

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

09 Özel RFID Etiketleri
Varlıkları Verimli Bir
Biçimde Takip Edin

22 Covid19'a karşı İnovatif
Mücadele
Petrol Ofisi ve İTÜ ARI
Teknokent, Koronavirüs İle
Mücadelesinde Güç Birliği
Yaptı

26 PCA serisi 1500W
Güç Kaynağı
Zorlu Tıbbi Ve
Endüstriyel
Uygulamalar İçin

28 MC3001 Hareket
Kontrolörleri
5 Ampere Kadar Tepe
Akımıyla Güçlü Ve Son
Derece Küçük

06 Türkiye'nin İlk Yerli Inhaler Üreticisinden
Özel Tasarım Cihazlar
Hedef: Yerli İlaç Üreticisini Standart Cihazlardan ve Yüksek
Maliyetlerden Kurtarmak



11 M125HV Gen2 Solar PV
String İnvertörü
Zemine Monte Büyük
Güneş Enerjisi
Santralleri için



13 HELIMAX™ Ultra Verimli Elektrikli Eşanjörü
Eşanjör Bakım Aralıklarını Azaltır

Görünmez tehdit
artık gözlerinizin
önünde



Fluke ii910 Hassas Akustik Görüntüleme Cihazı

Kısmi deşarj taraması gerektiren temel alanlar

- Transformatörler
- Yüksek gerilimli enerji hatları
- Ana şalterler
- Tutucular
- Baralar
- Yüksek gerilim bobinleri
- Devre kesiciler
- Kondansatörler

Artık kısmi deşarjın yerini tek bir araçla kolayca tespit edip analiz edebilirsiniz.

Kısmi deşarjın yerini tespit etmek için çok fazla zaman harcamaktan sıkıldınız mı? Kısmi deşarj, korona deşarjı ve gaz ile vakum kaçaklarının yerini tespit etmek üzere tasarlanan ii910 Hassas Akustik Görüntüleme Cihazıyla tanışın. ii910 uygun maliyetli, güvenli, basit ve kullanımı kolay, çığır açan bir teknolojidir.

Tel : +90(216)340 50 50
e-mail : info@netes.com.tr
Web : www.netes.com.tr

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

NETES

Mühendislik ve Dış Ticaret Anonim Şirketi



Bantlı Kontrol Kantarları (Checkweigher)



T-MINI-CW

Maks. Hız : 460 ad/dak
Kapasite : 300 g
Hassasiyet : 2 gr
Bant Genişliği : 210 mm



T-MIDI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 6 kg
Hassasiyet : 5 g
Bant Genişliği : 300 mm



T-MAXI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 30 kg
Hassasiyet : 10 gr
Bant Genişliği : 610 mm

AÇIKLAMA

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MINI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MINI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MINI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MINI sayesinde üretim hatlarınız sektörlerdeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

İzmir Fabrika

6106 Sk. No: 51 ½ Işıkkent, Bornova / İZMİR

Konya Fabrika

Fevzi Çakmak Mah. Akyıldız Cad. No:16/F
Karatay / KONYA

İzmir Merkez

Tel: +90 232 281 69 01 • Gsm: +90 542 827 80 24
1202/2 Sk. No: 31 K:1 D:112 Konak / İZMİR

İstanbul Bölge

Tel: +90 545 282 33 38
Süluntepe Mah. 18 Mart Cad. No:45 Pendik - İSTANBUL

Ankara Bölge

Tel: +90 546 285 33 38
Gökçek Mah. 362. Sk. 14/2, 06934 Sincan - ANKARA

Bursa Bölge

Alaaddin Bey Mah. 636 Sk. Sarp Plaza No:5 Nilüfer – Bursa
Tel: +90 224 443 57 81 • Gsm: +90 506 337 60 93

Adana Bölge

Tel: +90 322 277 01 37
İncirlik Bulv. Yeni Mh. 4386 Sk. No:8/1
Şanlı İş Merkezi No:4 Sarıçam - ADANA

Bulgaristan Ofis

Tel :+359 897 913 097
Kompleks 21. Blv. No:150 Haskovo-Bulgaria

Özbekistan Ofis

Tel :(+998 90)-999-08-08
Toshkent shahar, Shayhontohur tumani,
Bunyodkor kochasi



Sevgili Okurlarımız,

Kovid-19 salgını ile birlikte hayatımız kökten değişti. Dünyadaki bütün sektörlerde teknoloji kullanımı daha da artacak robotlu otomasyon sistemleri ve takip yazılımları ile kesintisiz üretim için firmalar şimdiden planlar yapıyor. Bu üretim modellerindeki otomasyonla birlikte yeni pek çok meslek hızla hayatımıza girecek. 10 yıl sonra olacak değişiklikler 7 yıl erkene alınıyor. Salgın sonrası hayat çok farklı olacak. Dergimizde bu dijitalleşmeyi yönelik yazıları bulacaksınız. TIM Global Grubu olarak bu son yaşanan gelişmelerden sonra dijitalleşmenin ne kadar önemli olduğunu bir defa daha belirtmek isteriz. Bu kriz durumlarını fırsata çevirmek elimizde. Dijital pazarlamayı önemsemeyen ve bütçe ayırmayan şirketler, rekabette pazardaki rakiplerine göre geri plana düşüyor. Dijital pazarlama ve dijital kanallar, marka bilinirliğini, dolayısıyla da satışları artırıyor. Küresel Dijital Raporu'na göre, Türkiye'de 59 milyon internet kullanıcısı var. Kullanıcıların yüzde 84'ü her gün internete giriyor. Doğru hedef kitle analizi, pazarlama stratejisi ve uygulamayla hedeflenen satış oranına ulaşmak ve marka değerini artırmak mümkün.

TÜİK verilerine göre, Şubat ayında yıllık bazda madencilik ve taşocakçılığı sektörü üretimi yüzde 15.9 ve imalat sanayi sektörü üretimi yüzde 9.3 artarken, elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü üretimi yüzde 0.8 azaldı. Bu da çarkların dönmeye devam ettiğini gösteriyor.

Endüstri Dünyası olarak biz de Türkiye ile birlikte kendimizi geliştirmeye ve sizlerden gelen geri dönüşlerle daha iyisini siz okuyucularımıza sunmaya çalışıyoruz. Güncel ve hergün değişen yeni haberlerle web sayfamız www.endustri-dunyasi.com ile dergimizde yayınlanan ürün bilgilerine çok hızlı bir şekilde ulaşip bu ürünlerle ilgili taleplerinizi tedarikçi firmalara ulaştırabilirsiniz. Sizi web sayfamızı ziyaret etmeye ve videolarla ve teknik data pdf'leriyle zenginleştirilmiş dijital sayılarımızı incelemeye davet ediyoruz.

Bu sayıda emeği geçen herkese teşekkür eder.

Saygılarımızı sunarız,

Orhan Erenberk

Genel Yayın Yönetmeni

Orhan Erenberk

Editör Ekibi

İnci Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Koordinatör

Onur Dil

Web Administrator

Marco Prinari

Dağıtım Direktörü

Onur Dil

Online Ücretsiz Okur Abonelik

www.endustri-dunyasi.com/kayit-ol/

Pazarlama Direktörü

Marco Prinari

Türkiye Sorumlu Müdür ve

Yönetim Kurulu Başkanı

Orhan Erenberk

YURTDIŞI SATIŞ OFİSLERİ

TÜRKİYE

Naki Sarıkaya

Tel: +90-(0)212-366 02 76
Fax: +90-(0)212-366 58 02

Onur Dil

Tel: +32-(0)15 45 86 79
Fax: +32-(0)15 45 86 37

ALMANYA

Simone Golek

Tel: +49-(0)9771-177 90 07
Fax: +49-(0)9771-4571

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Ailinger

Tel: +41 41 850 44 24

BENELUX (Belçika, Hollanda, Lüksemburg)

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

DANİMARKA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FİNLANDİYA

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FRANSA

Sylvie Seurin

Tel: +33-(0)1-47 56 20 18
Fax: +33-(0)1-57 67 12 41

İSVEÇ

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

İNGİLTERE

Dave Harvett

Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

İTALYA

Giovanni Cappella

Tel: +39 (0)2 70 30 63 35
Faks: +39 (0)2 70 30 6350

NORVEÇ

Nadia Liefsoens

Tel / Fax: +32-(0)11-22 43 97

ABD, KANADA, TAYVAN, G. AMERİKA

John Murphy | President

Hamilton-Murphy Global, LLC

Tel: +1-616 682 4790

Fax: +1-616 682 4791

JAPONYA

Ichiro Suzuki

Incom Co. Ltd

Tel: +81 (0)3 3260 7871
Fax: +81 (0)3 3260 7833

ÇİN

Wendy Teng

Tel: +13 501001205

DIĞER ÜLKELER

Onur Dil

TIM Global Medya

Tel: +90 212 366 02 76

Fax: +90 212 366 58 02

Tasarım ve Ofset Hazırlık

Art Director / Ali Gökçe Yılmaz

Kreatif Ajans

DALİ REKLAM

www.reklamajansi.com.tr / İstanbul

Baskı

ÖZLEM MATBAACILIK

Maltepe, Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi

D:2BB4, 34010 Zeytinburnu/İstanbul

Baskı Tarihi : Nisan 2021



Sun Plaza No:25 K:13, Maslak 34398 İstanbul.

Tel: 0212 366 02 76 Fax: 0212 366 58 02

E-mail : turkiye@tim-europe.com

www.endustri-dunyasi.com

Genel Merkez

TIMGlobal Media bvba

140 Rue de Stalle 3ème étage1180

Brussels (Uccle)

Tel : +32 23313980 Fax : +32 23311874

www.tim-europe.com

© 2021 Tüm yayın hakları TIM Global Medya

Yayıncılık ve Paz. Ltd. Şti'ne ait olup yazılar iktibas edilemez.

ISSN : 1307-3397



Electrak® LL Serisi Lineer Aktüatörleri

Yüksek Görev Döngüsü
Konumlandırma Görevleri İçin

Heason Technology'den temin edilebilen yeni Electrak® LL aktüatör serisi, yüksek performanslı ve yüksek verimli fırçasız motor ve entegre elektronikler ile kendini kanıtlamış Thomson Electrak serisine dayanmaktadır. bu, bağımsız kontrol ihtiyacını ortadan kaldırır. IP66 zorlu ortam dereceli aktüatör, özellikle yüksek görev döngüsü kullanımının hüküm sürdüğü yerlerde, mobil pille çalışan uçtan uca konumlandırma görevlerine mükemmel bir şekilde uyar. Sıvı-güçlü silindirlere cazip ve uygun maliyetli bir alternatif olarak Electrak LL serisi, mobil makinelerde, kapı, kapı ve ambar kontrollerinde, alma ve yerleştirme ve malzeme taşıma ekipmanlarında kullanılan konumlandırma ve kaldırma uygulamaları için etkilidir. Electrak LL, EN 50155, EN 60077 ve EN 4554 demiryolu standartlarına uygundur.

Yeni Electrak LL serisi, sırasıyla 4 ve 6 kN dinamik yük oranlarına sahip iki modeli kapsar. Her ikisi de 18 kN statik yük oranına sahiptir ve 50 mm'lik artışlarla 100 ila 500 mm

strok sunar. Uzun ömürlü bilyalı vida ve somun tertibatı, geri sürüşü önlemek için bir yük kilitleme özelliğine ve bir tutma frenine sahiptir. Geniş bir besleme değişimi toleransına sahip nominal 24 V DC giriş voltajı ile Electrak LL, gerçek yükten bağımsız olarak sabit bir hızla sahiptir, bu nedenle tahmin edilebilir makine performansı elde edilebilir. Bu hızlar 4 kN versiyonu için 30 mm / s ve veya 6 kN için 15 mm / s'dir. Her eksen için uçtan uca konum, strok içinde ayrı uzatma ve geri çekme girişleri ile veya kontrollü frenleme ile kolaylaştırılan ayarlanabilir strok sonu limit anahtarları ile tetiklenebilir, böylece hem bağlı ekipman hem de aktüatör için tekrarlanabilir çalışma ve koruma sağlar. Yerleşik kontrol elektroniklerinde yerleşik olarak bulunan diğer kontroller ve güvenlik özellikleri, aşırı yük durumunda beslemeyi izole eden ve mekanik bir kavramayı kopyalayan akım izlemeyi içerir. Aktüatör ayrıca gerilim ve sıcaklık izleme ile yük açma noktası kalibrasyonu ile donatılmıştır.

► Bilgi için Ref No: 60738



KREMAYER VE PİNYON TAHRİKLER İÇİN GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER.

DAHA FAZLASI İÇİN:
WWW.NEUGART.COM/TR-TR

Pinyon montajlı Planet redüktörler

Pinyon montajlı planet redüktörler çok sayıda kombinasyon olanağıyla temin edilebilir. Kendi üretimimiz olan pinyonlar hassas dişlileriyle dinamik, ileri itme kuvveti ve pozisyonlandırma hassasiyeti ile ilgili gereksinimlerinizi yerine getirmektedir. Böylelikle farklı uygulamalar için ideal çözümün mevcut olduğundan emin oluyoruz.

BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN Neugart Redüktör San. Tic. Ltd. Şti.
Burhaniye Mah. Atilla Sk. No:12
34676 Beylerbeyi - Üsküdar / İstanbul - Türkiye
Email: sales@neugart.com.tr



Türkiye'nin İlk Yerli Inhaler Üreticisinden Özel Tasarım Cihazlar

Hedef: Yerli İlaç Üreticisini Standart Cihazlardan ve Yüksek Maliyetlerden Kurtarmak



Metal ve cam şırınga üretimiyle sektöre giriş yapan **Bimed Teknik Aletler**, yenilikleri takip ederek büyüme ve müşteri ihtiyaçlarına yanıt verme misyonuyla 1978'den bugüne sağlık sektörüne hizmet vermektedir. Değişen ihtiyaçların da etkisiyle müşterilerine özel ürünler sunarak, tıbbi cihaz ve ilaç sektörü ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Özellikle, astım ve kronik obstrüktif akciğer (KOAH) gibi kronik hastalıklar için pazarda ağırlıklı olarak ithal solunum ilaçları ve ithal inhaler cihazlarının yer alması, standart cihazların yüksek birim fiyatlara sahip olması gibi negatif

etmenler, Bimed'in kendi inhaler cihazlarını üretmesi için teşvik edici olmuş ve cihazın Türkiye'deki ilk yerli üreticisi olmuştur. Bimed kendi tasarımları dışında, her müşteriye özel farklı tasarımlar gerçekleştirmekte, bununla birlikte müşteri tasarımlarına yönelik cihazların da üretimini sağlamaktadır.

Geliştirdiği tek dozluk kapsül bazlı ve çok dozlu multidose blisterli inhaler cihazlarla; yerli ilaç üreticilerimizi ithal, esnek olmayan tasarımlara sahip standart cihazlardan ve yüksek birim fiyat ve yüksek ithalat maliyetlerinden kurtarmayı

hedeflemektedir.

Yüksek Teknoloji Hizmet Kapasitesi

Güçlü Ar&Ge merkezi sayesinde müşteri talep ve ihtiyaçlarına özel hızlı ve güvenilir çözümler sunmaktadır. Mevcut yatırımlarıyla üretim tesisinde 7.000.000 adet inhaler cihazı kapasitesi bulunan Bimed, 2.100 m2'lik Class 100.000 standartlarına sahip temiz odalarda; enjeksiyon, ürün montajlama ve paketleme işlemlerini gerçekleştirmektedir. Bünyesindeki tam otomatik montaj ve otomasyon sistemlerinin sahip olduğu çok sayıda akıllı kamera sistemi ve kontrol

istasyonu, montaj adımlarının %100 kontrolü yapılabilmektedir.

Ürün kullanımının güvenliği ve amaca uygunluğunu sağlamak için uluslararası normlara uygun testler gerçekleştirmekte, doğru ve tekrarlanabilir test sonuçları için yazılım kontrollü test cihazları da tasarlamaktadır.

