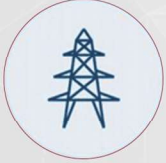


BOR®



Profesyonel, Yenilikçi ve Değer Odaklı Çözümler
Hareket Kontrol Otomasyonu & Enerji Güç Elektroniği



BOR®

ENERJİ

BOR®

FUSE LINK

BOR®

Motion Control

BOR®

SEMICONDUCTORS



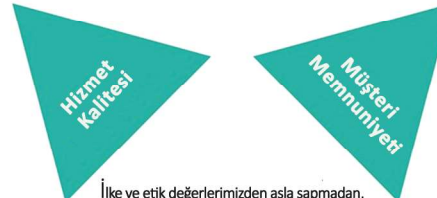
IXARC INCREMENTAL ROTARY ENKODER



IXARC ABSOLUTE ROTARY ENKODER



LINARIX İPLİ ENKODER



İlke ve etik değerlerimizden asla sapmadan, müşterilerimiz için mükemmel sonuçlar elde ederiz.

Daima açık ve dürüst bir şekilde birbirimizin yanında durarak başkalarına saygı ve nezaketle davranırız.



KIT ENKODER

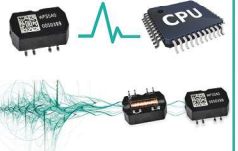


TILTIX EGİM ÖLÇER



WIEGANDSENSOR POSITAL

Moving Body to Be Monitored
Proximity Sensor





IXARC PROGRAMLANABİLİR INCREMENTAL ROTARY ENKODER

- Programlanabilir çıkış sürücüsü HTL-TTL (1-16348 PPR HTL-TTL RS422 Push-Pull 4.75-30 VDC 5V Line Driver)
- PPR'ı uygulamanıza göre özelleştirme
- Programlanabilir Sayma Yönü: A öncesi B, B öncesi A
- UBIFAST Konfigürasyon aracı ile programlanması kolay
- Çok çeşitli mekanik tasarımlar ve elektrik bağlantıları
- Amerika, Asya ve Avrupa'dan standartların kapsamı
- Sağlam, güvenilir manyetik algılama teknolojisi
- 36 -58 mm çapa kadar kompakt boyut
- Alüminyum gövde
- IP65-IP67 max.1200 d/d



GÜNCELLENMİŞ ANALOG IXARC PROGRAMLANABİLİR ROTARY ENKODER

- Geliştirilmiş Ayarlarla Daha Hızlı Dinamik Yanıtlar
- POSITAL'in güncellenmiş analog programlanabilir rotary encoderi şimdi daha da fazla özelliğe sahip.
- Mobil makine uygulamaları için daha geniş besleme gerilimi aralığı
- Artan doğruluk, çözünürlük ve tur sayısı
- UBIFAST konfigürasyon aracımızla daha fazla programlanabilirlik fonksiyonu
- Ölçüm aralığı 360 dereceden az olan singletur encodere
- Kesirli singletur ölçüm aralığı varsayılan fabrika ayarı olarak Y'dir. Bu nedenle, aralık 1 devirden daha az ise encoder daha yüksek çözünürlük ölçümü oluşturur.
- Konum kontrolü için yeni nesil analog rotary encodere piyasaya sürüldü. Önceki analog encodere karşılaştırıldığında, bu yeni modeller gelişmiş daha hızlı, doğruluk, dinamik tepki ve yeni programlama seçeneklerine sahiptir. Ayrıca, seyir makine uygulamaları için daha geniş bir besleme gerilimi aralığı da sağlamaktadır.
- POSITAL'in analog encodere, analog kontrol sistemlerinde kullanılan konumlandırma görevleri için tasarlanmıştır.
- Çıkış voltajları (0-5V, 0.5-4.5V, 0-10V veya 0.5-9.5V) akım (4-20mA).
- Manyetik ölçüm mekanizması aşınmaz ve son derece dayanıklıdır, böylece bu cihazlar konvansiyonel potansiyometrelerden daha iyi hassasiyet, güvenilirlik ve servis ömrü sunar.



IXARC PROGRAMLANABİLİR ABSOLUTE ROTARY ENKODER

- Sağlam, uzun ömürlü, pil tüketmeyen manyetik encoder teknolojisi,
- Tek encoderde Absolute ve Incremental fonksiyonu (Absolute; sadece SSI + Incremental 16 Bit)
- 16 bit ve 16384 PPR' kadar çözünürlük
- Çözünürlük, PPR, dönüş sayısı ve yönü isteğe göre programlanabilir.



➤ IXARC Absolute Heavy Duty Encoder

➤ IXARC Incremental Heavy Duty Encoder

Mekanik Özellikler

- Gövde - Paslanmaz çelik AISI 316
- Mil - Paslanmaz çelik 1.4057 (Ø11mm)
- Koruma IP67
- Çalışma Sıcaklığı -40°C ila +85°C
- Rulmanlar - Kalıcı olarak greslenmiş
- Rulman yükü: 1000 rpm
- Radyal <350N
- Eksenel <250N
- Maksimum devir 3000 rpm
- Titreşim - 10g 10-1000Hz (EN60068-2-6)
- Şok - 6ms'de 100g (EN60068-2-27)
- Ağırlık - 3,6kg (AISI316), 1,5kg (Alüminyum)





OCD-DPC1B-1212-C100-H3P

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profibus DP
 Çözünürlük :12 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

OCD-DPC1B-1412-B150-H3P

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profibus DP
 Çözünürlük :12 bit Singleturn
 14 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (B)
 Şaft Tipi :ø 15 mm (0.59")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP65 (Gövde)

OCD-DPC1B-1212-B150-H3P

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profibus DP
 Çözünürlük :12 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (B)
 Şaft Tipi :ø 15 mm (0.59")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP65 (Gövde)

UCD-EC00B-1216-L100-PAM

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Ethercat
 Çözünürlük :16 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (L)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP65 (Gövde)

OCD-CAC2B-1212-C100-H3P-062

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :CANopen
 Çözünürlük :12 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)
 Ekstra Flaş

OCD-CAC2B-1210-C100-H3P-062

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :CANopen
 Çözünürlük :10 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)
 Ekstra Flaş

OCD-CAC2B-1416-C100-H3P OLD
OCD-CAA1B-1416-C100-H3P NEW

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :CANopen
 Çözünürlük :16 bit Singleturn
 14 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x Kablo Rakoru
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

UCD-EC00B-1416-HET0-PAM

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Ethercat
 Çözünürlük :16 bit Singleturn
 14 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (H)
 Şaft Tipi :ø 14 mm (0.55")
 Bağlantı Tipi :Axial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP65 (Gövde)

UCD-EIC1B-1213-L100-PRM

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profinet
 Çözünürlük :13 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Gövde)
 IP66/IP67 (Gövde)

UCD-EIC1B-1213-HCS0-PAM

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profinet
 Çözünürlük :13 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (H)
 Şaft Tipi :ø 12 mm (0.47")
 Bağlantı Tipi :Axial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

UCD-EIC1B-1416-HCS0-PAM

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Profinet
 Çözünürlük :16 bit Singleturn
 14 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik / Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (H)
 Şaft Tipi :ø 12 mm (0.47")
 Bağlantı Tipi :Axial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

UCD-S101G-1213-L100-PRL

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :SSI with Preset
 Çözünürlük :13 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Manyetik / Gray
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial M23, Male, 12 pin, ccw
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

★ Programlanabilir SSI Ürün İstenilen bit değerine SSI/Gray veya SSI/Binary programlanabilir.

