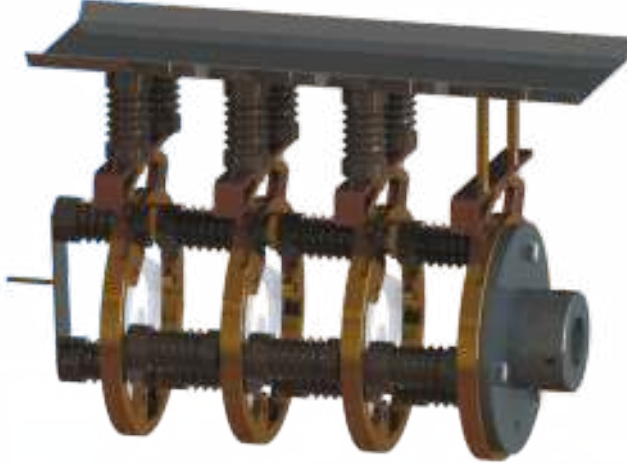




**UĞUR KARBON**  
San. ve Tic. Ltd. Şti.

## SLIP-RING SİSTEMLER SLIP-RING SYSTEMS

6.000 - 24.000 V  
SLIP-RING SİSTEMLER  
SLIP-RING SYSTEMS



16 - 2.000 A  
SLIP-RING SİSTEMLER  
SLIP-RING SYSTEMS



ETHERNET BAĞLANTILI SLIP-RING SİSTEMLER  
ETHERNET SLIP-RING SYSTEMS



2-40 AMPER IP-56  
SLIP-RING SİSTEMLER  
SLIP-RING SYSTEMS



MİNYATÜR KAPSÜL SLIP-RING SİSTEMLER  
2-10A CAPSULE SLIP-RING SYSTEMS

CİVALI SLIP-RING SİSTEMLER  
MERCURY SLIP-RING SYSTEMS



PANCAKE SLIP RING SYSTEMS



[www.ugurkarbon.com.tr](http://www.ugurkarbon.com.tr)



Dönen ve hareketli sistemlerde elektrik ve veri aktarımı için kullanılan Slip-ring (İletişim Bilezikleri) üretiminde 24 yılı aşkın tecrübemiz ile lider bir firmayız.

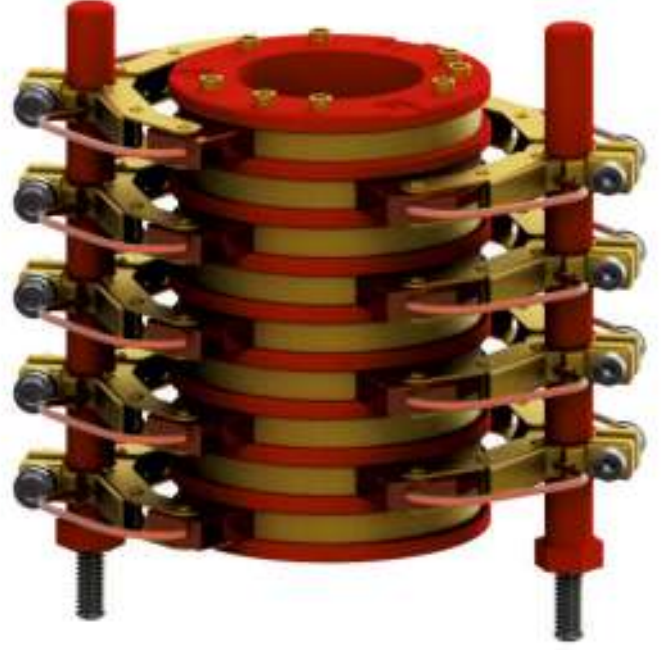
Uğur Karbon Slip-ring üretiminde yüksek kalitede, gelişmiş üretim ekipmanları ve yüksek hassasiyetli test aletlerine sahip modern bir tesistir.

Bugüne kadar, farklı uygulamalar ve gereksinimlerini karşılamak için tam teşekküllü ürünlerin serisi oluşturduk.

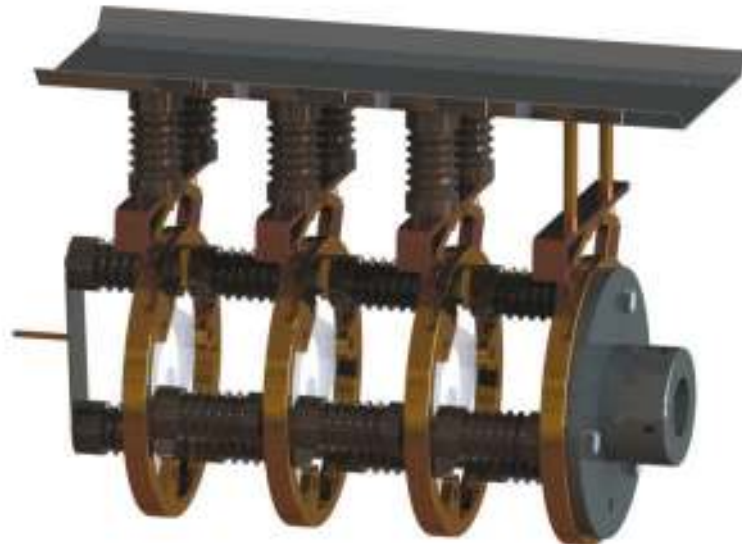
*We are a leading firm with over 24 years of experience in the manufacture of slip-rings (transmission rings), which are used to transmit power and data in rotary and moving systems.*

*Uğur Karbon utilizes advanced manufacturing equipment and high-precision testing devices at its modern premises to manufacture high-quality slip-rings*

*We have developed a series of full-fledged products fit for various applications and requirements.*



## ÜRETİMDEN ÖRNEKLER / PRODUCTION SAMPLES







Uğur Metal Ltd.Şti. olarak 24 yılı aşkın süredir Fırça Tutucu üretmekteyiz.