Bimed tıbbi cihaz ve ilaç sektörlerine, EN ISO 13485, CE İşaretleme, GMP ve FDA gereksinimlerini karşılayacak şekilde; konsept geliştirme, endüstriyel tasarım, ürün geliştirme, ekipman yapımı, özel makine yapımı, büyük ve küçük seri üretime kadar tek bir kaynaktan hizmet sağlamaktadır.

bimed
trademark for innovation and quality

► Bilgi için Ref No: 60609



TSR 1.5E Serisi - 1.5 Amp POL Anahtarlama Regülatörleri

Etkin Maliyet Düşürücü Açık Çerçeve Tasarımı

Traco Electronic'in piyasaya sunduğu TSR 1.5E, 1.5 Amperlik bir düşürücü anahtarlama regülatörü serisidir ve verimsiz LM78xx lineer regülatörlerin yerine geçmiştir. Bu seri, kompakt bir SIP-3 açık çerçeve paketinde gelir ve mevcut POL portföyümüzü, kalite standartlarımızı korurken maliyet açısından verimli bir tasarıma güçlü bir şekilde odaklanan bir seri ile tamamlar. 3 çıkış voltajı mevcuttur: 3.3, 5.0 ve 12VDC. Etkili tasarım, herhangi bir soğutucuya veya zorla soğutmaya ihtiyaç duymadan + 85 ° C ortam sıcaklığına kadar tam yükte çalışmaya izin verir. TSR 1.5E anahtarlama regülatörleri, lineer regülatörlere göre diğer önemli özellikler, yani daha iyi çıkış doğruluğu, daha düşük bekleme akımı ve harici kapasitör gerektirmez. TSR 1.5E serisi, birçok ortamda geniş bir uygulama aralığı sunar ve özellikle serinin yalnızca yüksek maliyetli değil, aynı zamanda güvenilir bir çözüm sunarak

üretim maliyetini düşürmeye yardımcı olacağı yüksek hacimli projeler için uygundur.

Öne Çıkan Özellikleri:

- Son derece uygun maliyetli tasarım
- TO-220 paket lineer regülatörlerle uyumlu pin
- Çalışma sıcaklığı. değer kaybı olmadan -40 ° C ila + 85 ° C aralığı
- % 97'ye varan verimlilik
- Geniş giriş çalışma aralığı 7-36 VDC
- Kısa devre koruması
- Mükemmel hat / yük düzenlemesi
- 3 yıllık ürün garantisi

► Bilgi için Ref No: 59198



Veri
Toplama



Veri
İletişimi



Bulut
Teknolojileri



Mini Yapay
Zeka

Nesnelerin interneti için gereken her şey!

Ayrıntılı bilgi ve daha fazlası
www.empa.com

► Bilgi için Ref No: 59988

Fluke ii910 Hassas Akustik & Fluke ii900 Endüstriyel Akustik Görüntüleme Cihazı

Pnömatik Ekipmanınıza Uygun Hava Basıncı Uygulandığından Emin Olmak İçin



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke ii910 Hassas Akustik Görüntüleyici; Elektriksel korona & kısmi deşarjı ve basınçlı hava, gaz & vakum kaçaıklarını algılamak için daha yüksek hassasiyete sahip en yeni akustik görüntüleyici.

Basınçlı hava, gaz, buhar ve vakum sistemlerindeki sızıntılar hem üretim süresini hem de çalışma verimini etkiler.

Çoğu üretici bu tür sızıntıların farkında olsa da şu ana kadar bu sızıntıları gidermek oldukça zaman alıcı ve yorucu bir işlemdi. Fluke ii900 veya ii910 ve kısa bir eğitimle, bakım teknisyenleriniz en yoğun çalışma saatlerinde bile tipik bir bakım rutini sırasında sızıntıları kontrol etmeye başlayabilir. ii900 serisi akustik görüntüleme cihazları, teknisyenlerin hortumları, tesisatları ve sızıntı bağlantılarını tararken

sesi de görebilmelerini sağlar. Çok küçük ve hassas mikrofonların yerleşik akustik dizisi, frekans başına desibel seviyesi spektrumu oluşturur. Bu çıkarıma dayanarak görsel materyal ile birleştirilmiş SoundMap™ olarak bilinen bir algoritma ses görüntüsü hesaplar. SoundMap, arka plandaki gürültünün filtrelenmesi için seçilen frekans seviyesine göre otomatik olarak adapte olur ve böylece basınçlı gaz sızıntılarını tespit etmek inanılmaz derecede kolaylaşır. Basınçlı hava, gaz, buhar ve vakum sızıntılarını tespit etmek için sonunda daha iyi bir yol sunuldu. Ayrıca ii910, daha küçük veya daha uzakta olan sızıntıları algılamak için artırılmış hassasiyet sağlar.



Görünmez tehdit artık gözlerinizin önünde

Kısmi Deşarj, hızlıca ve kolayca takip etmek isteyeceğiniz oldukça ciddi bir sorundur. Yalıtkanları, transformatörleri, ana şalterleri veya yüksek gerilimli enerji hatlarını denetlerken sorunları hızlı ve erken tespit ettiğinizden emin olmanız gerekir. Kontrol edilmeyen kısmi deşarj kesintilere, yangınlara, patlamalara veya ark parlamalarından kaynaklanan ölümlere neden olabilir. Kısmi deşarj, insan hayatına ve çevreye karşı oluşturduğu tehlikeye ek olarak, önemli maddi götürülere sebep olacak durma süresi riskine de sahiptir. Ekipmanın arızalanması, çalışmadığı her saat başına milyonlarca dolara mal olabilir.

Frekans Aralığı: ii910: 2 kHz ile 100 kHz - ii900: 2 kHz ile 52 kHz

Algılama aralığı: ii910: 120 metreye kadar (393 fit)* - ii900: 70 metreye kadar (230 fit)*

Hedef Sektörler; İmalat, Uçak, otomotiv, cam, makine, enstrümantasyon ve ev aletleri, plastik ve kauçuk, madencilik ve mineral işleme, proses üretimi, çimento, kimyasal işlem, yiyecek ve içecek, kağıt hamuru, kağıt ve odun

Temel Özellikler:

- Elinizdeki hava kompresörleriyle daha fazla verim alın ve ekstra bir kompresör satın alma masrafını erteleyin.
- Pnömatik ekipmanınıza uygun hava basıncı uygulandığından emin olun.

- Çalışma maliyetini azaltın.

- Sızıntı tespit süresini kısaltın.

- Üretim hattınızda güvenilirliği artırın.



► Bilgi için Ref No: 60726

Özel RFID Etiketleri

Varlıkları Verimli Bir Biçimde Takip Edin



Brady Corporation, varlık takibi ve envanter yönetimi için her yüzeye uygun optimum RFID etiketleme çözümünü tasarlayabilir. Özelleştirme seçenekleri, seçili antenleri, çipleri, isteğe bağlı sensörleri, etiket malzemelerini, yapışkanları ve baskıları içerir.

Çalışma ortamınıza özel RFID etiketi

Brady, büyük bilgi birikimi ve uygulama kapasitesinden faydalanarak karmaşık endüstriyel ortamlarda kullanılmak üzere özel uygulamalar ve ortamlar için tasarlanmış benzersiz RFID etiketleme çözümleri sunar. Özelleştirilebilir RFID etiket bileşenleri arasında RFID antenleri, çipleri, isteğe bağlı sensörler, yapışkanlar, sanayi tipi etiket malzemesi, etiket şekli ve rengi, etiket ön baskısı ve ön programlaması vardır. Yüksek düzeyde özelleştirilebilirlik, aşınmaya, kimyasallara, yağa ve dış ortam koşullarına direnç ile metal ve metal olmayan yüzeylere uygulanabilirlik gerektiren RFID okuma aralığı düzenlemesine olanak tanır.

RFID'nin sağladığı avantajlardan her türlü endüstriyel ortamda faydalanın

Birden fazla öğeyi belirli bir mesafeden aynı anda veya yakından ayrı ayrı tarayın, tanımlayın ve yerini tespit edin. RFID'nin sağladığı faydalar, üretim, montaj ve bakım sırasında, stokların takibi, izlenmesi ve denetiminde, malların verimli bir biçimde alımı, toplanması, yüklenmesi ve gönderilmesini içerir. Elde taşınabilen tarayıcılar ve stratejik yerleştirilmiş sabit tarayıcılarla neredeyse her türlü öğe otomatik takip edilip izlenebilir.

Eksiksiz bir çözüm

Brady, özel RFID etiketleri için yazdır ve programla tipi RFID yazıcı ve tarayıcılarını içeren eksiksiz bir çözüm sunabilir. Yakından algılama, bakım veya kurulum yönlendirmesi, nakliye kontrolü, depo forklift otomasyonu veya belirli tarayıcı kapılarda basit öğe sayımı dahil olmak üzere RFID uygulanan süreçleri yönetmek için yazılım sağlanabilir ve entegre edilebilir.

► Bilgi için Ref No: 60156

yeni ürün ve teknoloji haberleri

Ultra hızlı.

Pirometreler. Infrared Kameralar. Aksesuarlar. Yazılım.
Araşında temassız sıcaklık ölçüyoruz -50 °C ve +3000 °C.
Bizi ziyaret edin: www.optiris.global

90 µs'lık ultra hızlı pozlama süresine
sahip yeni yüksek hızlı pirometre CT 4M,
hızlı yüksek hacimli üretim ve paketlenme
süreçleri için idealdir.

Yeni

Bilgi için Ref No: 60291



optiris
when temperature matters

WEBS-21G0 8. Nesil Intel® Core™ İşlemcili Fansız Gömülü Sistem

Tıbbi Ekipman, IoT Edge, İletişim ve Endüstriyel Otomasyon
ve Kontrol Uygulamaları için İdeal



Portwell, Endüstriyel PC (IPC) ve gömülü bilgi işlem çözümleri için dünya lideri bir yenilikçi ve Intel Partner Alliance'ın IoT Solutions Titanium Partner'ı, 8. Nesil Intel Core işlemci ürün ailesine sahip fansız yerleşik bir sistem olan WEBS-21G0'ın piyasaya sürüldüğünü duyurdu düşük 15W termal tasarım gücü (TDP) ile. Sağlam, kompakt tasarımı ve yüksek performansı WEBS-21G0'ı endüstriyel fabrika otomasyonu, otomatik test ekipmanı, yarı iletken ekipman, robotik kontrol, otomatik insansız araç, tıbbi / sağlık ekipmanı, dijital tabela, endüstriyel IoT ağ geçidi, dijital uygulamalar için mükemmel bir çözüm haline getirir. güvenlik gözetimi, yayın sistemleri, ulaşım uygulamaları ve daha fazlası. Yeni sağlam WEBS-21G0, Portwell'in 8. Nesil Intel Core işlemci ürün ailesine dayanan Nano-ITX yerleşik bir anakart olan NANO-6051

ile donatılmıştır. Bu ailede bulunan işlemciler, düşük güç tüketimini yüksek işlem gücü ve önceki nesil işlemcilere kıyasla gelişmiş performansla birleştirir. WEBS-21G0 ayrıca, 32 GB'a kadar DDR4 2400MHz ECC olmayan SO-DIMM ve SSD için 1 x M.2 Anahtar M 2280 yuva depolama arayüzüne sahiptir. İşlevsel genişletme için, düşük güç tüketimi ile hızlı veri iletimi sağlamak için arka G / Ç'de 3 x USB 3.2 Gen 1 sağlar; Wi-Fi ve Bluetooth dahil kablosuz modül bağlantısı için 1 x M.2 Key E 2230 soketi, onu iletişim ve IoT uygulamaları için ideal bir çözüm haline getirebilir. Intel I210AT ve Intel I219LM Ethernet Denetleyicileri, iki RJ-45 konektörü aracılığıyla çift Gigabit Ethernet LAN erişimi sağlar. 1 x RS-232/422/485, BIOS ayarı ile seçilebilir. Intel Gen 9.5 grafik motoru, 4096x2304 çözünürlüğe kadar arka G / Ç'de çift Mini DisplayPort'u (DP) destekler. Aynı

sistem üzerinde ekranlar, grafik kartları, kameralar, depolama ve daha fazlası gibi birden çok bağlantı seçimi sağlar.

Dahası, WEBS-21G0, arka G / Ç'de ses bağlantı noktası ve DC 12V girişi, uygulama güvenliği için yerleşik TMP 2.0 sunar ve Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise, Ubuntu®, gerçek zamanlı Yocto Project® dahil olmak üzere birden fazla işletim sistemini destekler. (YP) ve Wind River®.

Portwell'in ürün müdürü Yaling Sun, "8. Nesil Intel Core işlemcilerin 4,1 GHz'e varan üstün işlem gücü ve gelişmiş yetenekleri sayesinde, Portwell'in NANO-6051 Nano-ITX anakartı öncekilerden daha yüksek performans sunuyor" diyor, "ancak yine de yine de kompakt 120 mm x 120 mm ayak izi içinde paketlenmiş ve özellikle alanın kısıtlı olduğu yerlerde performans ve düşük güç gereksinimi ile belirli tasarım yapılandırmalarına uyabilen kompakt bir fansız yerleşik sistem oluşturmak için küçük bir 150 mm x 150 mm x 63 mm boyutuna entegre edilmiştir."

WEBS-2000 gömülü sistem serisi, sistem özelleştirmesini basitleştirmek için Portwell tarafından oluşturulan bir "tuğla" konsept tasarımı

üzerine inşa edilmiştir. Sistem kasasını üç basit öge kullanarak oluşturarak akıllı bir yapı uygulaması: duvar, sütun ve kapak. WEBS sistem serisinin bu yenilikçi tasarımı, esnek ve kolay özelleştirme sağlar. Portwell WEBS-21G0, verimli ısı dağılımını kolaylaştıran üst kapak / ısı emici mekanizmaya sahip tuğla konseptli kasadan da yararlanır. Sağlam ve kompakt WEBS-21G0, 0°C ila 50°C sıcaklık aralığını desteklerken, aynı zamanda fansız tasarımı sessiz çalışma, güvenilirlik ve düşük bakım oranı ve maliyetleri sağlar.

"Üstün işlem gücü, yüksek genişletilebilirliği ve 4K ekran (4096x2304) desteğiyle, Portwell'in WEBS-21G0'ı, yüksek bilgi işlem gücü ve yüksek 3D video / görüntü uygulamaları için gerçekten ideal bir çözümdür. Artı, "Sun ekliyor," Müşterilerimiz ayrıca bu Portwell ürününün doğasında bulunan 10 yılı aşkın uzun ürün ömrü desteğinden aldıkları iç rahatlığından da yararlanıyorlar."

► Bilgi için Ref No: 60730



M125HV Gen2 Solar PV String İnvörtörü

Zemine Monte Büyük Güneş Enerjisi Santralleri için

140 kVA, üç fazlı dizi inverter, yüzde 99,1 maksimum verimlilik sunar ve şimdi daha sessizdir. Güç ve termal yönetim çözümleri sunan küresel firma olan **Delta**, bugün, yere monteli büyük fotovoltaik diziler için popüler 140 kVA invörtörünün güncellenmiş bir versiyonu olan solar dizi inverter M125HV serisi Generation 2'nin piyasaya sürüldüğünü duyurdu. M125HV Gen2, selevi ile aynı maksimum çıktıyı sunuyor ancak şimdi 71,5 dB (A) seviyesinde daha sessiz çalışıyor ve yine de yüzde 99,1'lik en yüksek verimlilik sunuyor.

Güçlü performans, daha düşük gürültü

M125HV Gen2, maksimum 1600 voltluk düzensiz voltaj ile 860 ila 1500 volt DC arasında değişen giriş voltajlarını barındırır. Amphenol konektörleri aracılığıyla 20 adede kadar dizi bağlanabilir, örneğin şebeke ölçeğinde yere monte kurulumların bir parçası olarak. Yüzde 99,1'lik en yüksek verimlilik, yüksek verim sağlar. En yeni Delta invörtör, yüksek

giriş voltajlarını kabul ederek, kabloların taşınması gereken akım miktarını azaltabilir, bu da tesisatçıların daha küçük çaplı kablo kullanmasına ve enerji kaybını en aza indirmesine olanak tanır. »M125HV Gen2, Gen1'i müşteriler arasında bu kadar popüler yapan ancak şimdi daha da sessiz olan her şeyi içeriyor,» dedi Delta EMEA Fotovoltaik İnvörtörler İşletme Birimi Kıdemli Direktörü Andreas Hoischen.