OCD-EEA1B-1213-C100-PRM OLD
OCD-EEC1B-1213-C100-PRM NEW

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :EtherNet/IP
 Çözünürlük :13 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

OCD-EEA1B-1216-C100-PRM OLD
OCD-EEC1B-1216-C100-PRM NEW

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :EtherNet/IP
 Çözünürlük :16 bit Singleturn
 12 bit Multiturn
 Teknoloji :Optik/ Binary
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial 3 x M12 4 pin con.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 M12, Male, 4 pin, a kod.
 M12, Female, 4 pin, d kod.
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

OCD-PPA1G-0012-C10S-PAP

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Bit Parallel
 Çözünürlük :12 bit Singleturn
 Teknoloji :Optik/ Gray
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Axial M23, Male, 16 pin
 Koruma Sınıfı :IP66/IP67 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

UCD-SHPPP-PPPP-L100-PRP

IXARC Absolute Rotary Encoder
 Arayüz :Programlanabilir SSI + Incremental Push Pull
 Çözünürlük :Programlanabilir.
 Teknoloji :Manyetik
 Besleme Gerilimi :10 – 30 VDC
 Flaş Tipi :Clamp, ø 58 mm (C)
 Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
 Bağlantı Tipi :Radial M23, Male, 16 pin
 Koruma Sınıfı :IP65 (Şaft)
 IP66/IP67 (Gövde)

★ Programlanabilir SSI + INCREMENTAL Ürün İstenilen bit değerine SSI/Gray veya SSI/Binary programlanabilir. Extra istenilen pulse değerine HTL / TTL programlamak mümkündür.



UTD-IPH00-XXXXX-L100-5RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 58 mm (L)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :5 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-HFS0-2RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Blind Hollow, ø 58 mm (H)
Şaft Tipi :ø 15 mm (0.59")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-L100-PRL

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 58 mm (L)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :M23, Male, 12pin,CCW/left



UTD-IPT00-XXXXX-Y100-2RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 58 mm (Y)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-Y060-PRL

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 58 mm (Y)
Şaft Tipi :Milli ø 6 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :M23, Male, 12 pin, CCW /left



UTD-IPT00-XXXXX-Y060-2RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 58 mm (Y)
Şaft Tipi :Milli ø 6 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-Y100-PRL

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 58 mm (Y)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :M23, Male, 12pin,CCW left



UTD-IPT00-XXXXX-L100-PRQ

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 58 mm (L)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :M12, Male, 8 pin, a coded



UTD-IPT00-XXXXX-R060-2TW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 36 mm
Şaft Tipi :Milli ø 6 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo radial/axial



UTD-IPT00-XXXXX-R060-2AW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Synchro, ø 36 mm
Şaft Tipi :Milli ø 6 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo / axial



UTD-IPT00-XXXXX-V6S0-2RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Blind Hollow
ø 36mm/ø42mm
Şaft Tipi :Blind Hollow shaft ø 6 mm
Bağlantı Tipi :2 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-VCS0-2TW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Blind Hollow, ø 36 mm
Şaft Tipi :Blind hollow ø 12 mm (0.47")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo radial/axial



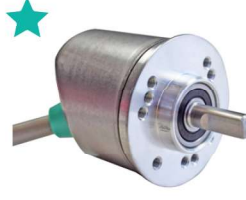
UTD-IPT00-XXXXX-M100-PRQ

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 58 mm (M)(Flange)
Şaft Tipi :Milli ø 10 mm (0.39")
Bağlantı Tipi :M12, Male, 8 pin, a coded



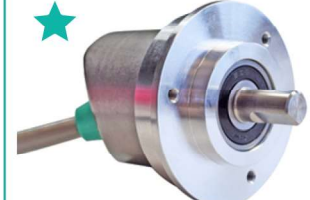
UTD-IPT00-XXXXX-4A70-5RW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Kare flanş, □ 2.5" (4)
Şaft Tipi :Milli ø 9.52 mm (3/8")
Bağlantı Tipi :5 metre kablo / radyal



UTD-IPT00-XXXXX-O2M0-2TW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 40 mm
Şaft Tipi :Milli ø 6 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo radial/axial



UTD-IPT00-XXXXX-O5M0-2TW

Programlanabilir Incremental PPR (1-16384)
Besleme Gerilimi :4.75 – 30 VDC
Flanş Tipi :Clamp, ø 50 mm
Şaft Tipi :Milli ø 8 mm (0.24")
Bağlantı Tipi :2 metre kablo radial/axial




BiSS INTERFACE

KCD-BC33B-1617-F58W-JAQ Kit Encoder

Arayüz :BiSS C with Preset
Çözünürlük :17 bit Singleturn
16 bit Multiturn
Teknoloji :Manyetik / Binary
Besleme Gerilimi :4.75 – 15 VDC
Flanş Tipi : Clamp, ø 30 mm (C) Hollow shaft
Çıkış Tipi : RS422
Bağlantı :PCB , male, JST-GH
Koruma Sınıfı :IP30(Gövde)



SSI

KCD-S133B-1617-F58W-JAQ Kit Encoder

Arayüz :SSI
Çözünürlük :17 bit Singleturn
16 bit Multiturn
Teknoloji :Manyetik / Binary
Besleme Gerilimi :4.75 – 15 VDC
Flanş Tipi : Clamp, ø 30 mm (C) Hollow shaft
Çıkış Tipi : RS422
Bağlantı :PCB Connector, male, JST-GH
Koruma Sınıfı :IP30(Gövde)



BiSS INTERFACE

BiSS C SSI Kit

CCD-BC00B-1618-TE3S-JRA Kit Encoder

Arayüz :BiSS C with Preset
Çözünürlük :18 bit Singleturn
16 bit Multiturn
Teknoloji :Kapasitif+Manyetik / Binary
Besleme Gerilimi :4.75 – 15 VDC
Flanş Tipi : Clamp, ø 80 mm (C) Hollow shaft 30mm
Çıkış Tipi : RS422
Bağlantı :JST SM10B-GHS-TB (JST)
Koruma Sınıfı :IP20(Gövde)



BiSS INTERFACE

BiSS C SSI Kit

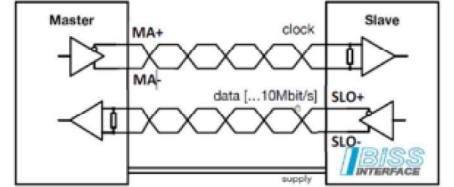
CCD-BC00B-1619-TE5S-JRA Kit Encoder

Arayüz :BiSS C with Preset
Çözünürlük :19 bit Singleturn
16 bit Multiturn
Teknoloji :Kapasitif+Manyetik / Binary
Besleme Gerilimi :4.75 – 15 VDC
Flanş Tipi : Clamp, ø 100 mm (C) Hollow shaft 50mm
Çıkış Tipi : RS422
Bağlantı :JST SM10B-GHS-TB (JST)
Koruma Sınıfı :IP20(Gövde)



UCD-BC33B-1617-76R0-JAQ-369 POSITAL FRABA BiSS C ABSOLUTE ENCODER

INTERFACE :BiSS C
SUPPLY VOLTAGE :4.5...15VDC
TECHNOLOGY :MAGNETIC BINARY 17 BİT ST 16 BİT MT
OUTPUT DRIVER :RS422
FLANGE TYPE :BLIND HOLLOW, ø 36 MM / ø 42 MM
SHAFT DIAMETER :ø 6 MM (0.24")



BiSS Arayüzü (çift yönlü/seri/senkron) protokolü, kontrolör, sensör ve aktüatör arasında dijital, seri ve güvenli iletişim sağlayan Açık Kaynaklı bir dijital arayüzdür. BiSS protokolü, aktarım hızları, güvenlik, esneklik ve minimum uygulama çabası gerektiren endüstriyel uygulamalarda alt sensör/aktüatör iletişim seviyesinde kullanılır.