Fırça Tutucular yüksek çevre hızında yüksek akımları geçirebilmelidirler.  
Bu işe mükemmel mekanik koşulları gerektirmektedir.  
Yeni model Fırça tutucularımızda kömürün hareketli olmasından dolayı,

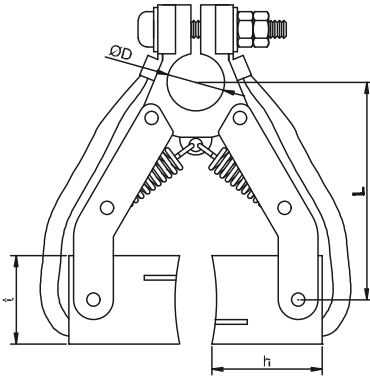
1. İstenilen eksenlerde montaj kolaylığı,
2. Yüzeysel temasın mükemmel olmasından dolayı yüksek Amper kapasitesi,
3. Eski Fırça tutucu modellerine göre 2 kat daha uzun ömürlü olması avantajlarına sahiptir.



Uğur Karbon San. Ltd.Şti. Has been manufacturing brush holders for over 24 years. Brush Holders should allow high current under the conditions of high medium speeds. Which requires perfect mechanical conditions. Active coal in new models of our Brush Holders results in:

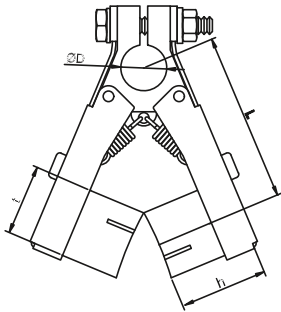
1. Easy assembly in desired axis,
2. High Ampere capacity due to the perfect surface contact.
3. Two times more life-time period compared to the old Brush Holders.

All of the models are designed by our firm.  
All of the models are patented.



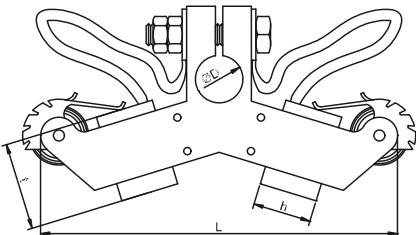
**UMY FIRÇA TUTUCULAR / UMY BRUSH HOLDERS**

| Kod / Code    | Amper        | Ölçüler / Diameter | Ø D | L     |
|---------------|--------------|--------------------|-----|-------|
| UMY – 5x16    | 20 – 30 A.   | 5x16x20            | 13  | 56    |
| UMY – 8x20    | 50 – 60 A.   | 8x20x25            | 13  | 71    |
| UMY – 10x25   | 90 – 100 A.  | 10x25x25           | 16  | 95    |
| UMY – 10x32   | 130 – 140 A. | 10x32x25           | 18  | 95    |
| UMY – 12,5x32 | 150 – 160 A. | 12,5x32x32         | 16  | 116   |
| UMY – 16x40   | 240 – 250 A. | 16x40x35           | 18  | 123,5 |
| UMY – 20x50   | 310 – 320 A. | 20x50x35           | 18  | 132   |
| UMY – 25x65   | 590 – 600 A. | 25x65x35           | 20  | 142   |



**UM FIRÇA TUTUCULAR / UM BRUSH HOLDERS**

| Kod / Code    | Amper | Ölçüler / Diameter | Ø D | L     |
|---------------|-------|--------------------|-----|-------|
| UM – 6,5x12,5 | 25 A  | 6,5x12,5x20        | 10  | 59,4  |
| UM – 8x16     | 50 A  | 8x20x25            | 13  | 83    |
| UM – 8x20     | 50 A  | 8x20x25            | 13  | 72    |
| UM – 8x20 UA  | 50 A  | 8x20x25            | 13  | 93    |
| UM – 10x20 KA | 60 A  | 10x20x25           | 16  | 92    |
| UM – 10x20 OA | 60 A  | 10x20x25           | 16  | 96    |
| UM – 10x20 UA | 60 A  | 10x20x25           | 16  | 107,5 |
| UM – 10x25 ÖA | 100 A | 10x25x35           | 16  | 176   |
| UM – 12,5x25  | 100 A | 12,5x25x30         | 20  | 114   |