Sağlam, güvenli, dayanıklı

Akıllı soğutma, doğal konveksiyonu daha sessiz aktif havalandırma ile birleştirir. M125HV Gen2, IP65 sınıfındadır ve giriş ve çıkış taraflarında Tip-2 aşırı gerilim koruma cihazları kullanır. Elektrolitik kapasitörlerin kullanımından kaçınarak, daha uzun bir hizmet ömrü mümkün olabilir.

► Bilgi için Ref No: 60713



fieldbus ve Endüstriyel Ethernet çözümleriyle tüm endüstriyel ağlara kolay bağlantı



Sadece Anybus ile birlikte ücretsiz verilen konfigürasyon yazılımını kullanarak, programlamaya ihtiyaç duymadan, hemen her end. cihaz veya makineyi istediğiniz tüm endüstriyel ağlar ile haberleşebilirsiniz.

Bağlan. Yapılandır. Tamam!



Emikon Otomasyon Ltd.

Tel: 0216 420 8347/ 0216 420 1860

E-posta: info@emikonotomasyon.com

www.emikonotomasyon.com

Yetkili distribütör :

emikon



Proaktif bakım (PM) programı için planınızı yapıp ve hayata geçirebilirsiniz. Başlamak için görüntü düzeninizi ve inceleme rutinlerinizi ayarlamayı kolaylaştıran özelliklere ihtiyacınız var. Başarılı bir PM programı uygulamak için **Netes Mühendisliğin** temsilciliğini yaptığı Fluke TiS55+ ve TiS75+ ile bunu kolayca gerçekleştirebilirsiniz.

Not defterlerinden kurtulun

Bir çalışma gününüzde birçok inceleme yaptığınız için ne gördüğünüzü ve nerede inceleme yaptığınızı hatırlamak zor olabilir. Belki not almak için yanınızda bir not defteri taşıyorsunuz. Yerleşik kişisel yardımcılar ile birlikte gelen TiS55+ ve TiS75+ sayesinde sonunda not defterlerinden kurtulabilir ve ihtiyacınız olan tüm bilgileri kaydettiğiniz görüntülere entegre olarak bulabilirsiniz.

Bu bilgilere şunlar dahildir:
Sesli açıklama, Her termal görüntü başına 60 saniyeye kadar

Fluke TiS55+ ve TiS75+ Termal Görüntüleme Cihazları

Her Termal Görüntü Başına
60 Saniyeye Kadar Kayıt

kayıt imkanı. Gerçek zamanlı olarak gördüklerinizi net şekilde tanımlar. IR-PhotoNotes; Varlık numaralarının ve diğer tanımlayıcıların fotoğrafını çekebilirsiniz. Bilgisayarınızdan termal görüntüye bakarken bir referans olarak kullanabilirsiniz. Varlık Etiketleme; Termal görüntülerinizi varlıklara göre sıralayabilirsiniz. Varlığınızın QR kodunu tarayın ve termal görüntüleri yakalamaya başlayabilirsiniz.

Görüntüler otomatik olarak varlığa göre sıralanır; bunları görüntülemek için görüntüleme cihazınızı bilgisayarınıza bağlamanız yeterlidir. Özellikleri: 384 x 288 (TiS75+) veya 256 x 192 (TiS55+) termal çözünürlük, -20°C ila 550°C sıcaklık aralığı, 3,5 inç VGA Dokunmatik LCD ekran, Suya ve toza dayanıklıdır (IP54), 2 metreden düşmeye dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır.

► Bilgi için Ref No: 60672



Neugart, her biri çıkış milinin tasarımında farklılık gösteren, üç seri halinde hassas konik dişli kutuları sunmaktadır: WPLN gövde serisi standart olarak düz bir çıkış miline sahiptir. WPSFN gövde serisinin modelleri bir flanş çıkış milıyla donatılmıştır, bu sayede EN ISO 9409-1 doğrultusunda standartlaştırılmış mekanik bir arayüz, parçaların doğrudan flanşa bağlanmasına izin verir. Ve WGN gövde serisinin redüktörleri, bir veya iki tarafta içi boş şaftla öne çıkmaktadır. Tahrik milinin ve çıkış milinin dönüş yönü tüm gövde serilerinde zıttır.

Mevcut konik dişli kutusu portföyü ayrıca fabrikamızda takılmış bir pinyona sahip iki varyant içerir: WPLN gövde serisi için, gerekli bağlantı güvenliğini sağlayan DIN 5480 standardında yıldız dişli forma sahip, ön montajlı pinyon dişlili bir çıkış mili mevcuttur. WPSFN serisi ise, gövde serisindeki tüm modeller gibi - EN ISO 9409-1'a

Hassas Konik Dişli Kutusu Kremayer Ve Pinyon Tahrikler İçin Yerden Tasarruf Sağlar

göre bir arayüzle donatılmış, ön montajlı pinyona sahip bir flanş çıkış mili içerir. Pinyon ile kombinasyon halinde aktarılabilen hız optimizasyonlarını ve torkları doğru bir şekilde görselleştirmek için çok çeşitli dişli kutusu modelleri, gövde boyutları ve oranları mevcuttur: Örneğin WPLN gövde serisinde, flanş kesitleri (çıkışta) 70 ile 142 mm arasında olan dört boyut sunulmaktadır. Helis veya düz dişli pinyonlara sahip WPLN varyantları, modül 2 ile 4 arasında farklı sayıda dişliye sahiptir. Bunlar 18.000 N'ye kadar besleme kuvvetlerini mümkün kılarlar. WPSFN gövde serisi aynı zamanda 64 ile 140 mm arası merkezleme bileziği çapıyla dört boyutta geniş bir uygulama yelpazesini kapsar. Burada da tüm gövde ölçüleri için farklı sayıda diş ve farklı boyutlu modüle sahip önceden takılmış pinyonlar mevcuttur. Bu durumda, pinyonlar helis dişlidir ve 11.200 N'ye kadar itme kuvvetlerini desteklerler.

► Bilgi için Ref No: 60727



DynaCOR 40-36 Yüksek Performanslı Uç Bilgisayar

Tamamen Fansız Ve Hareketli Parçası Olmayan Ve 237 TFLOPS'a Kadar Derin Öğrenme Hassasiyeti Sunar

NVIDIA Tercih Edilen OEM İş Ortağı, yerleşik bilgi işlem sistemlerinin uzun süredir lider sağlayıcısı ve Nesnelerin İnterneti (IoT) etkinleştirilmesi sektöründe hizmet veren **Eurotech**, 5G hizmetleri, çıkarım, eğitim ve araçlardaki genel amaçlı GPU hızlandırmalı iş yükleri için en yeni sıvı soğutmalı HPEC sistemini duyurdu. DynaCOR 40-36, her biri 32GB HBM2 RAM sağlayan 64GB ECC DDR4 RAM ve iki NVIDIA GV100 GPU (iki NVIDIA V100s fabrika seçeneği) içeren bir 16 çekirdekli Intel® Xeon® D-2183IT içeren çok kompakt ve dayanıklı bir birimdir.

10240'a kadar CUDA çekirdeği ve 1280 Tensor çekirdeği ile DynaCOR 40-36, fansız bir sistem için benzeri görülmemiş bir performans sunar: Derin Öğrenme hassasiyeti için 237'ye kadar TFLOPS, tek hassasiyet için 29,6'ya kadar TFLOPS ve çift

hassasiyet için 14,8'e kadar TFLOPS. DynaCOR 40-36, gelişmiş sensörler için yüksek bant genişliği, düşük gecikmeli besleme sağlayan ve kümelenmiş mimarilerin uygulanmasına izin veren çift 100GbE, dörtlü 10GbE ve iki GbE bağlantı noktasıyla çok yüksek performanslı ağ iletişimi sunar.

Depolama özellikleri, 32 TB'a kadar toplu kapasite sağlayabilen ve RAID yapılandırmalarını destekleyen dört adede kadar yüksek hızlı NVME birimini içerir; İşletim sistemini barındırmak için ek bir 512GB NVME kullanılır. DynaCOR 40-36'nın kameralara, araca, diğer çevre birimlerine ve uç cihazlara bağlanması, yüksek performanslı çerçeve yakalayıcı, CAN, USB3 ve Seri arayüzler sayesinde basitleştirilmiştir.

► Bilgi için Ref No: 60720



HELIMAX™ Ultra Verimli Elektrikli Eşanjörü

Eşanjör Bakım Aralıklarını Azaltır

Tam termal sistemlerin tasarımı ve üretiminde bir endüstri lideri olan **Watlow®**, tipik olarak standart ısı eşanjörleriyle ilişkili koklaşma ve kirlenmeyi azaltmaya yardımcı olan Sürekli Helisel Akış Teknolojisi™ ile yeni HELIMAX™ ultra verimli elektrikli ısı eşanjörünü sunar. Koklaşma ve kirlenme oranlarının azaltılması, ısı eşanjörü bakım aralıklarını en aza indirebilir ve sonuç olarak arıza süresini azaltır. Segmental bölmeler gibi bazı ısı eşanjörü tasarım yöntemleri, sıcak noktaların oluşabileceği bilinen ölü bölgelere sahiptir. Isı değiştiricideki kılif veya tüp yüzey sıcaklığına veya lokalize akış hızına olan bu dalgalanmalar, sistem arızalarına ve pahalı arıza sürelerine yol açabilen koklaşma ve kirlenmenin yaygın nedenleridir.

Sürekli Helisel Akış Teknolojisine sahip HELIMAX, cilt ve kabuk sıcaklığı artışını proses sıvısının üzerine düşüren ultra yüksek ısı transfer hızları sağlar ve yüksek çıkış sıcaklığı uygulamalarında sınırı zorlama yeteneği sunar. Ayrıca, daha sıkı kılif sıcaklığı kontrolü sağlayarak sıvı baypasını en aza indirir ve daha küçük kabuk çapları sağlar. Sonuç olarak, yüksek basınçlar genellikle daha ince kabuk duvarlarla veya pahalı egzotik malzemelere başvurulmadan idare edilebilir. HELIMAX, geleneksel ısı eşanjörlerine kıyasla daha küçük ve daha hafiftir ve açık deniz platformları veya yüzer üretim depolama ve boşaltma gemileri gibi alan kısıtlama uygulamalarına önemli faydalar sağlar.

► Bilgi için Ref No: 60736



JAI bugün, saniyede 150 kare ile tam çözünürlüklü görüntüler sağlayabilen 26 megapiksel yüksek performanslı yeni bir endüstriyel alan tarama kamerası olan Spark Serisi SP-25000-CXP4A'yı tanıttı. Yeni kamera, şu anda CoaXPress standardı tarafından desteklenen en hızlı hızda veri aktarımı sağlayabilen dört kanallı CoaXPress v2.0 arabirimleriyle donatılmış tek renkli ve Bayer renkli versiyonlarda mevcuttur - şerit başına 12,5 Gb / sn (toplam 50 Gb / sn).

SP-25000-CXP4, yüksek çözünürlük, yüksek kare hızı ve C montajlı optik format kombinasyonu, otomatik optik inceleme (AOI) veya baskılı devre kartlarında lehim pastası incelemesi (SPI) ile yüksek hızlı medikal slayt tarama, havadan görüntüleme ve çözünürlük ve yüksek kare hızlarının kritik faktörler olduğu diğer uygulamalar. Bu yeni kameralar, en hızlı 16 megapiksel kameralarla karşılaştırılabilen kare hızlarını korurken daha yüksek çözünürlüklü görüntüler sunarak, bu tür denetleme sistemlerini kuranların, daha az kamera veya daha az görüntü yakalama ile geniş alanlarda

Spark Serisi SP-25000-CXP4A JAI Kamera

150 FPS'de 26 Megapiksel

ayrıntılı incelemeler gerçekleştirmesini sağlayarak daha iyi verim sağlar. daha düşük sistem maliyetleri.

SP-25000-CXP4 modelleri, 5120 x 5120 piksel çözünürlüğe sahip Gpixel GMAX0505 CMOS Global Shutter görüntüleyiciyi içerir. 2,5 mikron piksel boyutu, hem maliyet hem de boyutta ek sistem tasarrufu sağlamak için C-montajlı lenslerin kullanımını destekleyen 1,1 inç optik formatla sonuçlanır. Standart kamera özellikleri, belirli uygulamalar için kare hızlarını artırabilen veya veri hacimlerini azaltabilen hem tek ROI hem de çoklu ROI modlarını içerir. Diğer dikkate değer özellikler arasında yatay / dikey görüntü çevirme, 128-indeks Sıralayıcı işlevi, otomatik kazanç ve otomatik deklanşör eylemlerini akıllıca entegre eden bir otomatik seviye kontrol (ALC) işlevi ve komutları aracılığıyla bağlanan lenslere aktarmak için bir lens kontrol özelliği bulunur. Birger Mounts.

► Bilgi için Ref No: 60723



Microchip'in en yeni maXTouch® kapasitif dokunmatik ekran denetleyicileri ailesi, piyasada bir ilk olan sistem genelinde, önceden onaylanmış IEC 60730 ve UL 60730 Sınıf B sertifikalı ürün yazılımı sunar. Bu önceden onaylı dokunmatik ekran denetleyicileri, gerekli sistem sertifikasyonunu tek bir çipte elde etmenize yardımcı olurken, ayrıca ek bir mikro denetleyici ihtiyacını ortadan kaldırarak tasarım süresini, maliyeti ve genel tasarım riskini azaltır.

Ev aletleri segmenti için özel olarak tasarlanmış mXT336UD-HA ailesi, CPU'nun, zamanlayıcıların, iletişim yollarının, belleğin ve dokunmatik analog ön uçların amaçlanan

Dünyanın İlk Güvenlik Sertifikalı Kapasitif Dokunmatik Ekran Denetleyicileri

Ev Aletleri için

çalışmasını ve işlevselliğini sağlayan hem açılışta kendi kendine test hem de periyodik yerleşik kendi kendini test tanı yeteneklerine sahiptir.

Bu dokunmatik denetleyici ailesinin yerleşik tanılama özellikleri, dokunmatik denetleyicinin kendisinin ve bağlı dokunmatik sensörün doğru çalışmasını sağlar. Bir arıza durumu tespit edildiğinde, mXT336UD-HA ailesi, ana sistemi derhal bilgilendirerek, cihazın arıza korumasına ve tehlikeli tehditleri azaltmasına olanak tanır.

► Bilgi için Ref No: 60355

Ultron DPS UPS 300-1200 kVA

MW Ölçekli Veri Merkezleri için En Yüksek
Güç Yoğunluğu ile Güvenilirlik



Delta Electronics, Ultron DPS modelini, artık 300-1200 kVA arasında değişen kapasiteler sunan kesintisiz güç kaynakları (UPS) ailesine ekledi. Bu en yeni Ultron çevrimiçi UPS, 1000-1200 kVA megawatt ölçekli performansla derecelendirilmiştir ve son

derece küçük ayak izine sahiptir ve Ultron DPS UPS'i, yüksek yoğunluklu performansın ve ilgili alan tasarrufunun gerekli olduğu büyük ve ortak yerleşim veri merkezlerinde kullanım için ideal hale getirir. karlı operasyonlar için. Ultron DPS serisi, gelişmiş kullanılabilirlik, performans ve yönetilebilirlik ile tasarlanmış yeni nesil monoblok bir UPS sistemidir. Temel faydalar şunları içerir:

En küçük ayak izi, toplam sahip olma maliyetini optimize eder

Pazardaki benzer ürünlerle karşılaştırıldığında, yeni DPS serisi UPS, ortak yerleşim ve bulut hizmeti sağlayıcılarının artan gereksinimlerini karşılayan, en yüksek güç yoğunluğuna ve en küçük ayak izine sahip olağanüstü rekabetçi bir üründür. Ayrıca, kesintisiz güç sisteminin yaşam döngüsü boyunca yerden tasarruf sağlayan ve riski azaltan LiB'ye hazır bir çözüm sunar.