TILTIX EĞİM ÖLÇERLER

SAE J1939 **DeviceNet**




CANopen

ACS-360-1-CA01-VE3-PM

TILTIX EĞİM SENSÖRÜ

Uygulama :1-Eksenli Pozisyon İzleme
Ölçüm Aralığı :max. 360°
Arayüz :CanOpen
Bağlantı Tipi :Konnektör M12 (5 pin)

IP66/IP67
STATİK EĞİM ÖLÇER



ANALOG

ACS-020-2-AC00-HE3-PQ

TILTIX EĞİM SENSÖRÜ

Uygulama :2-Eksenli Pozisyon İzleme
Ölçüm Aralığı :± 20°
Arayüz :Analog Current 4 – 20 mA
RS422
Bağlantı Tipi :Konnektör M12 (8 pin)

IP66/IP67
STATİK EĞİM ÖLÇER



CANopen

AKS-090-2-CA01-HK2-PV

TILTIX EĞİM SENSÖRÜ

Uygulama :2-Eksenli Pozisyon İzleme
Dinamik Eğim Ölçer
Ölçüm Aralığı :± 90°
Arayüz :CanOpen
Bağlantı Tipi :Konnektör M12 (5 pin)

IP68/IP69K
DİNAMİK EĞİM ÖLÇER



ANALOG

ACS-080-2-AC00-HE3-PQ

TILTIX EĞİM SENSÖRÜ

Uygulama :2-Eksenli Pozisyon İzleme
Ölçüm Aralığı :± 80°
Arayüz :Analog Current 4 – 20 mA
RS422
Bağlantı Tipi :Konnektör M12 (8 pin)

IP66/IP67
STATİK EĞİM ÖLÇER



FORKLİTLER VE MAKASLI PLATFORMLAR



KAZI MAKİNELERİ



HIZLANMA DENGELİ TILTIX EĞİM ÖLÇER

BISS-C ARAYÜZÜ İLE BULUNABİLEN MUTLAK ENCODERLER



POSITAL'in manyetik mutlak döner enkoderleri artık BiSS-C arayüzü ile birlikte mevcuttur. BiSS-C arayüzü, robotlarda ve diğer otomasyon sistemlerinde kontrol cihazları ve sensörler arasında gerçek zamanlı iletişime izin verir. Birkaç cihazı zincirleme bağlama ve eski SSI arabirim modelleriyle aynı fiziksel özelliklere erişme yeteneği ile bu kodlayıcılar, sisteminizi yükseltmenin uygun maliyetli ve basit bir yolunu oluşturur.

IO-LINK ENCODERLERİ



POSITAL'in mutlak döner kodlayıcıları artık popüler IO-Link iletişim arayüzünü destekliyor! IO-Link, büyük ölçekli Fieldbus veya Endüstriyel Ethernet ağları ile fabrikadaki sensörleriniz arasındaki bağlantıları basitleştirebilen, düşük maliyetli, uygulaması kolay bir iletişim sistemidir.

- > Dişli veya Pilsiz Manyetik Çok Turlu Algılama
- > Ön Ayar, Sıfırlama veya Kam Anahtarı için Donanım G/Ç Pimi
- > Maliyetleri Azaltan Basit Kablolama
- > Cihaz Değişiminden Sonra Otomatik Parametrelendirme

POSİTAL PROFİNET ARAYÜZÜNÜ YÜKSELTİ!



POSITAL'in mutlak döner kodlayıcıları için PROFINET iletişim arayüzünün yükseltilmesi, artık kodlayıcılardan gelen çıktının kontrolörün gereksinimlerini karşılayacak şekilde ölçeklendirilmesine olanak tanır. Hemen hemen her ölçüm faktörünün kullanılmasına izin veren kesirli ölçekleme de artık mevcuttur. Bu yeni kodlayıcı arabirimi, operasyonlarınız için kesinti süresini ve gecikmeleri ortadan kaldırarak iyileştirilmiş kullanılabilirlik ve hız sağlar. Hızlanma, izleme ve aşırı sıcaklık uyarıları MRP ve MRPD destekler Artan arayüz hızı

HIZLI DÖNGÜ SÜRELERİNE SAHİP MUTLAK ETHERCAT ENCODERS



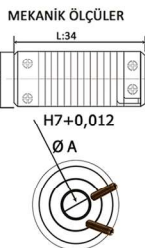
POSITAL'in EtherCAT'li optik kodlayıcıları, konumlandırma ve hız kontrolü için yüksek hızlı veri iletimi sağlayarak 62 µs'ye kadar son derece kısa çevrim süreleri sağlar. EtherCAT kodlayıcıları ayrıca kablo yedekliliğini de destekleyerek arıza sürelerini en aza indirir. Firmware, TwinCAT gibi standart konfigürasyon araçlarıyla güncellenebilir. Tüm yaygın flanşlar ve mil boyutlarının yanı sıra basit kurulum için çok çeşitli aksesuarlarla mevcuttur.

- > Kolay Kurulum için Teşhis LED'leri
- > Uygulamalar: Paketleme Makineleri, Presler, Robotik
- > Uygun Maliyetli ve Uyarlanabilir
- > Kolay Kurulumlar için Akıllı Kelepçeler



KAPLINLER ENCODERLER İÇİN ÇELİK YAYLI BR SERİSİ

- Paslanmaz Helikal
- BR Serisi : Çelik Yaylı, Set Vidalı Sistem
- 6mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm ve 14mm Delik Çapları
- Uzun Ömürlü Dayanıklı



- TİP-BR1634 06/06mm
- TİP-BR1634 08/08mm
- TİP-BR1634 10/10mm
- TİP-BR1634 06/10mm
- TİP-BR1634 08/10mm



- TİP-BR2650 06/06mm
- TİP-BR2650 08/08mm
- TİP-BR2650 10/10mm
- TİP-BR2650 10/11mm
- TİP-BR2650 11/11mm
- TİP-BR2650 12/14mm



POSİTAL AKSESUARLAR



BR Serisi Çelik yaylı kaplinler esnek gövdelerinin çelik olması sebebiyle çok daha dayanıklı ve uzun ömürlüdürler.

Motion Control



SD



AV485



AV685



M6C



XPH8

INCREMENTAL ENCODERS

SD

SEVERE DUTY
AV485, AV685, M6C, XPH8

HD

HEAVY DUTY
AV850, HS44, HS45, M4

MD

MILL DUTY
AV32, HS35M

LMD

LIGHT MILL DUTY
AV4, AV20, AV25, HS4, HS35A

CD

COMMERCIAL DUTY

ABSOLUTE ENCODERS

SD

SEVERE DUTY
AV30, HS40

HD

HEAVY DUTY
AV6A, HS6A

MD

MILL DUTY

LMD

LIGHT MILL DUTY

CD

COMMERCIAL DUTY



HD



AV115



HS44



AV850



HS45



M4



MD



AV6M



AV32



HS6M



M3

Encoder	Non-Hazardous Application Models and Options					Hazardous Duty Applications					All Application Options, Preparations and Re-Workings																			
	Working Voltage	Mounting Style	Temperature Range	Quantity	Standard Config	Internal Safety Shield	Temperature Range	Explosion Proof Model	Temperature Range	Certifications	Safety	Shaft Size Dia	Mounting Hole Dia	Max Turn Count	Max Speed RPM	Max Load	Max Shock	Max Vibration	Max Temp	Max Humidity	Max Altitude	Max Depth	Max Pressure	Max Vibration	Max Shock	Max Temp	Max Humidity	Max Altitude	Max Depth	Max Pressure
Medium Duty	Medium Series	AV12	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Face Flange	AV12	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV12	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV12	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Light Mill Duty	Mini Flange	AV20	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV20	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV20	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV20	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heavy Mill Duty	Mini Flange	AV25	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV25	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV25	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV25	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mill Duty	Mini Flange	AV32	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV32	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV32	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Mini Flange	AV32	40C-+100C	-	-	-	40C-+100C	SP5	100C-+100C	-	-	1.5" x 1.12"	0.5000	40000	1	600	20000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



AVTRON AV56 THIN-LINE III™ ENKODER

DAHA GÜÇLÜ ve DAHA AKILLI



- Ağır Değirmen Görevi
- Basit, Güvenli Kurulum
- Tüm modeller tüm kısa devrelere ve kablolama hatalarına karşı korumalıdır
- Geniş Aralık Teknolojisi: Sensör Kazıma veya Ayarlama Yok
- 5000 PPR'ye kadar
- Kaplin veya Rulman Yok
- Kendi Kendini Teşhis LED'i ve Alarm Çıkışı
- Evrensel 5-24V Çalışma
- 3 Yıl Sorunsuz Garanti



AVTRON AV44 ENKODER



Ağır hizmet tipi manyetik milli encoderler, B10 ve PY flanş opsiyonları ile

Endüstriyel B10 ve eski PY encoderlerinizi güncelleyin!