**UM-ÜB FIRÇA TUTUCULAR / UM-ÜB BRUSH HOLDERS**

| Kod / Code      | Amper | Ölçüler / Diameter | Ø D | L     |
|-----------------|-------|--------------------|-----|-------|
| UM – 6x16 ÜB    | 30 A  | 6x16x35            | 13  | 97,8  |
| UM – 10x20 GFT  | 30 A  | 10x20x30           | --- | 108   |
| UM – 12,5x16 ÜB | 80 A  | 12,5x16x32         | 20  | 176,5 |
| UM – 12,5x25 ÜB | 120 A | 12,5x25x40         | 20  | 167,8 |
| UM – 12,5x32 ÜB | 150 A | 12,5x32x40         | 20  | 167,8 |
| UM – 16x32 ÜB   | 200 A | 16x32x40           | 16  | 166,8 |
| UM – 20x40 ÜB   | 300 A | 20x40x40           | 25  | 259   |

Slip-ring, güç ve sinyalleri stator tarafından rotor tarafına aktarırken sınırsız sürekli dönüş gerektiren herhangi bir elektromekanik cihaz için kullanılabilen bir tür elektrikli döner bağlantıdır.

UMH Slip-ring serisi, müşterilerin hidrolik, pnömatik veya eşmerkezli bir şaft için monte etmelerini sağlayan rotor şaftının merkezinde içi boş bir deliğe sahiptir

UMH Slip-ring serisi bir grup fiber fırça teknolojisi kullanır, fırçalar ve halkalar arasında birkaç temas noktası sağlar, ayrıca, bu grup fiber fırça teknolojisi yağlamalara ihtiyaç duymaz ve çok daha az aşınma kalıntısı ve bakım gerektirmeyen daha uzun ömürlü çalışma sağlar.

UMH Slip-ring serisi delik kayma halkası sayesinde yüksek akım taşıyabilir. Aynı zamanda Ethernet ve dijital sinyalleri de aktarılabilir.



## Kullanım Alanları:

- Taşıma ve Kaldırma Ekipmanları
- Askeri Savunma Sistemleri
- Endüstriyel Makinalar
- Lunapark Makinaları
- Proses Ekipmanları
- Robotik Sistemler
- Arıtma Sistemleri
- Kablo Tamburları
- Medikal Cihazlar
- Özel alaşım teller ve bronz halkalar 10 mikron gümüş kaplıdır.
- 6 minivolt ile 20 milivolt hassasiyetindedir...

*Slip ring is a kind of electric rotary joint that can be used to any electromechanical devices which need unrestrained continuous rotation while transferring powers and signals from the stator side to rotor side.*

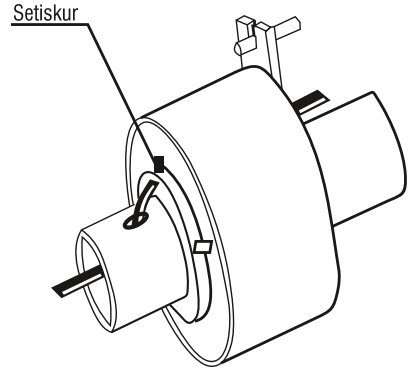
*UMH through bore slip ring has a hollow bore in the center of the rotor shaft, which allows customers can mount hydraulics, pneumatics or for a concentric shaft*

*This type of slip ring uses a group fiber brush technology and ensures several contact points between the brushes and rings, in additionally, this technology of group fiber brush do not need lubrications and very less wear out debris, and maintenance free, longer life time operation.*

*Through bore slip ring not only can carry higher current, as well as can transfer the Ethernet and digital signals .*

- Military And Defense Industry
- Automation Systems
- Cranes
- Purifying System Machinery
- CNC Machines
- Robot Systems
- Funfair Machines

## Tavsiye Edilen Montaj Şekli



## YATAY KAPSÜL SLIP-RING PANCAKE CAPSULE SLIP-RING



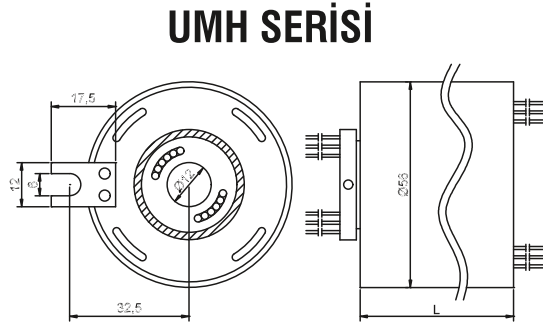
## ETHERNET KAPSÜL SLIP-RING ETHERNET CAPSULE SLIP-RING





## 10 A.

| Ürün Kodu<br>Product Code | (L) |
|---------------------------|-----|
| UMH-1256-6                | 38  |
| UMH-1256-12               | 55  |
| UMH-1256-18               | 71  |
| UMH-1256-24               | 81  |



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

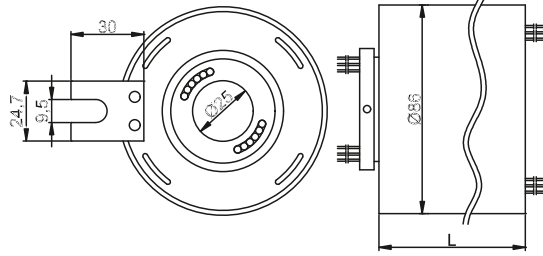
| Şartname / Specifications                 | Değerler / Values          |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma Gerilim / Rated Voltage           | 240 VAC/VDC                |
| Çalışma Akımı / Operated Current          | 10 A/ring                  |
| Kablo Uzunluğu / Lead Size                | Standard 1000 mm.          |
| Kablo Kesiti / Lead Length                | 4 mm <sup>2</sup> (AWG 10) |
| Kontak Sayısı / Contact Number            | 6 – 12 – 18 – 24           |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | ≥ 500MΩ/500VDC             |
| Dielektrik Dayanımı / Dielectric Strength | 500VAC @ 50Hz 60s          |
| Elektriksel Parazit / Electrical Noise    | < 0.01Ω                    |

