| | 3 DCYK2 018 XXXX | 3 DCYK2 02 XXXX | 3 DCYK2 03 XXXX |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| Giriş Gerilimi<br>**Main Power Input** | 22-27 VDC | 90 - 240 VAC @50/60 Hz | 90 - 240 VAC @50/60 Hz |
| Maks.Giriş Gücü<br>**Main Input Power** | 15 W | 45 W | 190 W |
| Maks.Çıkış Gücü<br>**Output Power** | 9 W | 20 W | 150 W |
| Maks.Çıkış Akımı<br>**Output Current** | 0.5 mA | 1 mA | 5 mA |
| Çıkış Gerilimi<br>**Output Voltage** | -0 ~ 18 kV. | ± 0 ~ 20kV. | ± 0 ~ 30kV. |
| Yüksek Gerilim Ayarı<br>**High Voltage Control** | 4-20 mA | 0 - 10 V. | 0 - 10 V. |
| Çıkış Gerilim Stabilizasyonu<br>**Output Voltage Stabilization** | %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte<br>**%0.5 at max output voltage and load** | %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte<br>**%0.5 at max output voltage and load** | %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte<br>**%0.5 at max output voltage and load** |
| Şebeke Girişi<br>**Mains Connection** | M12, 5 pin | IEC-320 -C14 | IEC-320 -C14 |
| Ripple,Peak-Peak<br>**Ripple,Peak-Peak** | %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde<br>**%5 output voltage at. max. load** | %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde<br>**%5 output voltage at. max. load** | %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde<br>**%5 output voltage at. max. load** |
| Çalışma Sıcaklığı<br>**Operating Temperature Range** | 0-55°C | 0-60°C | 0-60°C |
| Harici Kontrol<br>**External Control** | **24 VDC**<br>( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi )<br>**( High Voltage out enable with 24 VDC )**<br><br>Yüksek voltaj çıkış seviyesinin<br>4-20 mA kontrolü<br>**( High voltage out level control with 4-20mA )** | **12-24 VDC**<br>( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi )<br>**(High Voltage out enable with 12-24 VDC)**<br><br>Yüksek voltaj çıkış seviyesinin<br>**0-10 mA** kontrolü veya<br>**ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel )<br>**( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** | **12-24 VDC**<br>( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi )<br>**(High Voltage out enable with 12-24 VDC)**<br><br>Yüksek voltaj çıkış seviyesinin<br>**0-10 mA** kontrolü veya<br>**ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel )<br>**( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** |
| Giriş-Çıkış Konnektörü<br>**Input-Output Connector** | M12, 5 pin | 4xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 | 4xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 |
| Ağırlık<br>**Weight** | 0.8 kg | 4.1 kg | 7.1 kg |
| Sinyal Çıkışı<br>**Rated Output** | Yüksek Gerilim **Aktif Sinyali**<br>Transistör Çıkışı<br>High Voltage **Active Signal**<br>Transistor Output | Cihazın hata durumunu bildiren **Röle Çıkışı**<br>Yüksek Gerilim **Aktif Çıkışı**<br>Topraklama Yok Çıkışı<br>**Relay Output** That Reports The Fault Status of the Device<br>High Voltage **Active Output**<br>Grounding Load Output | Cihazın hata durumunu bildiren **Röle Çıkışı**<br>Yüksek Gerilim **Aktif Çıkışı**<br>Topraklama Yok Çıkışı<br>**Relay Output** That Reports The Fault Status of the Device<br>High Voltage **Active Output**<br>Grounding Load Output |
| Dedektör Frekansı<br>**Detector Frequency** | | | |
| Ürün Ölçüleri<br>**Dimensions** | 250 x 53 x 51 mm | 158 x 111 x 278 mm | 245 x 113 x 358 mm |
| Sertifika<br>**Approval** | CE | CE | CE |
| IP Koruma Sınıfı<br>**IP Class** | IP60 - SOKET | IP20 | IP20 |