- Kolay Kurulum
- 10000 pulse kadar
- Diğer modelleri herhangi bir kablolama yapmadan değiştirebiliriz
- Yüksek Güç Çıkışları Standartı
 - -40°C ila +100°C Çalışma*
- Motor Şaft Akımlarından Tam Yalıtımlı
 - 2 Yıl Sorunsuz Garanti
- Kırılğan Optik Yok, Cam Disk Yok
- Tüm Elektronikler Mikro-Kapsüllü
- Dökme Alüminyum Ağır Hizmet Muhafaza
- UL Listeli; CE Uyumlu

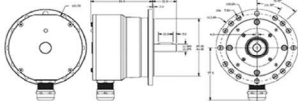
AV44, modern sürücülerle mükemmel sinyal kalitesi sunar, sağlam, ağır hizmet tipi, incremental bir milli encoderdir. AV44 sağlam yapıya ile; Avtron Encoders'in çalışma süresini, manyetik algılamının dayanıklılığını ve çevresel etkilere karşı direnci sağlayan DNA'sını ileriye taşıyor. Avtron AV44 encoderler "B10 Euroflange" ile 11 mm shaft ve "PY" flanşlı 5/16" shaft veya çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için ayıklı montaj seçeneği sunar. Baumer Hubner POG 9 & 10 modelleri ile Leine & Linde 560 & 855 modellerine karşı birebir uyacak şekilde üstün dayanıklılık ve tanımla sağlar!

AV44, tam kısa devre ve aşırı voltaj koruması ile 1000' [300m] ye kadar kabloları sürebilen yüksek güç çıkışları içerir! Yerleşik arıza teşhis sistemi, sensörden çıkış hattı sürücü devresine kadar encoderin tüm yönlerini kontrol eder ve encoderini iyi çalıştırdığı dair net bir gösterge sağlar. Encoderinizin düzgün çalışmadığını belirlemek için artık bir PC veya osiloskopa uğraşmanıza gerek yok! Avtron AV44 encoderler sıcaklık ve sıvı spreylerin neden olduğu kirliliği dışarıda tutmak için sızdırmaz durumda bulunan üstün keçelere ve yataklara sahiptir. Çoğu zaman, rakiplerin optik encoderleri sensörün optik diski görmesini engelleyen toz veya su kirliliği nedeniyle arızalanır. AV44 gelişmiş manyetik teknolojiyi kirliliği görür. Tamamen korunmuş devre kart su, yağ, toz ve kiri yok sayar. Bu, makinenizin en zorlu uygulama ortamlarında bile çalışmaya devam etmesini sağlar. Bir Avtron AV44 seçin ve makinenizi bugün yükseltin!

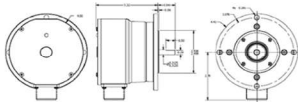
ANA BOYUTLAR

OUTLINE DRAWINGS

11mm SHAFT with 4mm KEY | B10 EUROFLANGE | CABLE LEAD



5/16" SHAFT WITH FLAT | PY FLANGE | 10 PIN MS CONNECTOR



AVANTAJLAR

- Tamamen dijital tasarım: ayar veya potansiyometre gerekmez
- Avrupa ve Kuzey Amerika jeneratörlerine ve motorlarına uyumlu B10 Euro flanş ve PY yüzü
- Tespit LED'i ve alarm çıkışı kontaklı seçeneği
- Topraklama kayışı ve özel uzunlukta Anti-Dönme önleyici kollar mevcuttur

AV44 ÖZELLİKLER

Çalışma Gücü: Volt: 6 - 30 VDC; Akım: 80mA, yüksek

Çıkış Formatı: (A/JA, B/JB, Z/Z)

Frekans Aralığı: 0 to 250 KHz @6V & 1m kablo

PPR: 1 - 10000 standart (diğer PPR ihtiyacı için üretici danışın)

Hız: 6000 RPM Max., (daha yüksek hızlar için üretici danışın)