Büyük ve hiper ölçekli veri merkezleri için elektrik maliyeti tasarrufu

8 adede kadar Ultron DPS serisi UPS, güç genişletme veya N + X yedeklemeyi desteklemek için 9,6MW'a kadar güç kapasitesi sağlamak için paralel bağlanabilir. Yüksek güç kapasitesi ve yüksek enerji verimliliği sunan Ultron DPS, hafif yük koşullarında% 96'ya kadar verimlidir ve çevrimiçi modda% 96,5'e kadar ulaşır.

Önleyici eylem, kesinti riskini en aza indirir ve yatırımınızı korur

Ultron DPS serisi, BT yöneticilerini olası arızalar meydana gelmeden önce uyararak proaktif zeka sunar. Bu, kesinti riskini ve ayrıca bakım çalışmalarının gerektirdiği süre ve masrafı azaltır. Gelişmiş olay analizi, 10.000'e kadar olay günlüğü içerir ve dalga formu yakalama, yüksek kullanılabilirlik sağlamak için harici koşulların algılanmasına izin verir.

► Bilgi için Ref No: 60714

yeni ürün ve teknoloji haberleri

Bilgi için Ref No: 59973

empa:::store
www.empastore.com

Tüm Sensörlerde

%50

'ye Varan
İNDİRİM

%15
İNDİRİM



Nem Sıcaklık Sensörü Uygulama Kiti SHT31



%20
İNDİRİM

Akıllı Ampul ESP32-Mesh Light Kit

%20
İNDİRİM



Akıllı Saat Kiti BlueCoin Starter Kit

STMicroelectronics, Espressif ve Quectel
Seçili Ürünlerde

%20 İNDİRİM

BACK
School

empa:::store

İndirim Kodu: backtoschool

BİMED Teknik Aletler Genel Müdür Yardımcısı Tolga YAROĞLU ile yapılan Röportaj



1. Sizi ve Bimed'i tanıyabilir miyiz?

- 1995 ODTÜ Makine Mühendisliği mezunuyum. 25 yıldır bilfiil sektörün içindeyim. İmalat sanayinin; otomotiv, beyaz eşya, savunma sanayi gibi üretim ağırlıklı sektörlerinde farklı görevlerde bulundum.

Bu yıl Bimed'deki 3. yılım; 2017'de Ar-Ge ve Kalite Güvence Direktörü olarak başladığım görevimi, 2020 yılı itibarıyla Genel Müdür Yardımcısı olarak sürdürüyorum.

- Bimed Teknik Aletler, faaliyetlerine Türkiye merkezli olarak 1978'de metal şırınga üretimiyle başlamıştır. Hakim olduğu pazarları genişletme hedefi ve gelişen teknolojinin de etkisiyle bugün; beyaz eşya, otomotiv, otomasyon sanayi, bina teknolojileri, yenilenebilir enerji, aydınlatma, elektronik ve patlayıcı ortamlara yönelik pazarlara metal-plastik kablo bağlantı parçaları ve basınç dengeleme elemanları üreten, üretiminin %85'ini 48 ülkeye ihraç eden global bir firmadır. Bimed,

özellikle rakor üretimi ve satışında Türkiye pazarının %30'una hakim. Uluslararası arenada da birçok başarıya sahip. Almanya pazarının %25'ini kontrol ederken; otomasyon, bina teknolojileri, yenilenebilir enerji ve aydınlatma sektörüne sağlanan kablo bağlantı parçaları ve basınç dengeleme elemanlarının üretimi ve satışında ise Avrupa'nın 3. büyük üreticisi konumunda. Özellikle OEM pazarında çok büyük markalarla çalışıyor, müşterilerimizin ihtiyaç ve taleplerine özel çözümler sunarak, Avrupa pazarını domine ediyoruz.

Ayrıca, medikal sektöründeki faaliyetlerimiz de hız kesmeden devam ediyor. Özellikle inhaler üretiminde, Türkiye'de çok önemli bir konuma gelmiş durumdayız. Yeni yaptığımız yatırımlarla üretim kapasitemizi arttırdık. İlerleyen yıllarda da artırmaya devam edeceğiz. Böylece, ithalat ağırlıklı medikal sektöründe, mevcut dış ticaret açığını daha da azaltmayı hedefliyoruz.

2. Bimed'i rakiplerinden farklı kılan faktörler, teknolojiler nelerdir?

Rakiplerimizden en büyük farkımız, bir söz veriyorsak o sözü her ne olursa olsun yerine getiriyor olmamız; bu işi yaparsa Bimed yapar dedirtebilmemiz ve müşteri ihtiyaçlarına çok kısa sürede cevap verebilmemizdir.

Bunu sağlayan en önemli unsur da güçlü Ar-Ge merkezimiz. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge merkezimizde, 30'un üzerinde çalışanımızla Ar-Ge faaliyetlerimizi sürdürmekteyiz. Ar-Ge Merkezimizin verim, yenilik, yaratıcılık gibi güçlü yanlarını, hızla bir araya getirerek; kaliteli ürün, hızlı ve güvenilir

hizmet gibi hassas konularda standardı yükselterek farkımızı ortaya koyuyoruz. Mühendislik ortaklığı yapma misyonumuzla, müşterilerimizin talep ve problemlerine yönelik özel olarak geliştirdiğimiz butik çalışmalarımızla, hızlı ve güvenilir bir çözüm üreticiliği süreci yürütüyoruz.

En son teknolojiye sahip, Türkiye'de bir benzeri olmayan UL, VDE, Intertek, IMQ, CESI akredite Ar-Ge laboratuvarımız sayesinde korozyon ve direnç testleri yapılabiliyor, bir ürünün doğumundan, sertifikasyon sürecine gelene kadar bütün aşamaları kendimiz yürütebiliyoruz.

ProManage TPM odaklı anlık görüntüleme sistemiyle anlık takip ve raporlama sağlıyoruz.; tüm makinalarımızın verimliliklerini, üretim iş emirleri, üretilmiş ve üretilmekte olan ürün takiplerini günlük, aylık ve yıllık olacak şekilde takip edebiliyoruz.

ProManage Kalite modülünü de sürece dahil ederek kalite güvence faaliyetleri yürütüyor; katma değeri yüksek, kaliteli ürünler yaratıyoruz.

3. Hedef pazarlarınız, ürün ve hizmetlerinizden kısaca bahsedebilir misiniz?

Yenilenebilir enerji, aydınlatma, bina teknolojileri gibi çevresel koşulların değişkenlik gösterdiği sektörlerde kullanılan muhafazalar için basınç dengeleme elemanları ve havalandırma güvenlik cihazları (VSD); temiz oda sistemleri, medikal ilaç ve tıbbi cihaz, yeme-içme gibi insan sağlığının ve hijyenin önemli olduğu endüstriler içinse hijyenik rakorlar üretiyoruz.

► Devamı Yan Sayfada

Maden işletmeleri, petrol, gaz ve petrokimya tesisleri gibi tehlikeli alanlar için toza, gaza ve patlamaya dayanıklı kablo rakorları üretiyoruz.

Özellikle otomotiv sektörüne yönelik pazarlara, elektrikli araçlarda kullanılan bataryalar için havalandırma ve koruma sağlayan EV Solutions ürünlerimizle müşterilerimize hızlı ve kaliteli çözümler sağlıyoruz.

Medikal sektöründe, Türkiye ve Avrupa merkezli birçok ilaç üreticisine inhaler, şırınga ve benzeri medikal ürünlerin tasarımı ve üretiminde destek veriyoruz.

Ayrıca, müşteri odaklı mühendislik, tasarım ve üretim çözümleri geliştirerek, müşterilerimizin taleplerine yönelik butik çalışmalar da yapıyoruz.

4. Üretim tesisleriniz ve kapasiteniz hakkında bizi kısaca bilgilendirebilir misiniz?

3,000 m2'i Romanya'da bulunan, toplamda 25,000 m2'lik bir üretim alanımız mevcut. Kuzey Amerika, Almanya ve Mısır'da ofislerimiz var. Toplamda 600 kişinin üzerinde bir istihdam gücüne sahibiz.

Türkiye fabrikamızda geçtiğimiz yıl; 72 milyon plastik, 10 milyon metal rakor olmak üzere toplamda 82 milyon parça ürettik. 36 plastik enjeksiyon ve 40 CNC destekli son teknoloji talaşlı üretim tezgahlarımızla toplamda 76 adet makineye sahibiz.

Romanya fabrikamızda, 45 kişilik bir ekibimiz, 3 adet enjeksiyon ve 5 adet CNC tezgahımız var. Ayrıca, montaj istasyonları ve lazer markalama da mevcut. Bimed Romanya'da 2020 yılında; 9 milyonu enjeksiyon, 1 milyonu ise CNC olmak üzere, toplamda 10 milyon parça ürettik. Montaj hatlarımıza yaptığımız otomasyon yatırımlarını da her yıl katlayarak arttırmaktayız. Endüstri 4.0'ı kendimize hedef olarak aldık, bu doğrultuda çalışmalarımız devam ediyor.

5. Geçen yıl Turkishtime'de ilk 250'deydiniz, bu yıl Ar&Ge faaliyetleri & yatırımlarınız ne yönde ilerliyor?

30 kişilik bir Ar-Ge ekibimiz var. 2017'den beri Ar-Ge Merkezi'yiz ve bu sayede Sanayi Bakanlığı'nın teşviklerinden faydalanabilmekteyiz.

Uzman kadromuz ve akredite laboratuvarımız sayesinde bugüne kadar 40'tan fazla Ar-Ge Merkezi projesi yürüttük ve 50'den fazla patentimiz mevcut.

Geçtiğimiz sene şirket cirosunun %2,7'si kadarını Ar-Ge harcamalarına ayırdık ve yine cironun %1,3'ü kadarını da teşvik olarak geri almış durumdayız.

Proje çeşitlilik ve adetlerimiz ürün ve müşteri portföyümüze göre artış göstermekle birlikte, rakor bağlantıları ve medikal inhaler cihazlarının yanı sıra otomotiv sektörüne yönelik projelerimizde de artış oldu.

Tasarım odaklı Ar-Ge projelerine ek olarak çevre duyarlılığı ve sürdürülebilirlik odaklı projelerimizde de artış sağladık. Özellikle plastik hammadde geri dönüşümü ve kauçuk hammadde formülasyon geliştirme çalışmalarımız 2021'de öne çıkan projelerimizden.

İhracat odaklı bir firma olarak global pazardaki trendleri takip etmek, müşterilerimizin yenilikçi ve sürdürülebilir vizyonlarına Ar-Ge projelerimizle cevap vermek gibi bir yükümlülüğümüz de bulunuyor. Bu bağlamda, 2021 senesindeki öncelikli hedeflerimiz arasında Eureka ve Ufuk 2021 gibi uluslararası ölçekte projelere katılım yer alıyor.

6. 2021 hedef & projelerinizden bahsedebilir misiniz?

2020 büyüdüğümüz bir yıl oldu. Pandemi koşullarına rağmen birçok firmanın aksine, büyümemize paralel olarak kadromuzu arttırmaya devam ettik. 2021 yılında da en önemli

önceliğimiz, hem Türkiye'de hem de Romanya'da büyümeye devam etmek. Türkiye'de ürettiğimiz ürünlerimizi ağırlıklı olarak Avrupa'ya ihraç ediyoruz. İçinde bulunduğumuz yılda, Avrupa dışındaki pazarlarda da büyümeyi hedefliyoruz. Bu hedefle, Amerika ve Rusya pazarlarına ağırlık veriyoruz. Bu bölgelerde yoğun olarak faaliyete geçmiş durumdayız. Bu yıl yoğunlaştığımız bir diğer konu ise; elektrikli araçlarda yaşanan gelişmelere bağlı olarak, araçlarda kullanılacak pillere özel geliştirdiğimiz aksesuarların pazar payını arttırmak.

Romanya fabrikamızda ise, plastik enjeksiyon parçaların tasarımı, kalıplarının tasarımı ve üretimi, enjeksiyonlarının gerçekleştirilmesi ve montajlarının yapılması ana faaliyet alanlarımızdan birisi. Tüm sektörler için paslanmaz parçaların üretilmesi de bir diğer faaliyet alanımız. Yüksek teknoloji üretim tezgahlarımız ile, otomotivden medikale, üretim tezgahlarından gıda tesislerine kadar tüm talaşlı imalat ihtiyaçları karşılayabiliyoruz. Bölgede yoğun bir şekilde faaliyet gösteren otomotiv pazarı ile ilgili yeni projeler geliştiriyoruz.

Yeni pazarlarda yaratacağımız gelirler ile, bu yıl ciromuzu en az %10 artırmayı hedefliyoruz. Gerçekleştireceğimiz bu hedefler ile, Türkiye'nin ihracat gelirlerine en az 4 milyon dolarlık bir getiri sağlamış olacağız.

bimed
trademark for innovation and quality

► Bilgi için Ref No: 60610



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Yeni Fluke 87V ve 83V, fabrika otomasyonunda, enerji dağıtımında ve elektro mekanik ekipmanlarda daha fazla problem çözmek üzere, geliştirilmiş ölçüm fonksiyonlarına, arıza tespit fonksiyonlarına, çözünürlüğe ve doğruluğa sahiptir. Fluke 80 V Serisi; Fluke 83 V Endüstriyel DMM, Fluke 87 V True RMS Endüstriyel DMM, Fluke 87V/E2 Endüstri Elektrikçisi Combo Kit, Fluke 87V/AEK Gelişmiş Elektronik Combo Kit modellerinden oluşmaktadır.

Fluke 87V/E2 Endüstri Elektrikçisi Combo Kit

Bu yeni COMBO KIT Fluke 87V'yi temel alır ve Endüstriyel Arıza Tespitini daha da verimli hale getirecek özel aksesuarlar içerir. Aksesuarları tek tek almaya kıyasladığınızda %15'ten daha fazla tasarruf edersiniz. Fluke 87V/E2 Endüstri Elektrikçisi Combo Kitine Dahil Olanlar; 87V Multimetre, TL224 Silikon Test İletkenleri, AC220 Uzun Menzilli Timsah Klipsler, TP238 Test Problemleri, Mıknatıs ve Askı, 80BK Sıcaklık

Fluke 87-V – True Rms Dijital Multimetre

Maksimum Endüstriyel Üretkenlik İçin Doğruluk Ve Arıza Tespit Fonksiyonları

Probu Kılıfı, 9V pil (takılı durumda). Fluke 80 Serisi V klasik 80 serisine çok benzer bir şekilde çalışır, ancak daha fazla problem çözme gücüne, güvenliğe, kolaylığa ve darbeye karşı koruma özelliğine de sahiptir.

Yeni 80 serisi V bağımsız olarak ANSI/ISA S82.01 standardının 2.basımına ve EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V standardına uyumlu olacak şekilde test edilmiştir. 8,000 V'un üstünde ani darbelerle dayanabilir ve ani voltaj darbeleri ve yükselmeleri ile ilgili riskleri azaltır. Darbe genişlik modülasyonlu motor sürücü sinyallerini doğru ölçün. Bugüne kadar, ayarlanabilir hız sürücülerini doğru bir şekilde ölçebilen bir multimetre mevcut değildi. Ancak yeni Fluke 87V özellikle bu tür karmaşık sinyallerle ilgilenmek için tasarlanmıştır. Sürücü sistemlerinde arıza tespiti yaparken tahmin etmek zorunda kalmadığınız zaman ne kadar çok verimlilik sağlayacağınızı bir düşünün. Her seferinde doğru ölçüm yapın.