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

| Şartname / Specifications               | Değerler / Values              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Çalışma Hızı / Operating Speed          | 0 - 500rpm                     |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature | -20 °C - + 80 °C               |
| Çalışma Nemi / Operating Humidity       | %10 ile 60%RH veya daha yüksek |

## 15 A.

| Ürün Kodu<br>Product Code | (L) |
|---------------------------|-----|
| UMH-2586-6                | 54  |
| UMH-2586-12               | 81  |
| UMH-2586-18               | 108 |
| UMH-2586-24               | 138 |



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

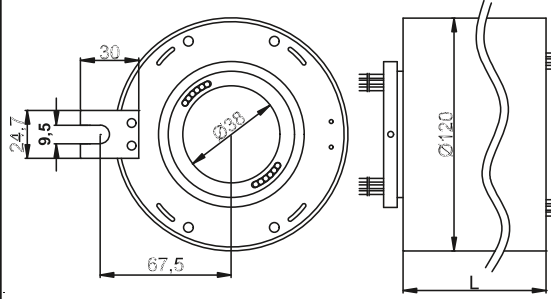
| Şartname / Specifications                 | Değerler / Values          |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma Gerilim / Rated Voltage           | 240 VAC/VDC                |
| Çalışma Akımı / Operated Current          | 15 A/ring                  |
| Kablo Uzunluğu / Lead Size                | Standard 1000 mm.          |
| Kablo Kesiti / Lead Length                | 5 mm <sup>2</sup> (AWG 10) |
| Kontak Sayısı / Contact Number            | 6 – 12 – 18 – 24           |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | ≥ 500MΩ/500VDC             |
| Dielektrik Dayanımı / Dielectric Strength | 500VAC @ 50Hz 60s          |
| Elektriksel Parazit / Electrical Noise    | < 0.01Ω                    |

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

| Şartname / Specifications               | Değerler / Values              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Çalışma Hızı / Operating Speed          | 0 - 500rpm                     |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature | -20 °C - + 80 °C               |
| Çalışma Nemi / Operating Humidity       | %10 ile 60%RH veya daha yüksek |

## 20 A.

| Ürün Kodu    | Boy<br>(L) |
|--------------|------------|
| UMH-38120-6  | 65         |
| UMH-38120-12 | 100        |
| UMH-38120-18 | 135        |
| UMH-38120-24 | 170        |



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

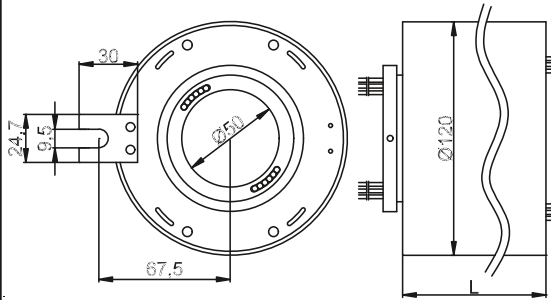
| Şartname / Specifications                 | Değerler / Values          |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma Gerilim / Rated Voltage           | 240 VAC/VDC                |
| Çalışma Akımı / Operated Current          | 20 A/ring                  |
| Kablo Uzunluğu / Lead Size                | Standard 1000 mm.          |
| Kablo Kesiti / Lead Length                | 5 mm <sup>2</sup> (AWG 10) |
| Kontak Sayısı / Contact Number            | 6 – 12 – 18 – 24           |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | ≥ 500MΩ/500VDC             |
| Dielektrik Dayanımı / Dielectric Strength | 500VAC @ 50Hz 60s          |
| Elektriksel Parazit / Electrical Noise    | < 0.01Ω                    |

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

| Şartname / Specifications               | Değerler / Values              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Çalışma Hızı / Operating Speed          | 0 - 500rpm                     |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature | -20 °C - + 80 °C               |
| Çalışma Nemi / Operating Humidity       | %10 ile 60%RH veya daha yüksek |

## 30 A.

| Ürün Kodu    | Boy<br>(L) |
|--------------|------------|
| UMH-50120-6  | 65         |
| UMH-50120-12 | 100        |
| UMH-50120-18 | 135        |
| UMH-50120-24 | 170        |
| UMH-50120-40 | 285        |