Cevre: Tamamen korumalı elektronik aksamı IP66 muhafaza

Titreşim: 10-2000Hz, 17Gs

Şok: 275G, 6ms süre

Eksenel Rulman Yüğü: 500 N

Radial Rulman Yüğü: 1200 N

Ağırlık: 2.5 lbs. [635 g] yaklaşık

Sertifikasyonlar: CE, UL

UL LISTED

UL 1004

UL 1005

UL 1006

UL 1007

UL 1008

UL 1009

UL 1010

UL 1011

UL 1012

UL 1013

UL 1014

UL 1015

UL 1016

UL 1017

UL 1018

UL 1019

UL 1020

UL 1021

UL 1022

UL 1023

UL 1024

UL 1025

UL 1026

UL 1027

UL 1028

UL 1029

UL 1030

UL 1031

UL 1032

UL 1033

UL 1034

UL 1035

UL 1036

UL 1037

UL 1038

UL 1039

UL 1040

UL 1041

UL 1042

UL 1043

UL 1044

UL 1045

UL 1046

UL 1047

UL 1048

UL 1049

UL 1050

UL 1051

UL 1052

UL 1053

UL 1054

UL 1055

UL 1056

UL 1057

UL 1058

UL 1059

UL 1060

UL 1061

UL 1062

UL 1063

UL 1064

UL 1065

UL 1066

UL 1067

UL 1068

UL 1069

UL 1070

UL 1071

UL 1072

UL 1073

UL 1074

UL 1075

UL 1076

UL 1077

UL 1078

UL 1079

UL 1080

UL 1081

UL 1082

UL 1083

UL 1084

UL 1085

UL 1086

UL 1087

UL 1088

UL 1089

UL 1090

UL 1091

UL 1092

UL 1093

UL 1094

UL 1095

UL 1096

UL 1097

UL 1098

UL 1099

UL 1100

UL 1101

UL 1102

UL 1103

UL 1104

UL 1105

UL 1106

UL 1107

UL 1108

UL 1109

UL 1110

UL 1111

UL 1112

UL 1113

UL 1114

UL 1115

UL 1116

UL 1117

UL 1118

UL 1119

UL 1120

UL 1121

UL 1122

UL 1123

UL 1124

UL 1125

UL 1126

UL 1127

UL 1128

UL 1129

UL 1130

UL 1131

UL 1132

UL 1133

UL 1134

UL 1135

UL 1136

UL 1137

UL 1138

UL 1139

UL 1140

UL 1141

UL 1142

UL 1143

UL 1144

UL 1145

UL 1146

UL 1147

UL 1148

UL 1149

UL 1150

UL 1151

UL 1152

UL 1153

UL 1154

UL 1155

UL 1156

UL 1157

UL 1158

UL 1159

UL 1160

UL 1161

UL 1162

UL 1163

UL 1164

UL 1165

UL 1166

UL 1167

UL 1168

UL 1169

UL 1170

UL 1171

UL 1172

UL 1173

UL 1174

UL 1175

UL 1176

UL 1177

UL 1178

UL 1179

UL 1180

UL 1181

UL 1182

UL 1183

UL 1184

UL 1185

UL 1186

UL 1187

UL 1188

UL 1189

UL 1190

UL 1191

UL 1192

UL 1193

UL 1194

UL 1195

UL 1196

UL 1197

UL 1198

UL 1199

UL 1200

UL 1201

UL 1202

UL 1203

UL 1204

UL 1205

UL 1206

UL 1207

UL 1208

UL 1209

UL 1210

UL 1211

UL 1212

UL 1213

UL 1214

UL 1215

UL 1216

UL 1217

UL 1218

UL 1219

UL 1220

UL 1221

UL 1222

UL 1223

UL 1224

UL 1225

UL 1226

UL 1227

UL 1228

UL 1229

UL 1230

UL 1231

UL 1232

UL 1233

UL 1234

UL 1235

UL 1236

UL 1237

UL 1238

UL 1239

UL 1240

UL 1241

UL 1242

UL 1243

UL 1244

UL 1245

UL 1246

UL 1247

UL 1248

UL 1249

UL 1250

UL 1251

UL 1252

UL 1253

UL 1254

UL 1255

UL 1256

UL 1257

UL 1258

UL 1259

UL 1260

UL 1261

UL 1262

UL 1263

UL 1264

UL 1265

UL 1266

UL 1267

UL 1268

UL 1269

UL 1270

UL 1271

UL 1272

UL 1273

UL 1274

UL 1275

UL 1276

UL 1277

UL 1278

UL 1279

UL 1280

UL 1281

UL 1282

UL 1283

UL 1284

UL 1285

UL 1286

UL 1287

UL 1288

UL 1289

UL 1290

UL 1291

UL 1292

UL 1293

UL 1294

UL 1295

UL 1296

UL 1297

UL 1298

UL 1299

UL 1300

UL 1301

UL 1302

UL 1303

UL 1304

UL 1305

UL 1306

UL 1307

UL 1308

UL 1309

UL 1310

UL 1311

UL 1312

UL 1313

UL 1314

UL 1315

UL 1316

UL 1317

UL 1318

UL 1319

UL 1320

UL 1321

UL 1322

UL 1323

UL 1324

UL 1325

UL 1326

UL 1327

UL 1328

UL 1329

UL 1330

UL 1331

UL 1332

UL 1333

UL 1334

UL 1335

UL 1336

UL 1337

UL 1338

UL 1339

UL 1340

UL 1341

UL 1342

UL 1343

UL 1344

UL 1345

UL 1346

UL 1347

UL 1348

UL 1349

UL 1350

UL 1351

UL 1352

UL 1353

UL 1354

UL 1355

UL 1356

UL 1357

UL 1358

UL 1359

UL 1360

UL 1361

UL 1362

UL 1363

UL 1364

UL 1365

UL 1366

UL 1367

UL 1368

UL 1369

UL 1370

UL 1371

UL 1372

UL 1373

UL 1374

UL 1375

UL 1376

UL 1377

UL 1378

UL 1379

UL 1380

UL 1381

UL 1382

UL 1383

UL 1384

UL 1385

UL 1386

UL 1387

UL 1388

UL 1389

UL 1390

UL 1391

UL 1392

UL 1393

UL 1394

UL 1395

UL 1396

UL 1397

UL 1398

UL 1399

UL 1400

UL 1401

UL 1402

UL 1403

UL 1404

UL 1405

UL 1406

UL 1407

UL 1408

UL 1409

UL 1410

UL 1411

UL 1412

UL 1413

UL 1414

UL 1415

UL 1416

UL 1417

UL 1418

UL 1419

UL 1420

UL 1421

UL 1422

UL 1423

UL 1424

UL 1425

UL 1426

UL 1427

UL 1428

UL 1429

UL 1430

UL 1431

UL 1432

UL 1433

UL 1434

UL 1435

UL 1436

UL 1437

UL 1438

UL 1439

UL 1440

UL 1441

UL 1442

UL 1443

UL 1444

UL 1445

UL 1446

UL 1447

UL 1448

UL 1449

UL 1450

UL 1451

UL 1452

UL 1453

UL 1454

UL 1455

UL 1456

UL 1457

UL 1458

UL 1459

UL 1460

UL 1461

UL 1462

UL 1463

UL 1464

UL 1465

UL 1466

UL 1467

UL 1468

UL 1469

UL 1470

UL 1471

UL 1472

UL 1473

UL 1474

UL 1475

UL 1476

UL 1477

UL 1478

UL 1479

UL 1480

UL 1481

UL 1482

UL 1483

UL 1484

UL 1485

UL 1486

UL 1487

UL 1488

UL 1489

UL 1490

UL 1491

UL 1492

UL 1493

UL 1494

UL 1495

UL 1496

UL 1497

UL 1498

UL 1499

UL 1500

UL 1501

UL 1502

UL 1503

UL 1504

UL 1505

UL 1506

UL 1507

UL 1508

UL 1509

UL 1510

UL 1511

UL 1512

UL 1513

UL 1514

UL 1515

UL 1516

UL 1517

UL 1518

UL 1519

UL 1520

UL 1521

UL 1522

UL 1523

UL 1524

UL 1525

UL 1526

UL 1527

UL 1528

UL 1529

UL 1530

UL 1531

UL 1532

UL 1533

UL 1534

UL 1535

UL 1536

UL 1537

UL 1538

UL 1539

UL 1540

UL 1541

UL 1542

UL 1543

UL 1544

UL 1545

UL 1546

UL 1547

UL 1548

UL 1549

UL 1550

UL 1551

UL 1552

UL 1553

UL 1554

UL 1555

UL 1556

UL 1557

UL 1558

UL 1559

UL 1560

UL 1561

UL 1562

UL 1563

UL 1564

UL 1565

UL 1566

UL 1567

UL 1568

UL 1569

UL 1570

UL 1571

UL 1572

UL 1573

UL 1574

UL 1575

UL 1576

UL 1577

UL 1578

UL 1579

UL 1580

UL 1581

UL 1582

UL 1583

UL 1584

UL 1585

UL 1586

UL 1587

UL 1588

UL 1589

UL 1590

UL 1591

UL 1592

UL 1593

UL 1594

UL 1595

UL 1596

UL 1597

UL 1598

UL 1599

UL 1600

UL 1601

UL 1602

UL 1603

UL 1604

UL 1605

UL 1606

UL 1607

UL 1608

UL 1609

UL 1610

UL 1611

UL 1612

UL 1613

UL 1614

UL 1615

UL 1616

UL 1617

UL 1618

UL 1619

UL 1620

UL 1621

UL 1622

UL 1623

UL 1624

UL 1625

UL 1626

UL 1627

UL 1628

UL 1629

UL 1630

UL 1631

UL 1632

UL 1633

UL 1634

UL 1635

UL 1636

UL 1637

UL 1638

UL 1639

UL 1640

UL 1641

UL 1642

UL 1643

UL 1644

UL 1645

UL 1646

UL 1647

UL 1648

UL 1649

UL 1650

UL 1651

UL 1652

UL 1653

UL 1654

UL 1655

UL 1656

UL 1657

UL 1658

UL 1659

UL 1660

UL 1661

UL 1662

UL 1663

UL 1664

UL 1665

UL 1666

UL 1667

UL 1668

UL 1669

UL 1670

UL 1671

UL 1672

UL 1673

UL 1674

UL 1675

UL 1676

UL 1677

UL 1678

UL 1679

UL 1680

UL 1681

UL 1682

UL 1683

UL 1684

UL 1685

UL 1686

UL 1687

UL 1688

UL 1689

UL 1690

UL 1691

UL 1692

UL 1693

UL 1694

UL 1695

UL 1696

UL 1697

UL 1698

UL 1699

UL 1700

UL 1701

UL 1702

UL 1703

UL 1704

UL 1705

UL 1706

UL 1707

UL 1708

UL 1709

UL 1710

UL 1711

UL 1712

UL 1713

UL 1714

UL 1715

UL 1716

UL 1717

UL 1718

UL 1719

UL 1720

UL 1721

UL 1722

UL 1723

UL 1724

UL 1725

UL 1726

UL 1727

UL 1728

UL 1729

UL 1730

UL 1731

UL 1732

UL 1733

UL 1734

UL 1735

UL 1736

UL 1737

UL 1738

UL 1739

UL 1740

UL 1741

UL 1742

UL 1743

UL 1744

UL 1745

UL 1746

UL 1747

UL 1748

UL 1749

UL 1750

UL 1751

UL 1752

UL 1753

UL 1754

UL 1755

UL 1756

UL 1757

UL 1758

UL 1759

UL 1760

UL 1761

UL 1762

UL 1763

UL 1764

UL 1765

UL 1766

UL 1767

UL 1768

UL 1769

UL 1770

UL 1771

UL 1772

UL 1773

UL 1774

UL 1775

UL 1776

UL 1777

UL 1778

UL 1779

UL 1780

UL 1781

UL 1782

UL 1783

UL 1784

UL 1785

UL 1786

UL 1787

UL 1788

UL 1789

UL 1790

UL 1791

UL 1792

UL 1793

UL 1794

UL 1795

UL 1796

UL 1797

UL 1798

UL 1799

UL 1800

UL 1801

UL 1802

UL 1803

UL 1804

UL 1805

UL 1806

UL 1807

UL 1808

UL 1809

UL 1810

UL 1811

UL 1812

UL 1813

UL 1814

UL 1815

UL 1816

UL 1817

UL 1818

UL 1819

UL 1820

UL 1821

UL 1822

UL 1823

UL 1824

UL 1825

UL 1826

UL 1827

UL 1828

UL 1829

UL 1830

UL 1831

UL 1832

UL 1833

UL 1834

UL 1835

UL 1836

UL 1837

UL 1838

UL 1839

UL 1840

UL 1841

UL 1842

UL 1843

UL 1844

UL 1845

UL 1846

UL 1847

UL 1848

UL 1849

UL 1850

UL 1851

UL 1852

UL 1853

UL 1854

UL 1855

UL 1856

UL 1857

UL 1858

UL 1859

UL 1860

UL 1861

UL 1862

UL 1863

UL 1864

UL 1865



R36



- Hollow shaft \varnothing : max.12 mm
- Shaft \varnothing : max 36,3 mm
- Length: 16 mm