► Bilgi için Ref No: 60725



MasterSil 153A0 Silikon Yapıştırıcı

Yüksek Isı İletkenliği Ve Elektrik Yalıtımı İle Öne Çıkıyor

Master Bond MasterSil 153A0, kendinden astarlama özelliğine sahip, ilave kürlemeli, iki bileşenli bir silikondur. Özellikle silikon için yüksek çekme bindirme mukavemetine sahiptir. Sistem termal olarak iletken ve elektriksel olarak yalıtkandır. "MasterSil 153A0'nun temel özelliği, mukavemetten ödün vermeden stresi en aza indirme yeteneği sağlamasıdır. Yapısal bir yapıştırıcı olarak görülmesi de, diğer silikonların sağlamadığı gerçekten dikkate değer bir esneklik ve mukavemet kombinasyonu sağlıyor" diyor Kıdemli Ürün Mühendisi Rohit Ramnath.

Bu silikon ürün, % 100-120 arasında bir uzamaya ve 700-800 psi'lik bir gerilme bindirme kesme mukavemetine sahiptir. 0,93-1,08 W / (m • K) termal iletkenlik, 1014 ohm-cm'den fazla hacim direnci, 150-180 x 10-6 inç / inç / ° C termal genleşme katsayısı ve sertlik sağlar. 65-75 Shore A.

-65 ° F ila + 400 ° F sıcaklık aralığında servis yapılabilir. MasterSil 153A0, ağırlıkça 1'e 1 oranında kullanımı kolay karışım oranı ile orta miktarda ısı ilavesi ile kürlenir. Örneğin, optimum kürlenme programı gece boyunca oda sıcaklığında ve ardından 135 ° F-185 ° F'de 2-4 saattir. Karıştırıldığında pürüzsüz macun kıvamını ve minimum akışını korur. 75 ° F'de 100 gramlık bir kütle için 4 ila 6 saat arasında uzun bir çalışma ömrüne sahiptir. Bu bileşik, metaller, cam, seramikler, birçok plastik ve silikon kauçuk dahil olmak üzere çeşitli alt tabakalara iyi bir şekilde bağlanır. Yarım litre, bira bardağı, litre ila galon arası değişen boyutlarda kitlerde kullanım için mevcuttur. Beyaz renklidir. MasterSil 153A0, genel olarak düşük gaz çıkışıdır, solvent içermez, kürlenme üzerine düşük lineer büzülme sahiptir ve RoHS uyumludur.

► Bilgi için Ref No: 60739

Ixxat Smart Grid Ağ Geçitleri

IO ve Wi-Fi Sensörlerinin Enerji Ağlarına Bağlanabilme



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı HMS Networks, enerji bileşenlerinin ağ iletişimi için Ixxat® SG-ağ geçidi serisini genişletiyor. Bu iki yeni çoklu-IO versiyonu, geleneksel IO sensörlerinin yanında Wi-Fi'daki sensör ve cihazların da IEC 61850 ve IEC 60870 kullanılarak enerji sistemlerine bağlanmasına olanak tanıyor. Kullanıcılar, kontrol odasından sensör verisine doğrudan ve kesintisiz erişebilmenin yanı sıra izleme, bakım ve tahmin için IIoT yeteneklerinden de faydalanabiliyorlar.

Dijital enerji kontrolü imkanı

Enerji teknolojisinin dijitalizasyonu, sürdürülebilir enerji tedarikinin gelecekteki zorluklarını aşmada önemli bir rol oynuyor. Ixxat SG-ağ geçitleri sayesinde cihaz üreticileri, sistem entegratörleri, enerji tedarikçileri ve

ağ operatörleri farklı kaynaklardan elde ettikleri tesis bilgisine doğrudan erişim sağlayarak kontrol odasına anlık durum bilgisi sağlayabilmekteler. Bu sayede verimli bir sistem operasyonu ve ağ karışıklıklarına karşı hızlı reaksiyon gösterebilmenin yanı sıra cihaz ve sistemlerin uzaktan izlenmesi ve bakımlarının yapılması mümkün hale geliyor. Kompakt Ixxat SG-ağ geçitleri, özellikle tesislerin iyileştirilmesi ve yardımcı istasyonların dijitalleştirilmesi için uygun olup, elektrik santrali ve büyük enerji tüketicileri gibi pek çok enerji otomasyonu alanında kullanılmaktadır.

Gerekli tüm bağlanabilirlik imkanları ile hepsi bir arada çözüm

Desteklenen pek çok arayüz ve protokol sayesinde, Ixxat SG-ağ geçitleri fieldbus, sensör ve IIoT ağ geçitleri ile ağ duvarı gibi

ayrı ağ geçitleri kurulumu ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Halihazırda IEC 61850, IEC 60870, EtherNet/IP, PROFINET, MQTT ve 4G için sunulan desteklere ilaveten, bu iki yeni SG-ağ geçidi Multi-IO ve Wi-Fi kabiliyeti de sağlıyor (IEEE 802.11 a/b/g/n standardına göre WLAN). Bu sayede, geleneksel ve kablosuz sensörler kontrol odaları ve bulut sistemlerine kolay bir şekilde bağlanabiliyorlar. Doğrudan sensör bağlantısı için RS232 / 485 ve Ethernet'in yanı sıra sekiz dijital giriş / çıkış (24 V DC) ve sekiz analog giriş (0-20 mA veya 0-10 V) mevcut olup, tamamı yazılım aracılığıyla değiştirilebilir. Örnek uygulamalar arasında Modbus TCP kullanarak Wi-Fi aracılığıyla yüksek gerilim hatlarının sıcaklık izlemesi, Modbus RTU kullanılarak soğutma sıvılarının basınç ve yoğunluk ölçümü ve analog veya dijital IO kullanarak binalarda oda sıcaklığı veya nem ölçümü gösterilebilir.

Tüm veriye etkili ve güvenli erişim

Sensörlerden, fieldbus'lardan ve enerji protokollerinden elde edilen veriler, SG-ağ geçidi tarafından kontrol odası uygulamalarında ve SCADA içinde kullanılabilir hale getirilmekte ve ayrıca

kullanıcının tercih ettiği bulut sistemine entegre edilebilmektedir. Hedef sistem ve protokolde doğrudan kullanım için, veriler entegre WEBPLC kullanılarak SG-ağ geçidi tarafından önceden işlenebilir. Veri güvenliği, yerel güvenlik duvarı, erişim yönetimi ve şifreli veri aktarımı yoluyla sağlanır. Kullanılan protokole bağlı olarak, bu ya openVPN ya da TLS 1.3 ile yapılır.

► Bilgi için Ref No: 60715

GEN24 Tek Fazlı Hibrit İnverteri

Serin Bir Başlık, Yüksek Performanslı Bir Kalp Ve Benzersiz Bir Çok Yönlülük



Yenilikçi GEN24 Plus hibrit inverter, 2021'in Mart ayından itibaren tek fazlı pazarlar için Primo olarak da sunulacaktır. Piyasaya 3.0 - 6.0 kW arası güç sınıflarında sunulacak olan cihaz, maksimum verim, mümkün olan en üst seviyede esneklik ve kolay kullanım özelliklerini, cazip bir dış görünüm ve yüksek teknolojiyle birleştirecektir. Ürün kolay devreye alma, gerçek zamanlı tesis görüntüleme ve akıllı telefon veya tablet yoluyla 7/24 servis desteğiyle tamamlanmaktadır.

Fronius International GmbH'nin Solar elektronik bölümü müdürü Martin Hackl: "Primo GEN24 Plus bizim ilk tek fazlı hibrit inverterimiz ve böylelikle 24 saat güneş vizyonumuza ulaşmak için yeni bir kilometre taşı. Hedefimiz, tüm ürün kullanım süresi boyunca sürdürülebilirliğe dair tüm noktaları dikkate alan, çok yönlü ve kompakt bir All-in-One inverter geliştirmekti." diyerek, Fronius yenilikleri

konusundaki yüksek beklentileri dile getiriyor. "Primo, enerji, depolama, mobilite, ısıtma veya soğutma sektörlerini birleştirmek için sayısız açık arabirimler öngörmektedir. Cihazımızı, uzun yıllar boyunca fotovoltaik tesisin maksimum verimle çalışması için, geleceğe hazır teknolojilerle donattık."

Depolama ve acil akım beslemesi sayesinde artı değer

Gündüz elde edilen güneş enerjisini geceleri kullanmak, üretilen enerjinin kişisel olarak kullanılma oranını yükseltmekte ve ana şebekeden bağımsızlığı artırmaktadır. Bu sebeple Primo GEN24 Plus ev depolama sistemleriyle uyumludur ve yüksek şarj ve deşarj gücüyle öne çıkmaktadır. Geliştirilmiş Multi Flow Technology eşzamanlı enerji akışı sağladığı ve bunları akıllı bir şekilde yönettiği için, maksimum enerji verimi mümkün kılmaktadır.

Fotovoltaik tesisin baştan itibaren mi yoksa sonradan mı bir depoya donatıldığının da bir önemi yoktur; gerekli olan her şey, inverterde zaten mevcuttur.

PV Point: Aküsüz temel acil akım beslemesi

GEN24 Plus'da bir yenilik de PV Point'dir: Acil akım durumları için donanımlı bir priz. Bu priz, akü olmadan da ilk başta temel acil akım beslemesi sağlamaktadır. Böylelikle laptop, akıllı telefon veya küçük dondurucular gibi vazgeçilmez cihazlar çalıştırılmaya devam edilebilmektedir.

Tam fonksiyon kapsamlı komple yedekleme

Bir enerji deposu mevcutsa, Primo komple bir yedekleme imkanı sunmakta ve tüm hane için acil akım temin etmektedir. GEN24 Plus sayesinde acil akım durumunda bile güncel üretilen akımı kullanmak ve gerekirse fazlalığı aküye depolamak mümkündür. Paralel işletim sayesinde daha fazla depo kapasitesi

Modüler yapıyla BYD Battery-Box Premium HVS/HVM'le paralel işletim, GEN24 Plus ile kombinasyon durumunda 57,96 kWh'ye kadar depolama kapasitesi mümkün kılmaktadır. Bu şekilde ticari uygulamalar için depolama çözümleri, elektrikli filo parkları için akıllı şarj çözümleri veya dizel işletimi acil akım ünitesi için uygun ve

sürdürülebilir bir alternatif sağlanabilmektedir.

Esnek sistem tasarımı ve maksimum elektrik üretimi

Fronius'un SuperFlex Design'i FV tesis düzenlenmesinde mümkün olan en üst seviyede özgürlük garantisi etmekte ve Active Cooling Technology'sini daha da ileriye taşımaktadır. Primo GEN24 Plus asılı, yatay veya bir montaj açısına, araya, içeriye veya dışarıya monte edilebilir. Hava çevreden çekilmekte ve yenilikçi soğutma kanatçıkları üzerinden dışarıya verilmektedir. Böylelikle Primo, yüksek sıcaklıklarda bile daima serin bir başlığı korumakta ve tam kapasite performans sağlamaktadır. Bunun sonucunda da inverterin adeta kalbi olan hassas güç elektroniği, Hotspot diye adlandırılan sıcak noktalardan korunmakta ve kullanım ömrü uzamaktadır.

Primo GEN24 Plus'un DC giriş gerilim aralığı 65 Volt'tan başlamakta ve 600 Volt'a kadar uzanmaktadır. Böylelikle de üç modülden bile itibaren demetler yapılabilir. Ayrı bir pil girişi ve standart olarak mevcut olan iki Maksimum Güç Noktası, girintili, çatı çıkıntılı ve dış cephe modülleri veya garaj çatıları gibi kombinasyonlara sahip karmaşık çatı alanlarında bile çok sayıda imkan sunmaktadır.

► Devamı Yan Sayfada

Ayrıca Dynamic Peak Manager'in gölgelendirme toleranslı algoritması, maksimum verişim sürekli hesaplanmasını sağlamaktadır.

Kolay montaj ve piyasadaki en iyi servis konsepti

Tüm Fronius GEN24 Plus inverterleri Push-in yaylı klemansler, hızlı kilitli vidalar ve sevilen kolay duvar montaj sistemi sayesinde hızlıca monte edilebilmektedir. Fronius, kolay bir devreye alma,

gerçek zamanlı bir tesis görüntüleme ve daha da hızlı bir servis hizmeti için tesisatçılara, servis teknisyenlerine ve kullanıcılara, Solar.start, Solar.web ve Solar.SOS sayesinde, akıllı telefon veya tabletle daima ve her yerde kullanıma hazır olan üç kullanıcı dostu uygulama sunmaktadır.

Fronius, pratik platin değişimi ve piyasadaki en iyi servis hizmeti ile yıllardır öndedir. Elbette GEN24 Plus cihazlarında

da tekli parçaların kolayca değiştirilmesi veya ek donatım temin edilmesi mümkündür. Servis teknisyeni, küçük arızalarda Solar.web üzerinden uzaktan erişim imkanına sahiptir ve tüm tesisler için otomatik bir servis bildirimi alır. Böylelikle uzaktan bile servis müdahalesi için hazırlık yapabilmekte, gerekli parçaları sipariş edebilmekte ve sonrasında yerinde mükemmel bir servis hizmeti sunabilmektedir. Bu durum, özellikle zaman ve masraf

bakımından verimlidir ve müşteri memnuniyeti sağlar.

Yakında daha fazla GEN24 eklenecek

Fronius GEN24 ailesine Nisan ayında yeni üyeler katılacaktır. Üç fazlı Symo GEN24 Plus 3.0, 4.0 ve 5.0 kW gibi daha küçük güç sınıflarında da sunulacaktır. Dolayısıyla GEN24 ailesi 3.0 ila 10.0 kW arası tüm güç yelpazesini kapsayacaktır.

► Bilgi için Ref No: 60722

Anybus®
Hızlı ve Endüstriyel Ethernet çözümleriyle tüm endüstriyel ağlara kolayca bağlanı

Sadece Anybus ile birlikte ücretsiz verilen konfigürasyon yazılımını kullanarak, programlamaya ihtiyaç duymadan, hemen her end. cihaz veya makineyi istediğiniz tüm endüstriyel ağlar ile haberleşebilirsiniz.

Bağlan. Yapılandır. Tamam!

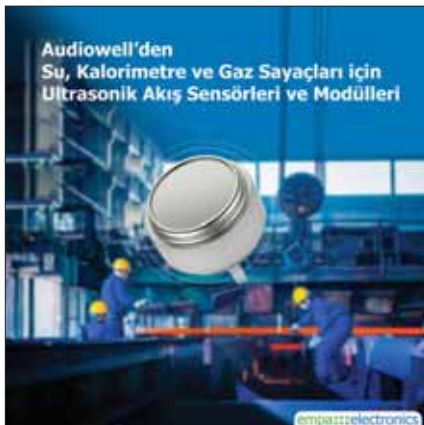
Emikon Otomasyon Ltd.
Tel: 0218 420 8347 / 0216 420 1860
E-posta: info@emikonotomasyon.com
www.emikonotomasyon.com

Yetkili distribütör: **emikon**

Bilgi için Ref No: 60001

Ultrasonik Akış Sensörleri ve Modülleri

Su, Kalorimetre ve Gaz Sayacı İçin



Empa Elektronik'in temsilciliğini yaptığı ultrasonik ölçüm cihazı ve bileşeni sağlayıcısı olan Audiowell, akıllı su ve gaz sayacı için sensörlerin ve çözümlerin geliştirilmesine yoğunlaşmıştır. Kendi tasarımlarınızı yapabileceğiniz ultrasonik sensörler veya modüller ile ölçüm sistemlerinde fark yaratabilirsiniz.

