles/30A & 2poles/4A AC250V**



**A6H 4poles/30A & 2poles/4A AC250V**



**A8H 6poles/30A & 2poles/4A AC250V**

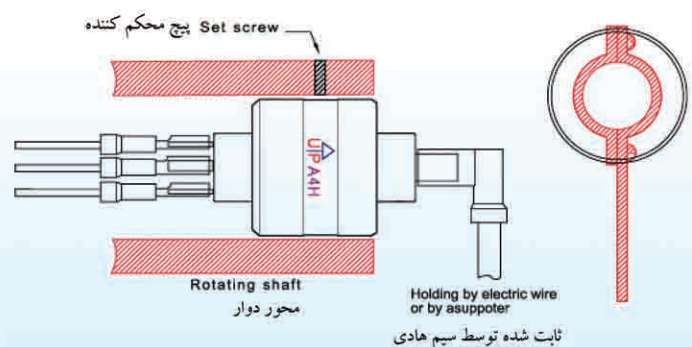


**A2H6 2poles/60A/AC250V**

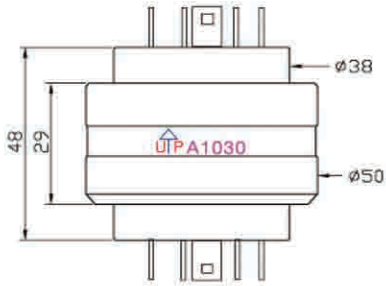


● Mounting

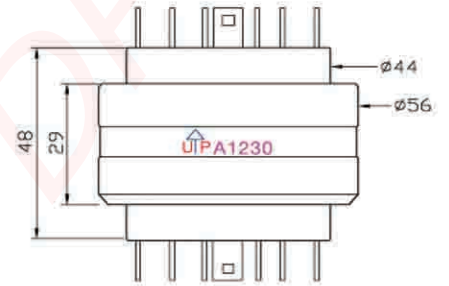
● نحوه نصب



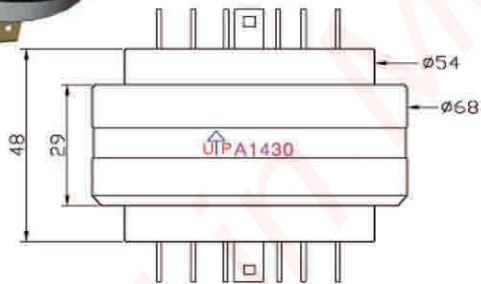
**A1030 8poles/30A & 2poles/4A  
AC250V**



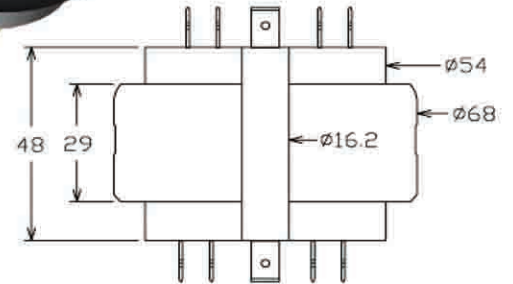
**A1230 10poles/30A & 2poles/4A  
AC250V**



**A1430 12poles/30A & 2poles/4A  
AC250V**



**H83016 Through - bore = 16.2mm  
8poles/30A 中空孔徑**



**21005W 5poles/4A-20A &  
2poles/80A-150A  
AC250V**



**A3M-W 3poles/4A/AC250V**



## Boots Kit

## روکش لاسنیکی

- A4H-BK for A4H, A3H
- A6H-BK for A6H
- A8H-BK for A8H




## Terminals & Shrink Tube

- SY28
- SR28
- SB63
- S63
- LB63
- LLB63
- LLB63C
- SK3



## Notice

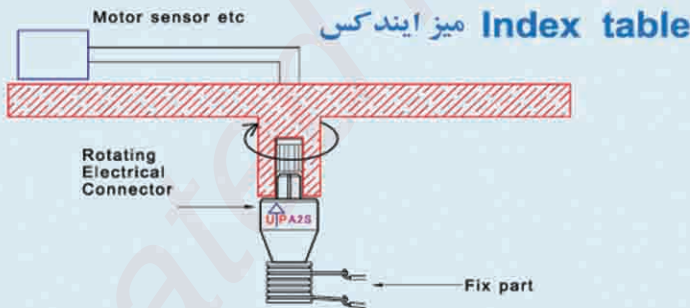
## نکات قابل توجه

- Not exceed the Max. temperature 60°C(140°F), room temperature + self heating. (rotate + electric connection)
- Vertical mounting and storage should keep the  in the up direction
- Mounting into a shaft should keep no eccentricity.
- Do not solder on the connector and terminal.
- Connect the connector on the terminal only a few times, losing connection will cause heating when apply electric power.
- Vibration will cause service life shorter.
- The rotary connector can be mounted by the body or plastic collar but it can not carry mechanical loads. Another end should be conneted floating hold by electric wire.
- The uppers notice should be kept, otherwise it will cause the rotary connector failure or shorten service life.

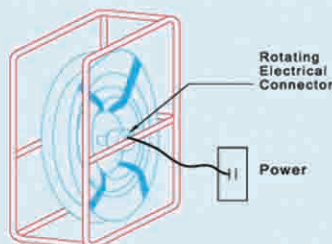
- دقت شود دمای کنتاکت از دمای مجاز (60C°) بیشتر نشود.
- در هنگام نصب عمودی و نیز هنگام انبار کردن جهت پیکان  به سمت بالا باشد.
- در هنگام نصب روی یک شفت باید دقت شود، محور کنتاکت دورانی خارج از مرکز نباشد.
- محل نصب کانکتور و ترمینال آن لحیم کاری نشود.
- قطع و وصل زیاد فیش به ترمینالها موجب شل شدن کنتاکت شده که باعث افزایش دما در هنگام برقراری جریان می شود.
- ارتعاش باعث کاهش عمر کنتاکت می شود.
- کنتاکت دورانی می تواند از طریق بدنه یا سر پوش پلاستیکی نصب شود اما به هیچ عنوان نباید به عنوان پایه برای انتقال یا حمایت بار مکانیکال مورد استفاده قرار گیرد.
- رعایت نکات فوق باعث افزایش عمر و کارایی مناسب روتاری کانکتور می گردد.

## Application

## نمونه کاربرد



## Cable wheel چرخ کابل



## گروه مهندسی بازرگانی

## CNCparts

بزرگترین مرکز تخصصی فروش کلیه قطعات  
ماشین آلات CNC و اتوماسیون صنعتی

آدرس: تهران - خیابان سعدی جنوبی - چهارراه اکباتان

ناظم الاطباء شمالی - پلاک ۱۶۷

تلفن: ۳۶۶۱۹۳۹۰ - ۳۶۶۱۹۵۱۰ - ۳۳۵۳۲۶۰۲

تلفکس: ۳۳۹۵۹۰۳۴