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

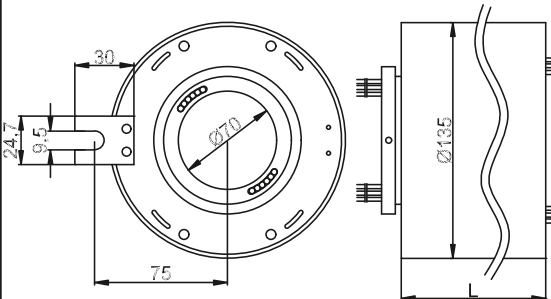
| Şartname / Specifications                 | Değerler / Values          |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma Gerilim / Rated Voltage           | 240 VAC/VDC                |
| Çalışma Akımı / Operated Current          | 30 A/ring                  |
| Kablo Uzunluğu / Lead Size                | Standard 1000 mm.          |
| Kablo Kesiti / Lead Length                | 8 mm <sup>2</sup> (AWG 10) |
| Kontak Sayısı / Contact Number            | 6 – 12 – 18 – 24 – 40      |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | ≥ 500MΩ/500VDC             |
| Dielektrik Dayanımı / Dielectric Strength | 500VAC @ 50Hz 60s          |
| Elektriksel Parazit / Electrical Noise    | < 0.01Ω                    |

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

| Şartname / Specifications               | Değerler / Values              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Çalışma Hızı / Operating Speed          | 0 - 500rpm                     |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature | -20 °C - + 80 °C               |
| Çalışma Nemi / Operating Humidity       | %10 ile 60%RH veya daha yüksek |

## 40 A.

| Ürün Kodu    | Boy<br>(L) |
|--------------|------------|
| UMH-70135-6  | 106,5      |
| UMH-70135-12 | 106,5      |
| UMH-70135-18 | 142,5      |
| UMH-70135-24 | 178        |
| UMH-70135-40 | 517        |



### Elektriksel Veriler / Electrical Data

| Şartname / Specifications                 | Değerler / Values          |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma Gerilim / Rated Voltage           | 240 VAC/VDC                |
| Çalışma Akımı / Operated Current          | 40 A/ring                  |
| Kablo Uzunluğu / Lead Size                | Standard 1000 mm.          |
| Kablo Kesiti / Lead Length                | 8 mm <sup>2</sup> (AWG 10) |
| Kontak Sayısı / Contact Number            | 6 – 12 – 18 – 24 – 40      |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance | ≥ 500MΩ/500VDC             |
| Dielektrik Dayanımı / Dielectric Strength | 500VAC @ 50Hz 60s          |
| Elektriksel Parazit / Electrical Noise    | < 0.01Ω                    |

### Mekanik Veriler / Mechanical Data

| Şartname / Specifications               | Değerler / Values              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Çalışma Hızı / Operating Speed          | 0 - 500rpm                     |
| Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature | -20 °C - + 80 °C               |
| Çalışma Nemi / Operating Humidity       | %10 ile 60%RH veya daha yüksek |



Firmamız 2013 yılında tasarımını geliştirmiş olduğu UMS ve UMT Kapsül Slip-Ring üretimine başlamıştır

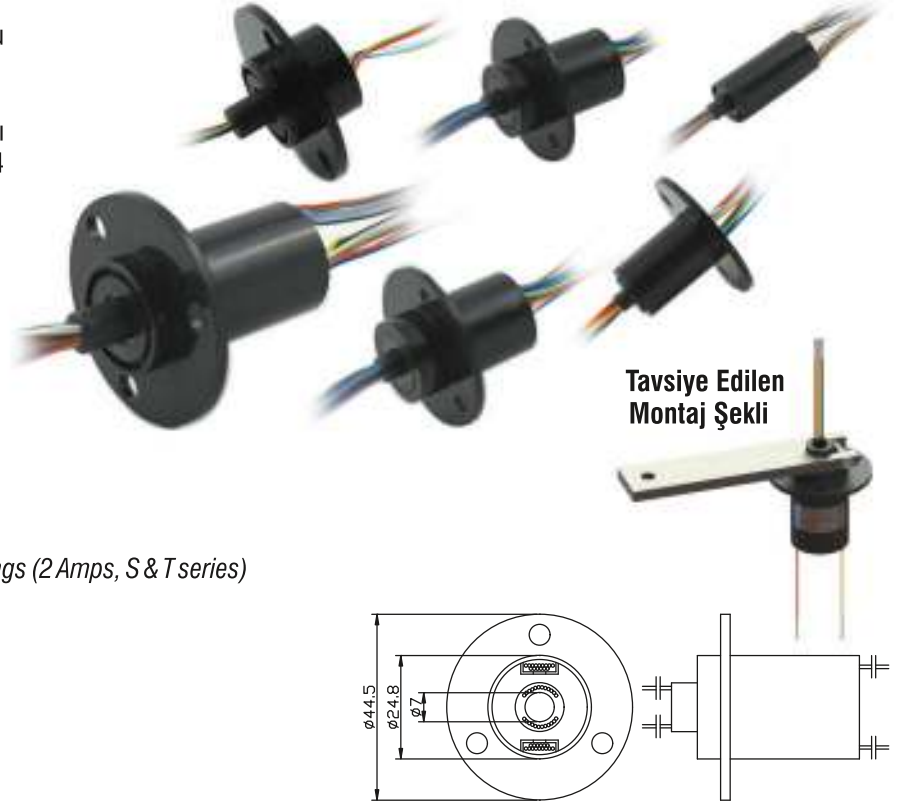
Dönen ve hareketli sistemlerde elektrik ve veri aktarımı için kullanılan ürünlerimiz 6/12/18/24/36 çıkışlı ve IP54 koruma sınıfıdır.