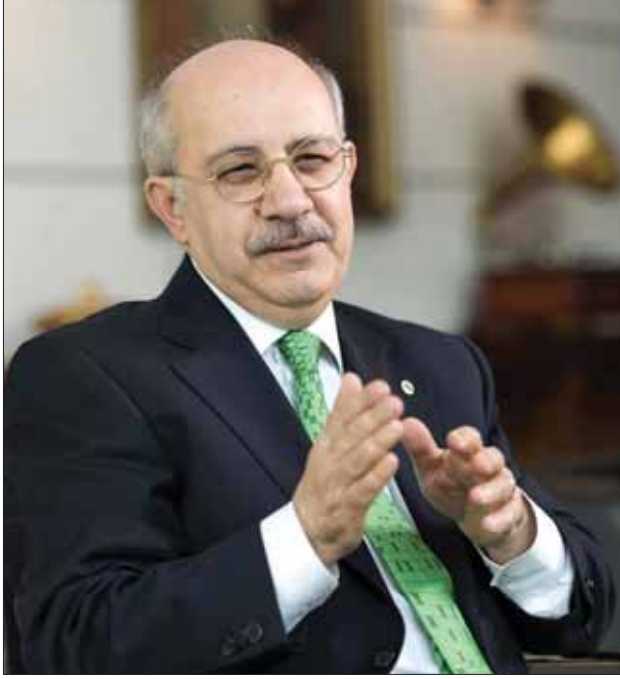
o Su Sayacı / Isı Sayacı : Paslanmaz Çelik, Plastik veya Pirinç Yapıda Ultrasonik Akış Sensörleri, Pirinç veya Plastik Yapıdaki

Akış Modülleri, PT1000 Sıcaklık Sensörü o Gaz Sayacı; Ultrasonik Gaz Akış Sensörü, Ultrasonik Gaz Akış Modülü

► Bilgi için Ref No: 60719

Covid19'a karşı İnovatif Mücadele

Petrol Ofisi ve İTÜ ARI Teknokent, Koronavirüs İle Mücadelesinde Güç Birliği Yaptı



Petrol Ofisi, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin Teknoloji Geliştirme Bölgesi İTÜ ARI Teknokent'in girişimcilik merkezi İTÜ Çekirdek'in, koronavirüs ile mücadele kapsamında, ürün ve hizmet geliştiren girişimlere sunduğu olanakların destekçisi oldu. Petrol Ofisi'nin söz konusu desteği kapsamında, İTÜ Çekirdek girişimcilerinin kullandıkları malzeme ve ürettikleri cihazların maliyetleri de yer alıyor.

İTÜ ile iş birliklerinin geçmişine de vurgu yapan Petrol Ofisi CEO'su Selim Şiper, "Salgına karşı mücadelede ülkemiz ve insanımızın yararına olan işlere destek olmak bizim için büyük önem taşıyor.

İstanbul Teknik Üniversitesi, uluslararası prestije sahip, ülkemizin köklü ve önde gelen üniversitelerinden biri. Bu zorlu süreçte ve devamında koronavirüse karşı mücadelede İTÜ Çekirdek'in teknoloji gücü ve kabiliyeti ile birlikte yer almak bizler için çok önemli" dedi.

İTÜ ARI Teknokent Yönetim Kurulu Başkanı ve İTÜ Rektörü Prof. Dr. Mehmet Karaca: "Girişimcilik Merkezimiz İTÜ Çekirdek'te yaklaşık üç hafta önce 'İTÜ Çekirdek'te Geliştir, Dünyayı İyileştir' diyerek #FightCOVID19 çağrısını açtık. Girişimcilerin ilgisi oldukça yoğun ilerliyor. Petrol Ofisi ile birlikte gücümüze güç katmanın

ve daha fazla girişimciye daha etkili destek verecek olmanın mutluluğu içerisindeyiz. Kendilerine bize destek verdikleri ve İTÜ Çekirdek paydaş ekosistemine katıldıkları için çok teşekkür ederiz" açıklamasında bulundu.

Ülkemizin alanlarında lider iki köklü ve güçlü kurumu tarafından salgınla mücadele için önemli bir adım atıldı. Türkiye akaryakıt ve madeni yağlar sektörlerinin lideri Petrol Ofisi ile ülkemizin önemli girişimcilik ve inovasyon merkezlerinden İTÜ ARI Teknokent, Covid19'a karşı mücadelede güçlerini birleştirdi. İş birliği, dünyadaki üniversite girişimcilik merkezleri sıralamasında ilk 5'te gösterilen İTÜ Çekirdek girişimcileri tarafından Türkiye'nin koronavirüs ile mücadelesi kapsamında yürütülen çalışmaların geliştirilmesini, üretilmesini ve dağıtılmasını kapsıyor.

Türkiye'nin en önemli girişimcilik merkezlerinden biri olan ve 2012 yılından bu yana yaklaşık 2.500 girişime ve 5.500'e yakın girişimciye destek veren İTÜ Çekirdek, Covid19 ile mücadelede girişimcilere yeni bir çağrıda bulunarak, en çok ihtiyaç duyulan; dezenfektan, maske, koruyucu kıyafet, yoğun bakım ünitesi cihazları, ortam koşullarını

iyileştirecek ekipmanlar, ilaç, aşı, pandemiye etkileyecek bilişim uygulamaları, ventilatör (solunum cihazı) ve benzeri alanlarda araştırmalarını sürdüren girişimcileri destekliyor.

Covid19'a karşı inovatif mücadele

Petrol Ofisi, iş birliği kapsamında İTÜ ARI Teknokent'in dijital üretim merkezi İTÜ MAGNET FAB | TRIDI tarafından başlatılan ve www.destekbizden.org üzerinden hastane ve doktorlardan gelen taleplerin karşılandığı inisiyatif de destekliyor. İlgili resmi kuruluşların da koordinasyonu ile yürütülen bu süreçte, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilen; siperlik, entübasyon kutusu, dalgıç maskesinden sağlık personeli için PPG maske, koruyucu tulum ve UVC ışık ile oda ve hava sterilizasyon üniteleri gibi ürünler üretilerek dağıtımları sağlanıyor.

Doğrudan mücadeleye de imza attı

Türkiye'nin köklü ve en büyük şirketlerinden biri olarak Petrol Ofisi'nin İTÜ ile farklı alanlarda da iş birliği yaptığını hatırlatan Petrol Ofisi CEO'su Selim Şiper, "İstanbul Teknik Üniversitesi, 250 yıla yaklaşan köklü geçmişi

► Devamı Yan Sayfada



ile ülkemizin uluslararası prestije sahip güzide üniversitelerinden biridir. İTÜ ARI Teknokent bünyesinde yer alan İTÜ Çekirdek ise, bugüne kadar birçok alanda önemli çalışmalara imza atmış, teknoloji gücünü ve kabiliyetini kanıtlamış, en önemli küresel girişimcilik merkezleri arasında yer alıyor. Türkiye'nin Ofisi olarak biz de bu zorlu süreçte Türkiye'nin geleceğine yönelik yaptığımız desteklerin yanı sıra İTÜ ARI Teknokent gibi önemli bir paydaş ile Türkiye'nin koronavirüs ile mücadelesinde doğrudan kullanılacak malzeme ve cihazların geliştirilmesine, üretilmesine ve hatta dağıtılmasına yönelik bir iş birliğine imza atmaktan onur duyuyoruz. İş birliği ve desteğimiz ilerleyen dönemlerde de devam edecek" diye konuştu. Petrol Ofisi olarak, bu

süreçte ülkemizin ve insanımızın yararına olan çalışmalara destek olmanın büyük önem taşıdığını ifade eden Selim Şiper, dünya ve Türkiye olarak, yeniden güzel ve sağlıklı günlere en kısa sürede ulaşılmasına dair inanç ve temennilerini dile getirdi.

'İTÜ Çekirdek'te Geliştir, Dünyayı İyileştir'

Petrol Ofisi ile gerçekleştirilen iş birliğiyle ilgili açıklamada bulunan İTÜ ARI Teknokent Yönetim Kurulu Başkanı ve İTÜ Rektörü Prof. Dr. Mehmet Karaca: "İTÜ olarak, Girişimcilik Merkezimiz İTÜ Çekirdek'te, yaklaşık üç hafta önce, 'İTÜ Çekirdek'te Geliştir, Dünyayı İyileştir' diyerek girişimcilere yönelik #FightCOVID19 çağrısını açtık. O günden bu yana bu dikeydeki her türlü probleme girişimcilerin ilgisi çok yoğun. Hepsini

birbirinden heyecan verici bu projeler arasında COVID19'dan doğrudan veya dolaylı etkilenen hastaları, sahadaki sağlık çalışanlarını ve enfekte olmaktan korunmaya çalışan milyonları ilgilendiren harika girişim adayları var. İlk etapta 100'den fazla girişimci grubu başvurdu ve bunların %80'ini İTÜ Çekirdek kapsamına alarak, COVID19 ile ilgili ürün ve çözümler sunan girişimcileri, diğer girişimcilerimizle birlikte desteklemeye karar verdik.

Tam da bu süreçte, ülkemizin lider kuruluşlarından Petrol Ofisi, vizyoner bir yaklaşımla COVID19 ile ilgili ürün ve çözüm sağlayan ve çağrımıza yanıt veren girişimlere hibe sağlayarak destek olmak amacıyla paydaşımız oldu. Petrol Ofisi ile birlikte gücümüze güç katmanın ve bu önemli mücadelede daha fazla girişimciye daha etkili destek verecek olmanın mutluluğu içerisindeyiz. Kendilerine bize destek verdikleri ve İTÜ Çekirdek paydaş ekosistemine

katıldıkları için çok teşekkür ederiz.

COVID19 ile mücadele sürecinde bu girişimlerin hayata geçmesi noktasında tüm ilgili yatırımcıların ilgisi ve kurumsal şirketlerin destekleri çok kıymetli. Tıpkı Petrol Ofisi gibi vizyoner kurumları İTÜ Çekirdek'e bekliyoruz" dedi.

► Bilgi için Ref No: 60444





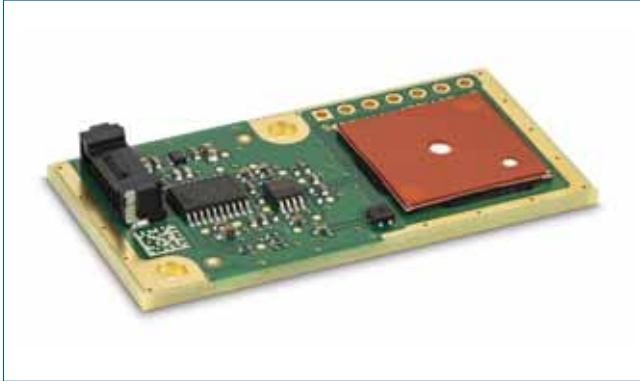
Variohm EuroSensor, Alman üreticinin tüm lineer ve döner konum sensörleri yelpazesinde kapsamlı destek sunan Novotechnik'in seçkin İngiltere dağıtım ortağıdır. Variohm aynı zamanda dünya çapında tanınan diğer sensör tedarikçilerini temsil eder ve bir üretici ve tedarik zinciri ortağı olarak, endüstri genelinde zorlu ölçüm uygulamalarına uygun maliyetli çözümler için kapsamlı bir pozisyon, kuvvet, basınç, yük ve sıcaklık sensörü teknolojileri yelpazesi boyunca satış ve uygulama desteği sağlar. İnşaat, tarım, motor sporları, araştırma ve daha fazlası. Novotechnik'in kendini kanıtlamış TM1 serisi lineer konum sensörleri, hidrolik veya pnömatik silindir basınç odalarına doğrudan ve doğrudan entegrasyon için özel olarak tasarlanmıştır. Yakın zamanda gelişmiş ölçüm teknolojisi lideri tarafından duyurulan ve Variohm EuroSensor'un tam desteğiyle sunulan bu olağanüstü dayanıklı sensör serisi, CANopen veya CAN SAE J1939 arayüzleri ile sunulmaktadır. Mevcut analog akım ve voltaj sinyal çıkışlarının çok çeşitli seçenekleriyle, TM1'in 2 metrelik çalışma aralığı ve 0,1 mm'lik mutlak konumlandır-

Silindir İçi Konum Sensörü

Mobil Ve Ağır İş Makine Kontrolleri İçin

ma çözünürlüğü, mobil yapıda daha da fazla konum ve hız algılama kontrol görevine uyacak şekilde mükemmel EMC ve endüstri standartlarına uygunluğu ile birleştirir. ve tarım makineleri, ticari araçlar ve diğer birçok ağır mühendislik aktüatör uygulamaları. Kompakt tasarımı TM1, tek veya çift etkili silindirlerde hızlı ve basit entegrasyon için kurulum esnekliği sunar. 25 mm adımlarla 50 ila 2000 mm çalışma aralığı ile, M12 konektörlere ve çeşitli uzunlukta kablolarla sahip kapalı veya açık delikli silindirler için yenilikçi bir konektör sistemi ile geçmeli veya vidalı flanş montajı seçeneği mevcuttur - gerek kalmadan ek kablolama için. Silindir içi uygulamalar için, 350 bara kadar nominal yüksek basınç direnci ve basınç tepe noktaları için 450 bar'a kadar yüksek basınç direnci ile IP67'ye kadar koruma derecesi sunulmaktadır. -40 ° C ila +105 ° C arasındaki bir çalışma sıcaklığı derecesi, en zorlu ortamlarda yaygın kullanım sağlarken, manyetostriktif konum ölçüm teknolojisinin temassız çalışması uzun ve sorunsuz çalışma ömrünü garanti eder.

► Bilgi için Ref No: 60735



SFA30 Formaldehit Sensör Modülü

Hava Temizleyicileri, Havalandırma Sistemleri Ve İç Ortam Hava Kalitesi Monitörü Projeleri İçin

Çevresel sensör çözümlerinde lider üretici olan **Empa Elektronik**'in temsilciliğini yaptığı Sensirion, kendi patentli elektrokimyasal teknolojisine dayanan SFA30 sensörünü piyasaya çıkardı. Başta hava temizleyicileri, havalandırma sistemleri ve iç ortam hava kalitesi monitörü projelerinde kullanabileceğiniz formaldehit sensörü diğer VOC'lere göre benzersiz şekilde düşük çapraz duyarlılıkla (low cross-sensitivity) mükemmel formaldehit algılama performansı sunar.

SFA30 modülü üzerinde ayrıca bir SHT sıcaklık ve nem sensörü barındırır. Böylece 0-1000 ppb ölçüm aralığında

tamamen sıcaklık / nem dengelemeli ve fabrikada kalibre edilmiş formaldehit konsantrasyonu çıkışı verir. Modülü I2C veya UART seçilebilir dijital çıkışları ile kullanabilirsiniz. Bunlara ek olarak SFA30, mükemmel uzun vadeli stabilite ve 6 yıllık kullanım ömrü sunar.

SEK-SFA30 evaluation kiti ile SFA30 formaldehit sensörünü daha kolay ve hızlı test edebilirsiniz.

► Bilgi için Ref No: 60717



Dijital Sinyal Çıkışlı Basınç Vakum Göstergeleri

Zorlu Ortamlar İçin Uygun
Modüler Konsept

20 yıldan fazla bir süredir Pfeiffer Vacuum portföyü, her türlü endüstriyel vakum uygulamasına uyacak şekilde modüler olarak uyarlanabilen kapsamlı DigiLine dijital toplam vakum basınç göstergelerini içeriyor. Bu göstergeler, toplam basıncın güvenilir bir şekilde ölçülmesini sağlar ve kurulumu kolaydır. Çoğu vakum uygulaması yalnızca belirli bir basınç aralığında çalışır. DigiLine göstergeleri, bir vakum sistemindeki toplam basıncı belirler ve düzenler. Dijital sinyal çıkışları sayesinde, yüksek derecede doğruluk ve güvenli veri aktarımı sağlarlar. DigiLine ürünleri, analog ölçüm yöntemlerinden çok daha doğrudur: Proses kontrolü ve dokümantasyon için ölçülen veriler, herhangi bir hata veya kayıp olmaksızın aktarılır.

M12 konektör tertibatları, bu vakum ölçüm cihazlarını zorlu ortamlarda kullanım için nitelendirir. Göstergeler, HiPace

turbo pompalar ve diğer **Pfeiffer Vakum** ürünleriyle birlikte bir iletişim ağı içinde çalıştırılabilir. Tüm göstergeler bir RS-485 arayüzüne sahiptir. Mevcut seçenekler arasında Profibus DP, DeviceNet ve iki anahtar noktası ve bir LCD ekranlı ek bir analog çıkış yer alıyordu. Şimdi, pazar gereksinimindeki değişiklikleri takip etmek için seriye ek seçenekler eklendi. Bu, DigiLine'in artık endüstriyel Ethernet arayüzleri ProfiNet ve EtherCat ile de mevcut olduğu anlamına gelir. Geleneksel fieldbus'lara kıyasla bunlar, çok hızlı veri hızları ve önemli ölçüde daha yüksek katılımcı sayısı avantajı sunar, bu da onları Endüstri 4.0'ın uygulanmasında önemli bir faktör haline getirir.