## KULLANILAN AKSESUARLAR

ACCESSORIES

## *CHARGING GENERATORS*

## DELİK DEDEKTÖRÜ
## *PERFORATION DETECTOR*

| 3 DCYK2 04 XXXX | 3 DCYK2 06 XXXX | 3 DCYK2 10 XXXX | 3 YA1 XX XXXX |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 90 - 240 VAC @50/60 Hz | 90 - 240 VAC @50/60 Hz | 90 - 240 VAC @50/60 Hz | 220-230 VAC @50/60 Hz |
| 210 W | 190 W | 190 W | 40 W |
| 160 W | 150 W | 150 W | |
| 4 mA | 2.5 mA | 1.5 mA | 1 mA |
| ± 0 ~ 40kV. | ± 0 ~ 60kV. | ± 0 ~ 100kV. | ± 6 ~ 21 k VDC |
| 0 - 10 V. | 0 - 10 V. | 0 - 10 V. | |
| %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte **%0.5 at max output voltage and load** | %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte **%0.5 at max output voltage and load** | %0.5 maksimum çıkış gerilimi ve yükte **%0.5 at max output voltage and load** | |
| IEC-320 -C14 | IEC-320 -C14 | IEC-320 -C14 | IEC-320 -C14 |
| %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde **%5 output voltage at. max. load** | %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde **%5 output voltage at. max. load** | %5 maks. yük ve maks. çıkış geriliminde **%5 output voltage at. max. load** | |
| 0-60°C | 0-60°C | 0-60°C | 0..+40°C |
| **12-24 VDC** ( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi ) **(High Voltage out enable with 12-24 VDC)** Yüksek voltaj çıkış seviyesinin **0-10 mA** kontrolü veya **ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel ) **( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** | **12-24 VDC** ( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi ) **(High Voltage out enable with 12-24 VDC)** Yüksek voltaj çıkış seviyesinin **0-10 mA** kontrolü veya **ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel ) **( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** | **12-24 VDC** ( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi ) **(High Voltage out enable with 12-24 VDC)** Yüksek voltaj çıkış seviyesinin **0-10 mA** kontrolü veya **ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel ) **( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** | **12-24 VDC** ( Yüksek Voltaj çıkışını aktif edilmesi ) **(High Voltage out enable with 12-24 VDC)** Yüksek voltaj çıkış seviyesinin **0-10 mA** kontrolü veya **ModBus RTU** ile kontrol ( opsiyonel ) **( High voltage out level control with 0-10mA or ModBus RTU ( optional )** |
| 4xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 | 4xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 | 1xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 | 1xHV Çıkış/**Output** 1x I/o Sub-D 25 |
| 7.1 kg | 7.9 kg | 11.1 kg | 6.75 kg |
| Cihazın hata durumunu bildiren **Röle Çıkışı** Yüksek Gerilim **Aktif Çıkışı** Topraklama Yok Çıkışı **Relay Output** That Reports The Fault Status of the Device High Voltage **Active Output** Grounding Load Output | Cihazın hata durumunu bildiren **Röle Çıkışı** Yüksek Gerilim **Aktif Çıkışı** Topraklama Yok Çıkışı **Relay Output** That Reports The Fault Status of the Device High Voltage **Active Output** Grounding Load Output | Cihazın hata durumunu bildiren **Röle Çıkışı** Yüksek Gerilim **Aktif Çıkışı** Topraklama Yok Çıkışı **Relay Output** That Reports The Fault Status of the Device High Voltage **Active Output** Grounding Load Output | **100ms** darbe optokupler Kollektör-emiter voltajı **24V. DC.** Anahtarlama Akımı **125mA** **100ms** optocoupler pulse Collector emiitter Voltage **24V DC** Switching Current **(IC) 125mA** |
| | | | 8Hz maks. |
| 245 x 113 x 358 mm | 245 x 113 x 358 mm | 247 x 110 x 500 mm | 217 x 112 x 318 mm |
| CE | CE | CE | CE |
| IP20 | IP20 | IP20 | IP30 |