## Kullanım Alanları

- CCVT Kamera Sistemi
- Elektrik Test Ekipmanları
- Küçük Kablo Tamburları
- Laboratuvar Ekipmanları
- Endüstriyel Makineler
- Robotik Uygulamalar
- Tıbbi Cihazlar

To examine technical drawings of closed system slip-rings (2 Amps, S & T series)

- Automation Systems
- Laboratory And Testing Equipment
- Camera Systems
- CNC Machines
- Robot System



## UMS GÜMÜŞ KAPLAMA KAPSÜL SLIP-RING / UMS SILVER COATING CAPSULE SLIP-RING

| Elektriksel Veriler /Electrical Data     |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma Gerilimi /Rated Voltage          | 240 VAC / VDC                                                          |
| Çalışma Akımı /Operating Current         | 2 A / ring                                                             |
| Kablo Bağlantı Tipi /Lead Size           | AWG22 gümüş, FEP yalıtım kaplama /AWG22 silver , FEP insulated coating |
| Kablo Uzunluğu /Lead Length              | Standard 250 mm.                                                       |
| İzolasyon Direnci /Insulation Resistance | 100 MΩ @ 500 VDC                                                       |
| Dielektrik Dayanımı /Dielectric Strength | 500 VAC @ 50 Hz, her devre arasında /50 Hz, each circuit between       |
| Elektriksel Parazit /Electrical Noise    | 1 mΩ Min.                                                              |
| Mekanik Veriler /Mechanical Data         |                                                                        |
| Şartname /Specification                  | Değerler /Values                                                       |
| Çalışma Hızı /Operating Speed            | 0-300 rpm                                                              |
| Çalışma Sıcaklığı /Working Temperature   | (-20 °C - +60 °C )                                                     |
| Çalışma Nemi /Operating Humidity         | %10 ile %60 RH veya daha yüksek /%10 with %60 RH or high               |

## UMT ALTIN KAPLAMA KAPSÜL SLIP-RING / UMT GOLD COATING CAPSULE SLIP-RING

| Elektriksel Veriler /Electrical Data     |                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma Gerilimi /Rated Voltage          | 240 VAC / VDC                                                              |
| Çalışma Akımı /Operating Current         | 2 A / ring                                                                 |
| Kablo Bağlantı Tipi /Lead Size           | Altın Kaplamadır. FEP yalıtım kaplama / Gold coating FEP insulated coating |
| Kablo Uzunluğu /Lead Length              | Standard 250 mm.                                                           |
| İzolasyon Direnci /Insulation Resistance | 100 MΩ @ 500 VDC                                                           |
| Dielektrik Dayanımı /Dielectric Strength | 500 VAC @ 50 Hz, her devre arasında /50 Hz, each circuit between           |
| Elektriksel Parazit /Electrical Noise    | 1 mΩ Min.                                                                  |
| Mekanik Veriler /Mechanical Data         |                                                                            |
| Şartname /Specification                  | Değerler /Values                                                           |
| Çalışma Hızı /Operating Speed            | 0-200 rpm                                                                  |
| Çalışma Sıcaklığı /Working Temperature   | (-20 °C - +60 °C )                                                         |
| Çalışma Nemi /Operating Humidity         | %10 ile %60 RH veya daha yüksek /%10 with %60 RH or high                   |



Firmamız 2013 yılında tasarımını geliştirmiş olduğu UMR Kapsül Slip-Ring üretimine başlamıştır.

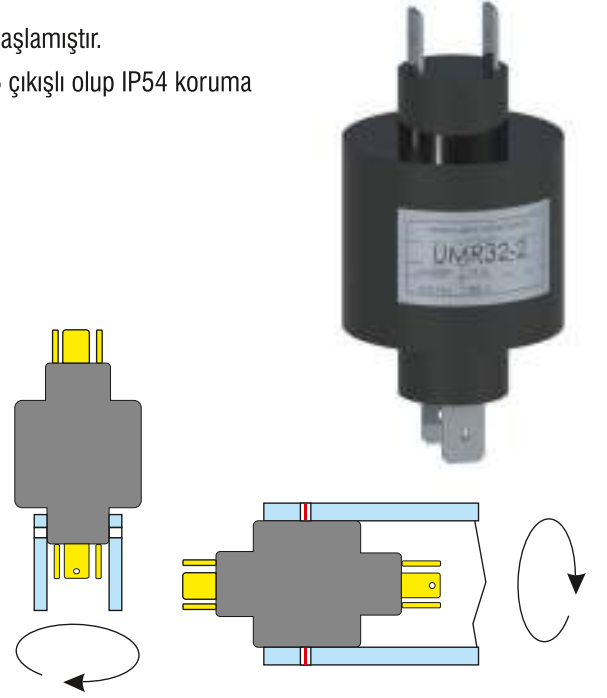
Dönen ve hareketli sistemlerde elektrik ve veri aktarımı için kullanılan ürünlerimiz 2/4/6 çıkışlı olup IP54 koruma sınıfıdır.