► Bilgi için Ref No: 60729



LSAH 42.3 Su Soğutmalı Jeneratör

Kojenerasyon Uygulamaları İçin
Optimize Edilmiş

LSAH 42.3, geçen yıl piyasaya sürülen LSAH 44.3'ü tamamlamak için piyasaya sürülüyor. Aynı ısı geri kazanım sistemini kullanır ve önde gelen elektriksel ve termal verimlilik değerlerine sahiptir. LSAH 42.3, birleşik ısı ve elektrik üretimi için inşa edilmiş küçük doğal gaz jeneratör setleri halinde paketlenen şekilde tasarlanmıştır. Bu jeneratörlerin ana uygulama alanları konut ve kamu binaları merkezi ısıtmadır.

LSAH 42.3, sürekli hizmette 50 Hz'de 10 ile 33 kVA arasında bir nominal güç sağlar (60 Hz'de 12,5 ile 41 kVA). Alternatöre standart olarak bir AREP uyarı sistemi ve bir D350 regülatörü takılmıştır. Elektrik üretim fazlasının yeniden satışı için kamu ağına paralel olarak D550 AVR ile de mümkündür. LSAH 42.3, soğutma ve ısı geri kazanım sistemi sayesinde özellikle yoğun kullanım durumlarında üstün performans sunar:

- Elektrik verimliliği % 94'e ulaşır ve genellikle % 90'ın üzerinde kalır. Bu benzeri görülmemiş değerler, kojenerasyon

sisteminin küresel enerji performansını artırmaya yardımcı olur.

- Optimize edilmiş soğutma sistemi sayesinde makinenin ömrü uzar ve sıcak noktalar nedeniyle herhangi bir arıza riski olmadan sistemin sürekli çalışmasına izin verir.
- Su soğutma ayrıca LSAH 42.3'ün havalandırmaz - ve sessiz
- jeneratör setlerinde kullanımına izin vererek, mahalle için gürültü kirliliği olsun veya olmasın binalara entegrasyonunu çok daha kolaylaştırır.

Yeni LSAH serisindeki alternatörlerin genel özellikleri, onları yüksek verimlilik, su soğutma, düşük titreşim, düşük gürültü veya yüksek sıcaklıkta sürekli çalışmanın gerekli olduğu diğer uygulamalar için de uygun hale getirir. Bu gereksinimler tipik olarak çekiş, kaldırma veya denizcilik uygulamalarında bulunur.

► Bilgi için Ref No: 60728

PCA serisi 1500W Güç Kaynağı

Zorlu Tıbbi Ve Endüstriyel Uygulamalar İçin



COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) bugün, zorlu tıbbi ve endüstriyel uygulamalar için genişletilmiş iletişim I / O'lu PCA serisine 1500W güç kaynağının eklendiğini duyurdu. PCA1500F'nin eklenmesi, dört seride 300W'dan 1500W'a kadar çok daha geniş bir uygulama yelpazesini kapsayacak şekilde güç kaynakları ailesini tamamlar ve genişletir. PCA serisi, tüm güç kaynağı parametrelerini izlemek ve kontrol etmek için 80'den fazla komutu destekleyen yerleşik bir genişletilmiş UART (Evrensel Asenkron Alıcı - Verici) arayüzüne sahiptir, ayrıca bir PMBus seçeneği de mevcuttur. Sıkı tıbbi standartlar EN / IEC 60601-1 ile uyumlu olan PCA1500F, 4.000VAC çıkış izolasyonu için güçlendirilmiş bir giriş ve 2X Hasta Koruma Aracı (2xMOPP) derecesine sahiptir. PCA serisi, 85 ila 264VAC arası evrensel bir giriş voltajı sunar. Esneklik sergileyen çıkış, analog veya dijital kontrol ile sabit voltaj (CV) veya sabit akım (CC) modunda

çalıştırılabilir. Tüm PCA serisi güç kaynakları, 1U yüksekliğindeki muhafazalarda yerleşiktir ve COSEL'in yüksek yoğunluklu, optimize edilmiş soğutmalı entegre ambalajını kullanır.

Altı farklı çıkış voltajında mevcut olan PCA serisi, 5V ile 48V arasındaki tüm uygulamaları kapsar ve 5, 12, 15, 24, 32 ve 48V'u kapsar. Tüm çıkış voltajları sıfıra yakın volta ayarlanabilir ve sabit voltaj veya sabit akım modunda çalıştırılabilir. Vurgulamaya değer olan 5V modeli, 3V'a düşürür ve bu nedenle bilgi işlem uygulamaları için 3.3V'ı kapsar ve 48V modeli, büyüyen Ethernet üzerinden Güç (PoE) uygulamalarının bazılarını kapsayan 57.6V'a kadar kırpmayı yapar.

Ana çıkışa ek olarak, dijital kontrol kullanılarak 4,7 -12,6V DC aralığında ayarlanabilen 12V'luk bağımsız izole edilmiş yardımcı gerilim sağlanmıştır. Zorlu uygulamalar için tasarlanan ve öncekilerle uyumlu

olarak PCA1500F, sabit voltaj ve sabit akımın avantajlarını birleştirerek, harici devre eklemeyen her iki modu da gerektiren güç sistemleri geliştirirken tasarımcının görevini basitleştiriyor. % 90'a kadar sabit akım şarjı ve bunun üzerinde sabit voltaj gerektiren kurşun asit akü şarjı için.

Esneklik için PCA1500F, analog ve dijital arayüzler içerir - analog arayüz, akım ayarı (ITRM), voltaj ayarı (VTRM), uzaktan kumanda AÇIK / KAPALI, voltaj algılama, LED alarmları ve akım izlemeyi içerir. Genişletilmiş esneklik için, genişletilmiş UART dijital arayüzü, izleme ve kontrol için 80'den fazla komutu destekler. Çalışma verileri dahili bellekte saklanabilir ve kilitlenebilir ve kaydedilen hata kodları önleyici bakım için çalışma saatlerinin analizi ve kaydı için kullanılabilir.

Tüm parametreler, yedi üniteye kadar kontrol edilebilen COSEL'in genişletilmiş UART kontrol paneli GUI'si aracılığıyla programlanabilir ve izlenebilir. Genişletilmiş UART standart olarak yerleşiktir ve bir PMBus seçeneği mevcuttur.

PCA serisi, ekstra güç için seri veya paralel olarak ve gelişmiş sistem güvenilirliği ve kullanılabilirliği için paralel yedekli modda (N + 1) kolayca bağlanabilir. PCA1500F, -20 ila +70

derece C arasındaki sıcaklıklarda çalışacak şekilde derecelendirilmiştir ve soğutma, hızı çevresel koşullarla eşleşecek ve birlikte çalışacak şekilde otomatik olarak ayarlanan dahili bir akıllı fan ile sağlanır. Fan, dijital arayüz aracılığıyla manuel olarak da maksimum (sabit) hıza ayarlanabilir.

PCA1500F, ani akım sınırlama, aşırı akım koruması, termal koruma ve çıkış durumu alarmı içerir. Güvenlik için, güç kaynakları 4.000VAC (2MOPP) GİRİŞ / ÇIKIŞ izolasyonuna ve 2.000VAC (1MOPP) GİRİŞ / FG'ye sahiptir. FG ve diğer fonksiyonel pinlere çıkış izolasyonu 500VAC'dir. PCA1500F, yüksek performans için yerleşik bir aktif güç faktörü düzelticisine (PFC) sahiptir. İletilen gürültü FCC Bölüm 15 sınıf A, VCCI-A, CISPR11-A, CISPR32-A, EN55011-A ve EN55032-A ile uyumludur. Daha düşük gürültü gerektiren uygulamalar için COSEL, NAC-30-472 filtresini sunar. Harmonik akım emisyonu IEC61000-3-2 (sınıf A) ile uyumludur.

► Bilgi için Ref No: 60712

Tek Bobin Tasarımına Dayanan Temassız Sensör Teknolojisi

Doğrusal, Döner Ve Eğimli Yer Değiştirme Ölçümü İçin



Positek'in basit, tek bobin tasarımına dayanan temassız sensör teknolojisi, doğrusal, döner ve eğimli yer değiştirme ölçümü için son derece doğru ve tekrarlanabilir konum geri bildirimi sağlar. Geniş bir ürün varyantları yelpazesi ve Positek'in kapsamlı özel tasarım yeteneği, kullanıcılara tüm endüstri ve bilim dallarında yeni ve uygun maliyetli ölçüm doğrulama çözümleri sağlamak için bir araya geliyor. Böyle bir uygulama alanı, köprülerde ve diğer büyük inşaat projelerinde zorlu ve aşırı ortamlarda güvenliği sağlayan yapısal izleme sistemlerinin bir parçası olarak doğrusal yer değiştirme izleme içindir. Positek'in doğrusal yer değiştirme çözümleri, inşaat sırasında kurulup uzun vadeli sağlık izleme veya bakım veya yenileme için kısa vadeli yapısal bozulma analizi için gerekli olsun, potansiyometreler veya LVDT'ler gibi diğer elektro-mekanik yer değiştirme ölçüm teknolojileriyle

karşılaştırıldığında cazip çözümler sağlayabilir. Ayrıca, lazer, fiber optik ve ultrasonik yer değiştirme sensörlerine alternatif olarak Positek'in uygun maliyetli ve son derece dayanıklı ürün yelpazesi, en zorlu ortamlarda tutarlı ölçüm sunar - dayanıklı paslanmaz çelik muhafazalarda IP68 ve IP69 derecelendirmeleriyle, gerek kalmadan kolay kurulum için ek koruyucu ekipman.

Karayolu ve demiryolu köprülerinde ve benzer şekilde büyük yapılarda yer değiştirme izleme için, kritik yapısal elemanlar arasındaki gerçek zamanlı yer değiştirmeyi izlemek için ağır hizmet S115 serisi itme çubuğu varyantı gibi ayrı ayrı monte edilmiş birkaç Positek sensörünün tipik bir tamamlayıcısı kullanılabilir. Bu 35 mm gövde çapı sensörleri, kalibre edilmiş orantılı ve mutlak çıktı-uzunluk oranına sahip çok çeşitli endüstri standardı elektrik çıkışları aracılığıyla sürekli

konum bilgisi sağlar. Bu, müşterinin tercih ettiği veri kaydı veya diğer enstrümantasyon sistemi için tam esneklik sağlar ve daha karmaşık ve maliyetli LVDT sensörlerinde olduğu gibi ek sinyal koşullandırmaya gerek yoktur.

IP68 ve 10 bar basınca dayanıklı çevresel sızdırmazlık ile, tamamen paslanmaz çelik S115 serisi, M8 çubuk gözü yatakları ve gövde borusu kelepçelerini içeren basit montaj seçeneklerinden yararlanır. Sağlam 12,6 mm çaplı itme çubuğu, her iki hareket yönünde serbest hareketli, tutsak veya yay yüklü olarak tedarik edilebilir. Vücuttan ölçüme minimum toplam uzunluğu ile kompakt sensör kolayca kurulur. Müşteriler, 5 mm ila 800 mm arasında kalibre edilmiş bir ölçüm aralığı seçebilir ve itme çubuğu tasarımı, uygulamanın sabit ve hareketli elemanları arasında büyük kurulu açıklıkları barındıracak şekilde özel olarak uyarlanabilir. S115, 450 mm'lik bir ölçüm aralığında $\pm 0,25\%$ tipik bir doğrusallık spesifikasyonuna ve en küçük milimetrenin altındaki yapısal hareketlerin gerçek zamanlı doğrusal konum tespitine olanak tanıyan etkin bir sonsuz çözünürlüğe sahiptir.

Hareketli elektrik bileşenleri arasında temas olmadığından sensörün güvenilirliği ve ömrü, potansiyometre alternatiflerine kıyasla son derece yüksektir. Yüksek nem, şiddetli yağmur ve aşırı sıcaklıklara dayanması gereken potansiyel montaj alanlarında, sızdırmaz IP68 dereceli sensörlerin dayanıklılığı, 10g (IEC 68-2-6) ve 40g (IEC 68-) ilgili şok ve titreşim spesifikasyon değerleri ile daha da güvence altına alınmıştır. 2-29). Diğer tüm Positek sensörlerinde olduğu gibi, çok çeşitli elektrik bağlantı seçenekleri sunulmaktadır.

İngiltere merkezli ISO 9001-2008 onaylı üreticinin kapsamlı yelpazesi, çok çeşitli endüstriyel ve bilimsel konum ölçüm görevlerinde yaygın olarak kullanılan patentli PIPS teknolojisine dayalı doğrusal, döner ve eğimli yer değiştirme sensörlerini içerir. Özel tasarım hizmetinin yanı sıra Positek, yapısal izleme için bir dizi ATEX ve IECEx onaylı sensör ve kendinden güvenli kurulum için diğer ölçüm görevleri sunar.

► Bilgi için Ref No: 60731

MC3001 Hareket Kontrolörleri

5 Ampere Kadar Tepe Akımıyla Güçlü Ve Son Derece Küçük



Yeni MC 3001 B (karttan karta konektör) ve MC3001P (28 pin bağlantı konektörü) olarak iki farklı varyantla sunulan yeni MC3001 hareket kontrolörleri ile **FAULHABER**, performans yelpazesinde uygun maliyetli olarak konumlandığı MC V3.0 kontrolör serisini tamamlamış oldu. Kontrolörler son derece küçük olup, kesintisiz çalışma esnasında 1.4 amperin yanı sıra 5 ampere kadar tepe akımıyla son derece güçlüler. Kontrolörler, DC-mikromotorları, lineer DC servo motorları ve fırçasız DC motorlarının kontrol ve konumlandırılması için slave olarak tasarlanmıştır. FAULHABER iki yeni hareket kontrolörünü piyasaya sunuyor: MC 3001 B (en alttaki) ve MC 3001 P (ortadaki). İkisinin ortak noktası ise son derece küçük boyutları. En üstteki

ise başlangıç kitlerinde yer alan başka bir eşdeğer anakart. © FAULHABER Yeni MC 3001, FAULHABER hareket kontrol cihazlarının yuvasız versiyonu olup, optimize akım ölçümüne sahip entegre çıkış katı aracılığıyla, FAULHABER'in 6 -30 mm arasında yer alan DC mikro motorları, doğrusal DC servo motorları veya fırçasız DC motorlarını kontrol edebilmektedir. Bu noktada FAULHABER Motion Manager V.6 yazılımı (sürüm 6.8 ve üstü) ile yapılandırılmaktadırlar. Yeni hareket kontrolörlerinin benzersiz EMC davranışı, harici laboratuvarlar tarafından da onaylanmıştır.

Küçük boyutlar ve dinamikler

2,6 milimetreden başlayan toplam yükseklik ve 16x27 milimetrelilik boyutu ile yeni hareket kontrolörleri bir hayli küçültülmüştür.

Son derece yüksek kontrol dinamiklerine sahip olup, sürekli çalışmada 1,4 amperin yanı sıra 5 ampere kadar da tepe akımı ile çalıştırılabilirler. FAULHABER, bu yeni varyantlarla birlikte uygun bütçeli hareket kontrolörü portföyünü tamamlamış oldu.

Son derece kompakt tasarımlarının yanında, sadece başparmak büyüklüğüne sahip kontrolörler, MC V3.0 neslinde yer alan daha güçlü ürünlerle aynı işlevselliğin yanı sıra aynı ara yüzlere (RS232 ve CANopen) ve enkoder ara yüzlerine sahiptir. Akıllı tahrik modülü olarak, müşteriye özel uygulamalardaki kurulumlar için çok uygundur. Motorların tam termal koruması ise entegre termik modeller ve yüksek PWM frekansı ile sağlanmaktadır.

MC 3001 serisinin yeni hareket kontrolörlerinin ideal kullanım alanları, robotik, otomasyon teknolojisi, makine yapımı ile tıbbi ve laboratuvar teknolojisi alanlarındaki uygulamalardır. Bu alanlardaki uygulamalar genellikle sınırlı bir alanda yüksek kontrol dinamikleri ve performans gerektirir.