## KULLANILAN AKSESUARLAR / *ACCESSORIES*

3 YA2 0100 4 050 T01



3 YA2 0100 6 050 T01

MİNİ DİSTRİBÜTÖR
**MINI DISTRIBUTOR**



MİNİ DİSTRİBÜTÖR
**MINI DISTRIBUTOR**

3 DCYK2 018 RCD



GÖSTERGELİ
**WİTH DISPLAY**

3 DCYK2 018 RCA



ANALOG
**CONTROLLER**

SMART İÇİN KONTROL ÜNİTELERİ
**CONTROLLERS FOR SMART**

3 DCBR2 01 XXXX



STATİK YÜKLEYİCİ BAR
**STATIC CHARGING BAR**

3 DCBR2 02 XXXX



STATİK YÜKLEYİCİ BAR
**STATIC CHARGING BAR**

1 ELK K1 HV 125 S2




HV KABLO / **HV CABLE**

3 YA1 04 DYK03



3 YA1 04 DYKE3

YÜKLEYİCİ PINNER
**CHARGING PINNER**

3 YA1 07 S001



DELİK DEDEKTÖRÜ SENSÖRÜ
**PERFORATION DETECTOR SENSOR**

1 ELK K1 HV 035 S2




1 ELK K1 HV 122 S2

HV SİLİKON KABLO
**HV SILICON CABLE**

3 YA1 03 S005



IML SÜNGER / **IML FOAM**

3 YA1 40 DXXX
3 YA1 34 DXXX



YÜKSEK GERİLİM DAĞITICI
**HIGH VOLTAGE DISTRIBUTOR**

3 YA1 03 S005



5 PIN IML

## Statik Yükleyici Ürünlerimizle / Static Charging Equipments

# Uygulama Alanlarımız / Applications

| | 3 DCYK2 018 XXX | 3 DCYK2 02 XXX | 3 DCYK2 03 XXX | 3 DCYK2 04 XXX | 3 DCYK2 06 XXX | 3 DCYK2 10 XXX | 3 YA1 XX XXXX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| IML ( KALIP İÇİ ETİKETLEME )<br>**İN-MOLD LABELING** | ● | ● | | | | | |
| KAĞIT SEKTÖRÜ<br>**PAPER İNDUSTRY** | | | ● | ● | | | |
| SUNTA / MDF / LAMİNE<br>**WOOD SECTOR** | | | | ● | ● | ● | |
| PLASTİK POŞET<br>**PLASTIC BAG** | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| PLASTİK FİLM<br>**PLASTIC FILM** | | ● | ● | ● | ● | | |
| GERİ DÖNÜŞÜM<br>**RECYCLE INDUSTRY** | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| GIDA SANAYİ<br>**FOOD INDUSTRY** | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ<br>**TEXTILE TECHNOLOGIES** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| KANATLI HAYVAN ÜRETİMİ<br>**PAUL TRY FARMING** | | | ● | ● | | | |
| İLAÇ İMALAT SEKTÖRÜ<br>**PHARMA CEUTICAL MANUFACTURING SECTOR** | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| MADEN ZENGİNLEŞTİRME<br>**MINERAL ENRICHMENT** | | | ● | ● | ● | ● | |
| BASKI TEKNOLOJİLERİ<br>**PRINTING TECHNOLOGIES** | | ● | ● | | | | |
| MASKE İMALATI<br>**MEDICAL MASK** | | ● | ● | | | | |
| CAM İMALATI<br>**GLASS MANUFACTURING** | | | ● | ● | | | |

Endüstriyel elektronik alanında uzman, yenilikçi yapısı, AR-GE gücü ve sahip olduğu tecrübe ile fark yaratarak bu gücü ile dünya'da sektörünün liderleri arasında yer almaktan gurur duymaktadır

Uzman ekibimiz size özel çözümler sunarak, birçok sektör ve uygulamada size en uygun ekipmanlarımızla üretim verimliliğinizi en üst noktaya taşımaktadır

**it is proud of being among the leaders of its sector in the world by creating differences with R&D team and company experiences in the field of industrial electronics.**

**Puls Electronic teams offer special solutions and carries your production efficiency to the highest point with the most suitable equipment for you in many sectors and applications.**

PULS Elektronik sistemleri, **"Üzerinizdeki Yükü biliyoruz,çünkü ölçebiliyoruz"** sloganı ile endüstri alanındaki başarı öyküsünün temellerini 2002 yılında atmıştır. Ana faliyet merkezi Türkiye olan firmamız,üretimini yaptığı ,makine sektöründe ihtiyaç duyulan elektronik ve elektromekanik ürünleri ,yenilikçi bakış açısı ve sürekli gelişen bilgi birikimi ile müşterilerinin hizmetine sunmaktadır.