R58



- Hollow shaft \varnothing : max.17 mm
- Shaft \varnothing : max 12 mm
- Outer \varnothing : 58 mm



RE-15



- Hollow shaft \varnothing : max. 17 mm
- Outer \varnothing : 33,5 mm
- Length: 16,1 mm



RE-21



- Hollow shaft \varnothing : max. 17 mm
- Outer \varnothing : 51 mm
- Length: 27.1 mm



R71



- Hollow shaft \varnothing : max.20 mm
- Shaft \varnothing : max 12 mm
- Outer \varnothing : 71 mm



RE-43



- Hollow shaft \varnothing : max. 65 mm
- Outer \varnothing : 104 mm
- Length: 30 mm



RE-165



- Hollow shaft \varnothing : max. 102 mm
- Outer \varnothing : 157 mm
- Length: 40 mm

RESOLVER CONVERTERS



G-REC

RESOLVER TO ENCODER CONVERTER



LTN-REC bir pozisyon verisi çeviricisidir. Resolverdan gelen çıkış sinyallerini, incremental encoder (kare dalga) sinyal versine dönüştürür.



G-RDC

RESOLVER TO DIGITAL CONVERTER



LTN-RDC bir pozisyon verisi çeviricisidir. Resolverdan gelen çıkış sinyallerini, dijital pozisyon verilerine dönüştürür.



G-RCC

RESOLVER TO CANOPEN CONVERTER
RESOLVER AS ENCODER IN CANOPEN-PROFILE



LTN G-RCC, Resolverdan CANopen'a dönüşümü sağlayan bir çeviricidir. İlgili resolverın bir CANopen ağında, tek bir nod olarak entegre olmasını sağlar. G-RCC hız ve pozisyon bilgilerini bir CANopen profili encoder gibi göndermeye olanak sağlar. LTN G-RCC, dijital dönüştürücünün çözümü için monolitik bir RDC-C ve diğer tüm fonksiyonlar için (kontrol, iletgen, ölçme, hesaplama vb.) ayrı bir mikrodenetleyici kullanır.

SERVOMOTOR İÇİN ÇÖZÜMLER



SÜRÜCÜ TEKNOJİLERİ



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ



PATLAMA DELİK DELME MAKİNALARI

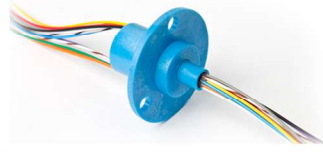


TEKSTİL /İPLİK DOKUMA

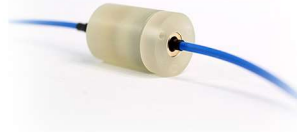




SC012
(Design example)



SC020
(Design example)



SC020-COAX
(Design example)



SC040
(Design example)



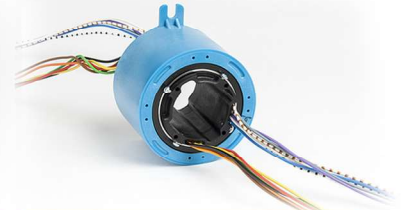
SC050
(Design example)



SC080
(Design example)



SC100
(Design example)



SC104-A01
(Design example)



SC104-L01
(Design example)



DISC SLIP RING SD
(Design example)



SH085
(Design example)



FIBRE OPTICS ROTARY JOINT FOR 1 CHANNEL
(PATH) MULTI MODE

CONTACTLESS TRANSMISSION
K32ST

SLIP RINGS WITH BUILT-IN
DIAGNOSTIC SYSTEM



ADSR

VERİ AKTARIMI



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ



RÜZGAR GÜCÜ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ



OTOMASYON SEKTÖRÜ



TIBBİ TEKNOLOJİ



ERİŞİM SİSTEMLERİ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ



- > IGBT Moduls - FRD Moduls
- > Bipolar Thyristors and Brodes
- > SCR Thyristors
- > GTO- Gate Turn Off Thyristors
- > Asymmetric Bypass Thyristors
- > Pulse Power Thyristors
- > Rectifier Diodes
- > Fast Recovery Diodes
- > Power Stacks



Industry-Leading
High-Power IGBT Modules

World-Class
High-Efficiency Bipolar Range

IGBT Modules

DIM (IGBT - Yüksek Güçlü Modüller) sağlamdır ve -40 / -50 ° C ile + 150 ° C arasındaki tüm sıcaklık koşullarında yüksek güvenilirlikle çalışabilmektedir. 1.2kV - 6.5kV arası gerilimde, 500A ila 3600A aralığında sunulmaktadır.

Bu geniş aralık sayesinde çeşitli yüksek güçteki inverter değerlerinde, farklı devre topolojilerinde (yarım köprü, anahtarlama, chopper) çalışmalarını sağlar.



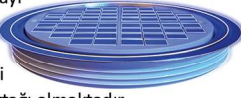
FRD Modules

Yeni Dynex hızlı diyot modülleri ürün grubunda, 1,8 kV ve 3,3 kV'de çalışabilen tek ve çift diyotlar bulunmaktadır. 1.8 kV ürün grubunda, L tipi paket (106 X 62 mm) 300 A ve 600 A dereceli tek diyotlar ve F tipi paket (130 X 140 mm) diyot başına 600 A, 900 A ve 1200 A değerinde çift diyotlar bulunmaktadır. 3,3 kV ürün grubunda ise, L paket (62 X 106 mm) ve P paket (140 X 73 mm) 400A değerindeki tek diyotlar ve N paket (130 X 140 mm) diyot başına 400 A, 800 A ve 1200 A değerindeki çift diyotlar bulunmaktadır.



Press-pack IGBT

Dynex Press-pack IGBT serisi esnek, ölçeklenebilir bir tasarıma dayanmaktadır. Çeşitli temas çaplarına, akım değerlerine ve IGBT: FRD yonga oranlarına sahip cihazlar üretilmektedir. Dynex'in yonga tasarımı ve şirket içi üretim yetenekleri yonga setlerini belirli uygulamalara göre ayarlamayı mümkün kılıyor. Dynex Press-pack IGBT cihazları şimdi çeşitli güç seviyelerinde mevcut; 4500V'de 2100A'ya kadar. Bu özellikleri ile Dynex, hem yeni hem de mevcut tasarımlar için ideal bir çözüm ortağı olmaktadır.



Phase Control Thyristors

Tristörler tipik olarak, konvertörün çıkışındaki ortalama voltajı değiştirmek veya AC beslemesini açıp kapatmak için faz kontrolünde kullanılan AC - DC dönüştürücülerinde (Doğrultucular) kullanılır. Anahtarlama kayıplarının küçük olduğu hat frekanslarında çalışan faz kontrol tristörlerinin düşük iletkenlik kayıpları yüksek sistem verimliliği sağlar. Gerilim, evsel malzemelerle kullanılan 1200V ile orta gerilim uygulamaları için 8,5kV arasında değişmektedir. Aşırı yüklenme kabiliyetleri, onları sigortasız uygulamalar için ideal kılar.



Gate Turn Off Thyristors

Gate Turn-off Thyristor doğasında hızlı bir açma özelliğine sahiptir, ancak asıl amacı PWM ve chopper devrelerinde gerçekten yüksek bir akım değerinden kapatılmak üzere tasarlanmış olmasıdır. Dynex Semiconductor'ın GTO ürün yelpazesi, öncelikle STATCOM'lar gibi diğer uygulamalarda kullanım bunsalar da, öncelikle demiryolu uygulamalarında ve hafif raylı tahriklerinde ve yardımcı konvertörlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Pulse Power Thyristors

Pulse Power Thyristors (PPT'ler), PT ailesi Dynex'in GTO teknolojisine dayanır. DC gerilimlerinde uzun süreli stabilite için tasarlanmıştır. Yapılar normal çalışma voltajlarında kozmik ışın kaynağı arızalara karşı dirençlidir.