**Kullanım Alanları :**

- Ambalaj Paketleme Makinaları
- Otomasyon Sistemleri
- Tekstil Makinaları
- Döner Kapılar

To examine technical drawings of closed system slip-rings (5 to 15 Amps, R series)

- Packaging machines
- Textile machinery
- Revolving doors
- Automation systems



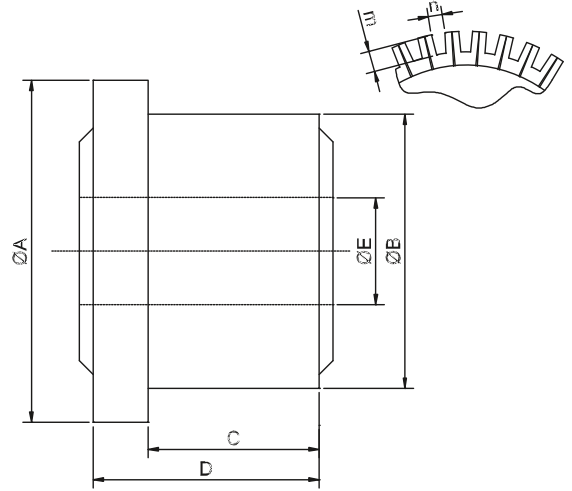
|                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|---------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------|--------------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| <div>Ürün Kodu</div> <div>UMR32-2</div> <div>Devre Sayısı</div> <div>2</div> | <p>13</p> <p>37±0.1</p> <p>81</p> <p>77</p> <p>Ø32</p> | <div>Teknik Veriler</div> <table><tr><td>Voltaj</td><td>380 VAC/DC</td></tr><tr><td>Çalışma Akımı</td><td>2 ring @ 15 A.</td></tr><tr><td>İzolasyon Direnci</td><td>500 MΩ @ 500 VDC</td></tr><tr><td>Dielektrik Dayanımı</td><td>&gt;1000 V @ 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektriksel Parazit</td><td>≤ 35 mΩ</td></tr><tr><td>Çalışma Nemi</td><td>60% RH</td></tr><tr><td>Çalışma Sıcaklığı</td><td>-20 °C+60 °C</td></tr><tr><td>Çalışma Hızı</td><td>0 - 300 rpm.</td></tr></table>                   | Voltaj | 380 VAC/DC | Çalışma Akımı | 2 ring @ 15 A.                  | İzolasyon Direnci | 500 MΩ @ 500 VDC | Dielektrik Dayanımı | >1000 V @ 50 Hz | Elektriksel Parazit | ≤ 35 mΩ | Çalışma Nemi | 60% RH | Çalışma Sıcaklığı | -20 °C+60 °C | Çalışma Hızı | 0 - 300 rpm. |
| Voltaj                                                                       | 380 VAC/DC                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Akımı                                                                | 2 ring @ 15 A.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| İzolasyon Direnci                                                            | 500 MΩ @ 500 VDC                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Dielektrik Dayanımı                                                          | >1000 V @ 50 Hz                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Elektriksel Parazit                                                          | ≤ 35 mΩ                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Nemi                                                                 | 60% RH                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Sıcaklığı                                                            | -20 °C+60 °C                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Hızı                                                                 | 0 - 300 rpm.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| <div>Ürün Kodu</div> <div>UMR32-4</div> <div>Devre Sayısı</div> <div>4</div> | <p>28.4±0.1</p> <p>46.9</p> <p>62.9</p> <p>Ø32</p>     | <div>Teknik Veriler</div> <table><tr><td>Voltaj</td><td>380 VAC/DC</td></tr><tr><td>Çalışma Akımı</td><td>2 ring @ 5 A.<br/>2 ring @ 15 A.</td></tr><tr><td>İzolasyon Direnci</td><td>500 MΩ @ 500 VDC</td></tr><tr><td>Dielektrik Dayanımı</td><td>&gt;1000 V @ 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektriksel Parazit</td><td>≤ 35 mΩ</td></tr><tr><td>Çalışma Nemi</td><td>60% RH</td></tr><tr><td>Çalışma Sıcaklığı</td><td>-20 °C+60 °C</td></tr><tr><td>Çalışma Hızı</td><td>0 - 300 rpm.</td></tr></table> | Voltaj | 380 VAC/DC | Çalışma Akımı | 2 ring @ 5 A.<br>2 ring @ 15 A. | İzolasyon Direnci | 500 MΩ @ 500 VDC | Dielektrik Dayanımı | >1000 V @ 50 Hz | Elektriksel Parazit | ≤ 35 mΩ | Çalışma Nemi | 60% RH | Çalışma Sıcaklığı | -20 °C+60 °C | Çalışma Hızı | 0 - 300 rpm. |
| Voltaj                                                                       | 380 VAC/DC                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Akımı                                                                | 2 ring @ 5 A.<br>2 ring @ 15 A.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| İzolasyon Direnci                                                            | 500 MΩ @ 500 VDC                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Dielektrik Dayanımı                                                          | >1000 V @ 50 Hz                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Elektriksel Parazit                                                          | ≤ 35 mΩ                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Nemi                                                                 | 60% RH                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Sıcaklığı                                                            | -20 °C+60 °C                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Hızı                                                                 | 0 - 300 rpm.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| <div>Ürün Kodu</div> <div>UMR32-6</div> <div>Devre Sayısı</div> <div>6</div> | <p>36.5</p> <p>46.7</p> <p>62.7</p> <p>Ø32</p>         | <div>Teknik Veriler</div> <table><tr><td>Voltaj</td><td>380 VAC/DC</td></tr><tr><td>Çalışma Akımı</td><td>2 ring @ 5 A.<br/>4 ring @ 15 A.</td></tr><tr><td>İzolasyon Direnci</td><td>500 MΩ @ 500 VDC</td></tr><tr><td>Dielektrik Dayanımı</td><td>&gt;1000 V @ 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektriksel Parazit</td><td>≤ 35 mΩ</td></tr><tr><td>Çalışma Nemi</td><td>60% RH</td></tr><tr><td>Çalışma Sıcaklığı</td><td>-20 °C+60 °C</td></tr><tr><td>Çalışma Hızı</td><td>0 - 300 rpm.</td></tr></table> | Voltaj | 380 VAC/DC | Çalışma Akımı | 2 ring @ 5 A.<br>4 ring @ 15 A. | İzolasyon Direnci | 500 MΩ @ 500 VDC | Dielektrik Dayanımı | >1000 V @ 50 Hz | Elektriksel Parazit | ≤ 35 mΩ | Çalışma Nemi | 60% RH | Çalışma Sıcaklığı | -20 °C+60 °C | Çalışma Hızı | 0 - 300 rpm. |
| Voltaj                                                                       | 380 VAC/DC                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Akımı                                                                | 2 ring @ 5 A.<br>4 ring @ 15 A.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| İzolasyon Direnci                                                            | 500 MΩ @ 500 VDC                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Dielektrik Dayanımı                                                          | >1000 V @ 50 Hz                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Elektriksel Parazit                                                          | ≤ 35 mΩ                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Nemi                                                                 | 60% RH                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Sıcaklığı                                                            | -20 °C+60 °C                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |
| Çalışma Hızı                                                                 | 0 - 300 rpm.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |               |                                 |                   |                  |                     |                 |                     |         |              |        |                   |              |              |              |