2002 yılından bugüne, AR-GE çalışmalarına yapılan sürekli yatırımınların sonucu olarak geliştirdiği ürün gamı ile Dünya pazarında köklü bir yer edinmiştir. Tartım sektöründe geliştirilen ilklerin yanında (Vinç kantarı, 1/500.000 hassasiyetli **indikatör**, 100mg hassasiyetli **Checkweigher**....) 20-120 kV statik yükleyici, web-cleaner gibi yeniliklerin öncüsü olmuştur. Birkaç model load cell ve tartım indikatörleri ile üretim hayatına başlayan **Puls Elektronik** ,bugün 3 ana faaliyet alanında (**Tartım sistemleri, Statik çözümler, Silo ekipmanları**) 200'ü aşkın ürün çeşidi ile sürekli gelişimi ilke edinmiş, dünyada **28** bayisi ile **86** ülkeye ihracat yapmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

**Puls elektronik sistemleri** ,endüstriyel elektronik alanında uzman,yenilikçi ve müşteri odaklı yapısı ,**AR&GE** gücü ve sahip olduğu tecrübe ve bilgi birikimi sürekli geliştirdiği,fark yaratan ürünleri ile **7 kıtada** hizmetindedir.İhtisas konumuz olan ağırlık ölçme sistemlerine ait her konuda talep halinde mühendislik, müşavirlik hizmeti verilmektedir. Ayrıca özel otomasyon çözümleri de mühendislik hizmetlerimiz arasında sayılabilir.Yine imalatını yurt içinde gerçekleştirmiş olduğumuz Anti-Statik ürünlerimiz hakkında,her türlü teknik destek ve müşavirlik hizmeti verilmektedir, bilhassa nano teknoloji sektöründe üretmiş olduğumuz yüksek gerilim güç kaynaklarımız ve yükleyici aparatlarımız ile her türlü teknik destek vermekteyiz.

---

*PULS Electronic Systems laid in 2002 the foundations of its success story in the field of industry with the motto "We know the Load on you, beause we can measure it". Our company based in Turkey, presents to the service of its customers the electronical and electromechanical products required in the machine industry and manufactured by our firm from an innovative perspective and with continously developing knowledge accumulation. Puls has gained a well established place in the world market since*

*2002 with a product range developed as a result of the continous investment in R&D Studies. In addition to the firsts developed in the weighing industry (Crane Scale, Checkweigher with 100 mg accuracy), it has become the pioneer of the innovations such as 20-120kV Static Charger, Web-Cleaner. Starting out the production life with several model load cells and weighing indicators, Puls Elektronik has adopted continous development as the principle with over 200 product types currently held in 3 main activity fields (Weighing Systems, Static solutions, Silo Equipments) and takes pride in exporting to 86 countries having dealership structure in more than 28 countries.*

*Puls Electronic Systems is at your service in 7 continents with its distinctive products that is continously developed through its innovative and customer-oriented structure, R&D power, the experience it has gained and knowledge accumulated*

**puls.com.tr**
**info@puls.com.tr**

capability
technology
performance


**Merkez Ofis - Fabrika / Center Office - Factory**
Ömerli Mahallesi Seciye Sokak No:8
Hadımköy / Arnavutköy / İSTANBUL- TÜRKİYE
**+90 212 798 36 36 PBX**
**+90 212 798 26 29**

**İtalya Ofisi / Italy Office**
Strada Padana Superiore 57
20063 - Cernusco sul Naviglio
Milano / ITALIA


PULS® Electronic

STATİK ÇÖZÜMLER

# STATİK YÜKLEYİCİLERİMİZ

## ve aksesuarları



STATIC SOLUTIONS

# STATIC ELECTRIC CHARGING EQUIPMENTS

## and accessories

PULSElectronic®

WEIGHING TECHNOLOGIES / STATIC SOLUTIONS / DOSING SYSTEMS

puls.com.tr