Asymmetric Bypass Thyristors

Bypass tristörünün temel özelliği, genel açma süresi içerisinde IGBT diyottan akım sapsmasını belirlemektir. VSC koruması için yüksek derecede optimize edilmiş, Bu yüzden Dynex düşük FIT, düşük Vt değerlerine sahip, 3,3kV ve 4.5kV bypass tristör cihazları üretmiştir. Koruyucu bypass tristörünün doğru tasarımı, daha fazla kompaktlık ve daha iyi güvenilirlik sunması ile, yüksek gerilim şemalarında sistem tasarımcısına daha fazla esneklik sağlar.



Rectifier Diodes

Sunulan özel uygulamalar arasında, diyotların jeneratörün rotorunda karşılaşılan yüksek G kuvvetlerine dayanmak üzere geliştirilmiş dönen uyarıcılar bulunmaktadır. Ayrıca özel olarak geliştirilen, Cenevre'deki CERN'deki LHC'nin süper iletken mıknatıslarını korumak için kullanılan diyotlar ve deneysel pulse power füzyon reaktörlerinde kullanılmak üzere 50kV elde etmek için bir seramik pakette çoklu pelet içeren yüksek güçlü avalanche diyotları da bulunmaktadır.



Fast Recovery Diodes

Dynex Hızlı Geri Kazanım Diyot ürün yelpazesi, Dynex GTO ürünlerinin Dynex ürün yelpazesine uygun gerilim aralıklarında üretilmektedir.




Flat Base Rectifier Diodes

Bu düz tabanlı diyotlar, yüksek güçlü redresörlerin bakımı ve yenilenmesi için genel amaçlı kullanıma uygundur.



ELEKTRİKLİ ARAÇ IGBT MODÜLLERİ






IGBT S1 Modül

Ana Özellikler:

- Dahili MOSFET tabakası
- Çarpışmayı AZD33 pozitifleri
- Elektreli gerilim 120V
- Yüksek akım yoğunluğu

Tipik Uygulamalar:

- Özellikli uygulamalar
- İnvertör / Elektrikli araçlar
- Motor sürücüler




IGBT S2 Modül

Ana Özellikler:

- Çarpışmayı azaltan pozitifler
- Çarpışmayı AZD33 pozitifleri
- Elektreli gerilim 120V
- Yüksek akım yoğunluğu

Tipik Uygulamalar:

- Özellikli uygulamalar
- İnvertör / Elektrikli araçlar
- Motor sürücüler




IGBT S3 Modül

Ana Özellikler:

- Dahili karışık pin tabakası
- Düşük endüktanslı yapılar
- Elektreli gerilim 120V
- Düşük endüktanslı

Tipik Uygulamalar:

- Özellikli uygulamalar
- İnvertör / Elektrikli araçlar
- Motor sürücüler



IGBT M1 Modül

Ana Özellikler:

- Dahili MOSFET tabakası
- Çarpışmayı AZD33 pozitifleri
- Yüksek termal ısıtma kapasitesi
- Yüksek kısa devre dayanımı

Tipik Uygulamalar:

- Özellikli uygulamalar
- İnvertör / Elektrikli araçlar
- Motor sürücüler

YENİLENEBİLİR UYGULAMALARDA YÜKSEK PERFORMANS



1.2kV & 1.7kV Jenerasyon 5 Trench Gate H1 & H2 IGBT Serisi

Yenilenebilir Uygulamalarda Yüksek Performans

- IGBT**
- ✓ Düşük termal direnç
 - ✓ 150 ° C çalışma sıcaklığı, 175 ° C maksimum bağlantı sıcaklığı
 - ✓ Düşük Vce varyansı

- Ana Özellikler:**
- ✓ 1200V & 1700V
 - ✓ 2400A'ya kadar akım kapasitesi
 - ✓ Nesil 5 Trench Gate IGBT
 - ✓ Al2O3 Substratlar ile Cu Taban
 - ✓ 10µs Kısa Devre Dayanımı
 - ✓ Dahili NTC dirençli yarım köprü

- Uygulamalar**
- ✓ Motor Sürücüler
 - ✓ Yüksek Güçlü Dönüştürücüler
 - ✓ Yenilenebilir Enerji Güç Dönüşümü
 - ✓ İntertörler
 - ✓ Raylı sistemler



1.2kV & 1.7kV Jenerasyon 5 Trench Gate M1 IGBT Serisi

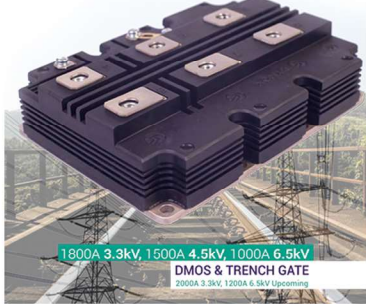
Zorlu Ortamlarda Verimli ve Güvenilir Çalışma

DÜŞÜK VOLTAJLI IGBT'LER;ELEKTRİKLİ ARAÇ ENDÜSTRİ, GÜNEŞ VE RÜZGAR YENİLENEBİLİR ENERJİ VE RAYLI SİSTEM PİYASALARINDAKİ UYGULAMALAR İÇİN TASARLANMIŞ VE ÜRETİLMİŞTİR.

- Ana Özellikler:**
- ✓ 5. nesil TMOS + Trench Gate IGBT çip teknolojisi
 - ✓ Geliştirilmiş Al2O3 substratlı Cu Taban
 - ✓ Yüksek termal döngü kabiliyeti
 - ✓ 10µs kısa devre dayanımı
 - ✓ Düşük EON EOFF değişkeni
 - ✓ Kompakt modül
 - ✓ Dahili NTC direnci
 - ✓ Düşük termal direnç
 - ✓ Mükemmel anahtarlama performansı

- Uygulamalar:**
- ✓ Motor Sürücüler
 - ✓ Güç Şarj Ekipmanları
 - ✓ Yenilenebilir enerji
 - ✓ Elektrikli Araçlar
 - ✓ İntertörler
 - ✓ Yardımcı güç kaynakları

Industry-Leading Next Generation IGBT Modules



1800A 3.3kV, 1500A 4.5kV, 1000A 6.5kV
DMOS & TRENCH GATE
2000A 3.3kV, 1200A 6.5kV Upcoming



Fast Recovery Time | Higher Reliability | Increased Efficiency

FRD Modules

- Low Conduction Losses & Thermal Resistance
- High Voltage Capability
- High Switching Speed
- Low Reverse Recovery Charge
- Low Forward Volt Drop
- Isolated AISiC Base With AlN Substrates



POWER STACK ASSEMBLIES

»Stack Assemblies

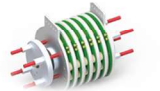
- Yüksek voltaj / yüksek akım uygulamaları için çubuk yığınları
- MV yumuşak başlar
- Levyeler
- Thyristor / GTO, anti-paralel diyot kombinasyonlarına sahip montajlar
- Hava soğutmalı ve su soğutmalı istif tertibatları

»Inverters/Converters

- 3 fazlı tristörlü invertör güç üniteleri
- IGBT kıyıcı H-Bridge invertör modülleri
- IGBT tam 3-fazlı motor kontrolü için invertörler
- Frekans dönüştürücüler

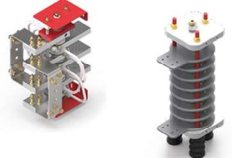
»Rectifiers

- Tek faz kontrollü ve kontrolsüz redresör montajları
- 3 faz ve çift 3 faz doğrultucu düzenekleri
- 3 fazlı (6 puls) ve çift 3 fazlı (12 puls) kontrollü doğrultucu düzenekleri



»Pulsed Power Assemblies and Systems

- Darbeli güç sistemlerimiz tipik olarak aşağıdakiler için kullanılır
- Enerji depolamanın düşük endüktans yüklerine bağlanması
- Yükü by-pass / korumak için levyeler
- Genel thyatron ve ignitron değişimi
- Aşağıdaki tabloda, sahada uzun yıllar başarıyla çalışmakta olan darbeli güç sistemlerimizden birkaç örnek bulunmaktadır.