**UMC CİVALI KAPSÜL SLIP-RING / UMC MERCURY CAPSULE SLIP-RING**

- Fırçasız iletim teknolojisi.-
- Basit montaj ve bakım gerektirmez.
- Data ve/veya güç iletimi.
- Küçük ve hafif.
- Uzun kullanım süresi.
- Elektriksel parazitler ihmal edilecek kadar küçük ve sessiz çalışır.

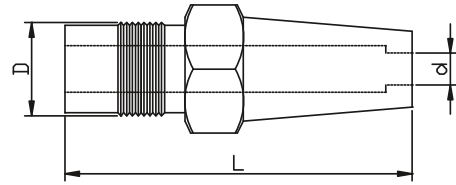
- Brushless transmission technology.-
- Simple installation and maintenance-free.
- Data and / or power transmission.
- Small and light.
- Long service life.
- Electrical interference is small enough to be neglected and



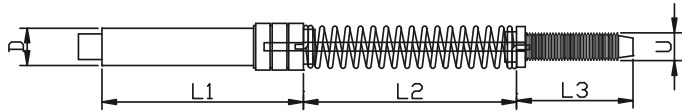


| Dilim Sayısı<br>Slice Number | Büyük Çap<br>Big Diameter<br>( $\phi$ ) | Kömür Baskı Çapı<br>Coal Print Diameter<br>( $\phi$ ) | İç Çap<br>Inner Diameter<br>( $\phi$ ) | Kömür Baskı Boyu<br>Coal Printing Long | Komple Boy<br>Full Size | Derinlik<br>Wire Depth | Tel Çapı<br>Wire Diameter<br>( $\phi$ ) |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| -----                        | $\phi A$                                | $\phi B$                                              | $\phi E$                               | C                                      | D                       | m                      | n                                       |

## 12-24 V KAVRAMA BUJİLERİ / 12-24 V SPARK PLUGS



| Kod / Code            | D        | d | Boy / Size |
|-----------------------|----------|---|------------|
| M-14x1,5/6            | M-14x1,5 | 6 | 70         |
| M-16x1,5/6 Short Size | M16x1,5  | 6 | 88         |
| M-18x1,5/6            | M-18x1,5 | 6 | 74         |
| M-18x1,5/6 Coal       | M-18x1,5 | 6 | 78         |
| M-18x1,5/6 Long Size  | M-18x1,5 | 6 | 140        |
| M-18x1,5/8 Thin       | M-18x1,5 | 8 | 97         |
| M-22x1,5/6 Short Size | M-22x1,5 | 6 | 73         |
| M-22x1,5/6 Long Size  | M-22x1,5 | 6 | 82         |



**UĞUR KARBON**  
 San. ve Tic. Ltd. Şti.

**Fabrika/Factory:** İkitelli Org. San. Böl. Mutsan Mutfaçlılar San. Sit. M-2 Blok No:36 İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL / TURKEY  
 Tel: +90 212 486 03 42 (Pbx) Fax: +90 212 486 03 47

**Satış Ofisi / Sales Office:** Yeni Maltepe Cad. Alba San. Sit. A Blok No:23 Bayrampaşa / İSTANBUL / TURKEY  
 Tel: +90 212 613 81 40 - 577 06 19 Fax: +90 212 674 07 67

e-mail: info@ugurmetal.com.tr web: www.ugurmetal.com.tr - www.ugurkarbon.com.tr