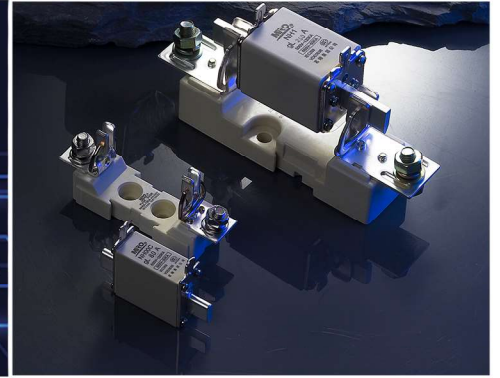


Profesyonel Üretim

gPV (photovoltaic fuses)



- Yüksek anma gerilimi 1000 VDC' e kadar,
- PV kurulumlarına özel küçük aşırı akımlar için ayarlanmış çalışma aralığı,
- Harici kullanım için sağlam, montajı kolay sigorta elemanı,
- Uzun çalışma süresi sonunda sigorta özelliklerinin azalmaması,



SOLAR

NH SİGORTA YÜK AYIRICILAR

MR0.H1 (DR1)-160

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Nominal yalıtım voltajı: 800V
- Nominal çalışma gerilimi: 400, 500, 690V
- Sigorta olağan serbest hava termik akımı: 160 A
- NH sigorta bağlantı boyutu: 00, 000
- Ağırlık: 700g

Çeşitli çalışma voltajı ve kullanım kategorisine ilişkin derecelendirmeler:

- Nominal çalışma gerilimi: 690V 500V 230/400V
- Nominal çalışma akımı: 100A 125A 160A
- Kullanım kategorisi: AC21B AC22B AC23B
- NH sigorta bağlantı boyutu: 00,000 00 00
- Sigorta kesme kapasitesi: 50kA 100kA 100kA



STOK DR1-160 3P



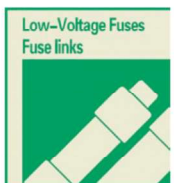
MR0.H1
NH YATAY YÜK AYIRICILAR



MR0.H2
NH DİKEY YÜK AYIRICILAR



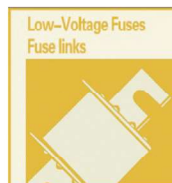
■ Hızlı Sigortalar ■ Özel Amaçlı Sigortalar ■ Sigorta Tutucuları ve Kartuşları



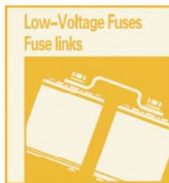
gG-aR-aM
Silindirik Porselen
Sigortalar



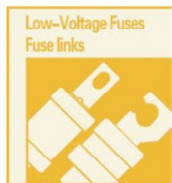
NH Sigortalar
gG-aR-aM



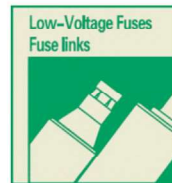
Kancalı Hızlı
Yarı İletken
Koruma Sigortaları



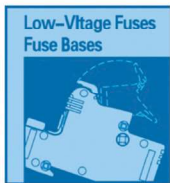
Vidalı Hızlı
Yarı İletken
Koruma Sigortaları



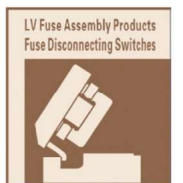
İngiliz Tipi
Yarı İletken
Sigortalar



D Tipi Sigortalar
Neozed, Diazed,
Silized gG,aM,aR



Silindirik
Sigorta Yuvaları



NH Sigortalı
Yük Ayırıcıları

ST-type phase leg IGBT module

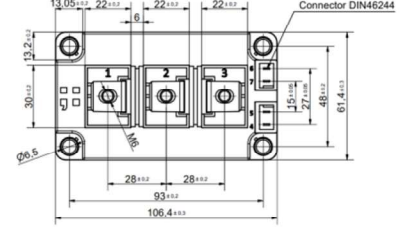
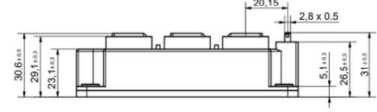
SISD0450ST120i20 450A 1200V

SISD0600ST120i20 600A 1200V

SISD0800ST120i20 800A 1200V



Çalışma Sıcaklığı: 175°C



ED-type phase leg IGBT module

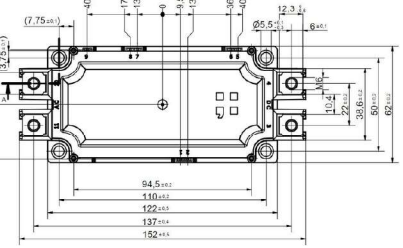
SISD0450ED120i20 450A 1200V

SISD0600ED120i20 600A 1200V

SISD0750ED120i20 750A 1200V



Çalışma Sıcaklığı: 175°C



Yenilenebilir Enerji

Güneş ve rüzgar gibi doğal kaynaklardan elde edilen elektrik zamanla değişiklik gösterir ve doğrudan elektrik şebekesine beslenemez. IGBT'lerimiz güç dönüşümünün kalbinde yer alır ve elektriği şebekeye beslenebilmesi için doğru biçime ve kararlılığa dönüştürür.

Endüstri

Elektrik motorları vantilatörler, teleferikler ve kağıt işleme makineleri gibi çeşitli endüstriyel uygulamaları çalıştırır. Bu tür uygulamalar değişken hız ve güç çıkışına sahip motorlar gerektirir. IGBT güç yarı iletkenlerimizle, elektriğin güç akışı ve şekli neredeyse kayıpsız kontrol edilebilir ve önceki yöntemlere (kayıplı mekanik kısma gibi) kıyasla %30'a kadar enerji tasarrufu sağlanabilir.



Elektrikli Araçlar

Daha Yeşil Ulaşım, fosil yakıtlardan daha sürdürülebilir kaynaklara geçişi gerektirir. Elektrik yenilenebilir enerjiyle üretilebiliyor ve pillerde ya da hidrojen olarak depolanabiliyor. Arabalar, otobüsler, kamyonlar ve trenler ya katenerler aracılığıyla doğrudan elektrikle ya da araçta depolanan enerjiyle (pillerden veya hidrojen kaynakları) güç alır. IGBT yarı iletkenlerimiz araçların elektrik motorlarını %95'in çok üzerinde bir dönüşüm verimliliğiyle çalıştırır.

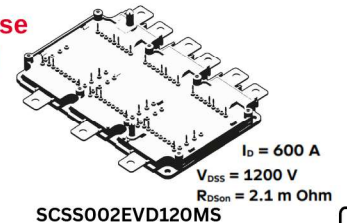
HEEV-type 1.2kV 2mOhm rdson phase-leg SiC module

HEEV phase leg SiC (Silikon Karbür) modül



EVD-Type three-phase 1.2kV SiC modül

Son nesil SiC (Silikon Karbür) MOSFET çipleri
 $T_{vj_op} = 175°C$



- AGV Mobil Makineler
- Robotik Sistemler
- Fabrika Otomasyonu
- Proses Kontrol
- Elektrik Motorları
- Asansör/Endüstriyel Kapılar



- Enerji Yönetimi
- Rüzgar Enerjisi
- Güneş Enerjisi
- Petrol-Gaz-Maden
- Petro Kimya
- Ulaşım/Toplu Taşıma



 **POSITAL**

PROGRAMLANABİLİR
INCREMENTAL
Magnetic ENCODERS



 **DYNEX**
Power through Innovation

LTN
LTN Servotechnik GmbH

 RESOLVER

 SCHLEIFRINGE
SLIP RINGS

 ENCODER

SwissSEM
Technologies AG

AVTRON
ENCODERS
Nidec

MRO®

 FUSE LINK

Daha Fazlası İçin Ürünlerimizi

www.borelektronikshop.com.tr

ziyaret edebilirsiniz.



Merkez/Head Office (Karaköy)

 Evliya Çelebi Mah. Meşrutiyet Cad.
Nur Apt. No:98 Kat: 4 Daire 11
34430 Beyoğlu İSTANBUL
Tel: +90 212 238 08 50
Fax: +90 212 238 08 51
info@borelektronik.com.tr
www.borelektronik.com.tr

Lojistik/Sevkiyat – Logistics/Shipment (Tuzla)

 Aydınlı Mah.Üniversite Cad. Melodi Sok
Bilmo Sanayi Sitesi No:2/30 Kat:2 34953
Tuzla İSTANBUL

Ofis / Office

 Elisabethstraße 6
53859
Niederkassel GERMANY

BOR®

BOR ENDÜSTRİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TİCARET A.Ş.