İki farklı varyant

İki farklı varyant mevcut:

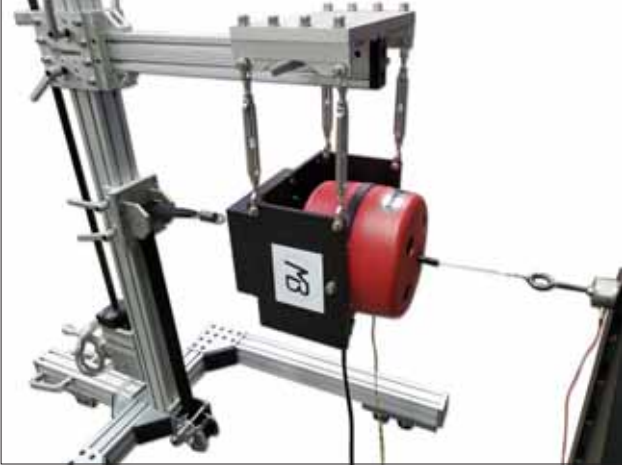
MC3001 B, bir anakarta 3 mikro karttan-karta konektörle takılabilirken, MC3001 P ise 28 pimli bağlantı konektörü ile takılabilir. FAULHABER, müşterilerin kendi tahrik sistemlerini geliştirilmeleri adına hızlı ve kolay bir şekilde çalışmaya başlamalarına yardımcı olmak için bir adet anakart içeren ve başlangıçta işlerini kolaylaştıran başlangıç kiti sunuyor. Ek olarak, altı farklı ana kart çeşidi (hareket denetleyicisine ve kullanılan motora bağlı olarak) mevcut. Özel müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için, EtherCAT gibi ara yüzleri de içeren farklı kartlar da oluşturulabilir.

Hareket kontrolörleri bağımlı çalışmak üzere tasarlanmıştır ve standart arayüzler aracılığıyla bir dizi üst düzey ana sistemle kolay ve hızlı bir şekilde birleştirilebilirler. Motion Manager aracılığıyla devreye alındıktan sonra, kontrolörler alternatif olarak herhangi bir zamanda entegre sıra programları aracılığıyla bağımsız modda da çalıştırılabilir.

► Bilgi için Ref No: 60721

Yanal Uyarma Standı

Deneyisel Modal Araştırma Ölçüm Hatalarını Azaltır



MB Dynamics, Inc. vızıltı, gıcırtı ve çingirak da dahil olmak üzere titreşim test sistemleri ve ekipmanlarının tasarımı, üretimi ve tedarikinde sahada kendini kanıtlamış endüstri uzmanları (BSR), direksiyon ve süspansiyon bileşeni test sistemleri; modal uyarıcılar ve yükselticiler; tek ve çoklu DUT otomatik ivme ölçer kalibrasyon sistemleri; dinamik denetleyiciler; dönüştürücü kalibrasyon sistemleri; ve mühendislik hizmetleri, bugün Yandan Uyarma Standının küresel pazara tanıtıldığını duyurdu.

MB Dynamics Yanal Uyarma Standı, deneyisel modal araştırmalar sırasında ortaya çıkabilecek ölçüm hatalarının azaltılmasına yardımcı olmak için kullanılabilir. Bunu, çok yönlü modal uyarıcı süspansiyonu ve desteği sunmanın yanı sıra iki

benzersiz yoldan biriyle bir test yapısına kuvvet uygulayarak yapar: yatay olarak, bir test yapısının yanına; veya eğik olarak bir test yapısının altında. Stant ayrıca, yatay veya dikey yönde tam modal uyarıcı konumlandırmasına izin verirken, yine de 60 kg'a kadar maksimum asılı yükü barındırır.

Deneyisel modal analizde 40 yıllık küresel endüstri uzmanları tarafından tasarlanan stant, MB Dynamics'in kendi sektörünün en çok satan MODAL 50A ve MODAL 110 ikaz sistemleri ile kusursuz uyumluluk sunar ve bunların 1.300'den fazlası sahada başarıyla kurulmaya devam etmektedir. Yanal Uyarma Standının ana yapısal parçaları, hafif, dayanıklı ve sağlam bir alüminyumdan yapılırken, lastik ayaklı ayarlanabilir çelik ayakları ek stabilite sunar.

Yanal Uyarma Standı, ölçülmemiş enine kuvvetlerden kaynaklanan ölçüm hatalarını azaltmaya yardımcı olmak için gerilmiş piyano teli veya sıkıştırma iğneleri ile birlikte de kullanılabilir. Bu, aksi takdirde ölçülen verileri kirletebilecek tipik yan yükler olmadan eksenel kuvvetleri uygulamak için yalnızca gerilim iğnelerinin kullanılabileceği düşünüldüğünde. Bir piyano teli stinger, tedarik edilen dört gerdirmeye uygun şekilde asıldığında, modal uyarıcının geçiş deliği ve karşılık gelen taban aracılığıyla gerekli atalet kütleleri ile birlikte bir test ögesinin kuvvet sensörüne bağlanır. Piyano teli iğnesi daha sonra bir kasnağı sarar. Gerekli herhangi bir statik ön yük kuvveti, yanal kolu ve kasnağı sabitlemek için kullanılan bir dizi çeyrek dönüşlü kol ile küçük bir el vinci ile uygulanır. Düşük dişli oranı el krankı, 305 mm ile 1415 mm aralığında asılı iğnenin dikey olarak kolayca ayarlanmasını kolaylaştırır. Dinamik kuvveti açacak şekilde yeterli statik ön yük kuvvetlerinin uygulanması üzerine, piyano teli iğnesi, uyarıcının hareketli elemanı içindeki Dumore Chuck'ı sıkarak sabitlenir. Yanal Uyarma Standı, modal uyarıcının yanal kolunun üzerine ayarlanmasına ve

muylu tabanı etrafında daha hassas bir şekilde döndürülmesine izin verdiğinden, MODAL 50A veya MODAL 110 uyarıcı sistemi, 300 mm'ye kadar yatay ayarlama ile hemen hemen her açıda uyarma sağlayabilir. hız ve uyarıcı hareketi test standından uygun şekilde izole edilmiştir.

MB Dynamics Yanal Uyarma Standı için tipik uygulamalar, şirketin kendi MODAL 50A ve MODAL 110 uyarıcı sistemlerini içeren hemen hemen her deneyisel modal araştırma uygulamasını içerir. Bunlar, uçak ve otomotiv testleri, inşaat mühendisliği, güç üretimi ve test ve ölçüm uygulamalarını içerir, ancak bunlarla sınırlı değildir.

► Bilgi için Ref No: 60724

Kablosuz Yük Sensörleri ve Yük Hücresi Telemetri Sistemleri

Uzun Mesafeli, Kablosuz Ölçüm Sağlar



Strainsert Inc.'den lisanssız, 800 metreye kadar çalışma aralığına sahip 2,4 GHz telemetriye dayanan iki yeni yüksek performanslı yük sensörü ürünü, uzun mesafelerde tek veya çoklu sensör kullanımı için basit ve uygun maliyetli kurulumu kolaylaştıracaktır. , sorunlu kurulumlar ve başka türlü zorlu yük ölçüm görevleri. Geleneksel kablolu sistemlerde uzun ve gürültüye eğilimli kabloların karmaşık ve pahalı olduğu sistem kurulumları için özellikle cazip bir alternatiftir, yeni kablosuz yük sensörleri ve yük hücresi telemetri sistemleri Birleşik Krallık'ta Strainsert'e özel Ixthus Instrumentation'dan temin edilebilir. İngiltere dağıtım ortağı.

Yeni ürünler, tekli veya çoklu sensör sistemleri için standart veya özel olarak tasarlanmış çatal pimleri veya kelepçe civataları

olarak yapılandırılmış, entegre kablosuz vericilere sahip kablosuz yük pimleri içerir. Bu kablosuz entegre sensörlerin tamamlayıcısı olarak, yeni mevcut T24 serisi kablosuz yük hücresi telemetri sistemi, mevcut kablolu Strainsert sensörlerinin gerilim, akım veya voltaj çıkışı ile dönüştürülmesi veya tamamen geliştirilmesi için uyarlanabilirliğe sahip modüler vericiler, baz istasyonları ve aksesuarları içerir. yeni kablosuz sistem tasarımları.

IP67 sınıfı muhafazalarla ve havacılık, endüstriyel, inşaat, mobil makineler ve daha fazlasında tartım ve yük izleme görevleri için en zorlu koşullar için üretilmiş olan ürün yelpazesi, basit konfigürasyon ve izleme için kapsamlı yazılım araçlarıyla desteklenir.

Strainsert'in T24 kablosuz verici modülleri, pil

seçenekleriyle birlikte iki modül boyutunda mevcut - kompakt AA hücreli versiyon veya daha uzun pil ömrü için daha büyük boyutlu D hücreli modül. Her iki modül için elektrik ve menzil performans özellikleri benzerdir. 4 telli köprü ölçümü ve 4,5 - 5,25 VDC uyarma özellikleri Strainsert sensör gereksinimlerine uygundur. Modüler sistem, konfigürasyon ve kontrol için bir dizi USB, RS232 veya RS485 portu aracılığıyla PC'ler veya PLC'ler ile arabirim oluşturmak için kullanılan, USB'den güç alan dört baz istasyonu seçeneği sunar. T24 verici modülleri ile uyum içinde çalışanlar ve kablosuz sistemlerde bulunan T24 yazılım araç takımı aracılığıyla veri yakalamasını kolaylaştırır. Diğer sistem aksesuarları arasında Modbus Ağ Geçidi ve ASCII seri arayüzler, analog ve röle çıkış modülleri ve 1600 metreye kadar kablosuz menzil genişleticiler bulunur. Ayrıca kablosuz el alıcıları ve LED ekran modülleri de dahildir.

Strainsert kablosuz yük pimi, T24 telemetri sistemleri tarafından sunulan tüm özellik özelliklerine ve arabirim olanaklarına sahiptir ve entegre yük sensörü bileşeni ve verici tasarımında bulunan potansiyel avantaj, kurulum planlamasına ve devreye almaya daha fazla yardımcı olabilir.

Ixthus, kuvvet, tork ve titreşim ölçümü için Strainsert Inc. gibi küresel sensör teknolojisi liderlerini temsil etmektedir. Bilgili teknik personeli, bileşen düzeyinde veya eksiksiz enstrümantasyon sistemleri için eksiksiz bir satış ve destek hizmeti sağlayarak ölçüm çözümlerine yardımcı olmaya hazırdır.

► Bilgi için Ref No: 60734

Yeni Jenerasyon Anybus Communicator Serisi Cihazları ve Makineleri

-25' den +70 Dereceye Kadar Zorlu Endüstriyel Çalışma Şartlarına Dayanıklı



20 yıldır kullanılan ilk jenerasyon ağ geçitlerinden sonra **Emikon Otomasyon**'un temsilciliğini yaptığı HMS şimdi 2. Jenerasyon Anybus Communicator serilerini piyasaya sürüyor. Cihaz ve makineleri Endüstriyel ağlarla haberleştiiren bu ağ geçitleri daha yüksek performans için tasarlandı. 2. jenerasyon Anybus Communicator' ler 20 yıllık tecrübeyi kullanıcıyla buluşturuyor

20 yıllık tecrübesi ile, HMS Networks'ün Anybus Communicator ağ geçitleri, seri haberleşmeden Fieldbus' a ve Endüstriyel haberleşmeye, protokol dönüştürücülerde sektörünün en iyilerinden olmuştur. Dünya genelinde ekipman üreticileri, makine

imalatçıları ve sistem entegratörleri arasında popüler olan, milyonlarca ekipman ve makine de kullanılan Anybus Communicator' ler birçok farklı endüstriyel uygulama alanlarında güvenle kullanılmaktadır.

Önceki versiyonda müşterilerden almış olduğu geri bildirimler sayesinde yeni Communicator' ler daha modern ve yüksek performans özelliklere sahiptir.

Anybus'ın en son teknolojisi ile güvenlik, yüksek performans ve endüstriyel güvenilirlik tek çatı altında Bütün 2. Jenerasyon Communicator' ler, gömülü sistem çözümlerinde kullanılan Anybus'ın ödüllü NP40 endüstriyel ağ işlemcisi ile güçlendirilmiş

olup, performans, güvenilirlik ve güvenlik gereksinimlerini karşılama konusunda çok önemli bir yapı taşı oluşturulmaktadır.

Kullanılacak uygulamaya göre, yeni donanım ve yazılım ile data çevrim hızı 1. Jenerasyona göre 10 kat daha hızlandırılmıştır. Ayrıca data transfer kapasitesi artırılmış olup, kullanıcılar PLC' den çeviriciye ve çeviriciden PLC' ye 1448 Byte kadar data transferi yapabilmektedir.

Ayrıca, günümüzün ve geleceğin güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak için, bütün ürünler güvenli chip ile entegre edilmiş olup, güvenli bir önyüklemeye özelliği ile aygıt yazılımının isteğe bağlı olmadan değiştirilmesini önler.

Communicator' ler DIN- rayaya kolayca montaj yapılabilmesi için şık ve küçültülmüş bir tasarıma sahiptirler. Gerekli tüm endüstriyel sertifikalara (CE, UL) sahip olup, -25' den +70 dereceye kadar zorlu endüstriyel çalışma şartlarına dayanıklıdır.

Kolay kurulum ve devreye alma

Çeviriciyi PLC' ye bağlamadan önce kullanıcı, alt ağıdaki cihazları ve makineleri Communicator' e bağlayabilmektedir. Bu işlem herhangi bir ek

yazılıma ihtiyaç olmadan, Communicator' ün Ethernet portundan bağlanarak yeni grafik dizayn web kullanıcı ara yüzü ile herhangi bir web sağlayıcıda sadece ekle bırak özelliği ile yapılabilmektedir.

Modbus RTU haberleşmesi için 150 Modbus komutunu desteklemekte, bu sayede komplike konfigürasyonlar yapılabilmektedir. Final konfigürasyon için bu bilgiler depolanıp, sonraki kullanım için ayarlanabilmektedir.

Konfigürasyon portu ve web ara yüzü sayesinde kullanıcı haberleşme trafiğini izleyebilmekte, sorunlara teşhis koyabilmektedir. Kullanıcı, hızlıca endüstriyel bağlantı durumunu, seri haberleşmeyi ve seri haberleşen ekipmanların durumlarını takip edebilmektedir. Ayrıca kullanıcı, log çıkarma sayesinde sorunları daha sonraki analizler için saklayabilmektedir.

Yeni jenerasyonun ilk çeviricisi Ethernet/IP desteğiyle çıktı. Diğer popüler haberleşmelerden olan; Modbus TCP, PROFINET ve PROFIBUS destekli versiyonların bu yıl içerisinde satışa sunulması planlanıyor.

► Bilgi için Ref No: 60716

MP Linescanner Serisi Temassız Sıcaklık Görüntüleme ve Analiz

Eş Zamanlı Görüntülemeyi 300 Hz Hızına Kadar Gerçekleştirebiliyor



Endüstriyel uygulamalar için kızılötesi sıcaklık ölçümü ve termal profillemeye çözümlerinde dünya lideri olan **Fluke®** Process Instruments, yüksek hızlı üretim süreçleri için sürekliliği olan, doğru, uçtan uca termal görüntüler ve sıcaklık ölçümleri sağlayan MP Linescanner Serisini piyasaya çıkarıyor. Yeni görüntüleyiciler, 300 Hz'ye kadar tarama hızlarında gerçek zamanlı görüntüleme sağlıyor ve çeşitli endüstriyel uygulamalara uyum sağlamada Fluke'un geniş spektral ve sıcaklık aralığını kullanıyor.

Fluke Product Instruments Global Ürün Müdürü Dr. Martin Budweg, "Tarama hızı, uniform dışı ve sıcak noktalar gibi sıcaklık anormalliklerinin hızlı tespiti için gereklidir" diyor. "Yeni MP Hat Tarayıcıları, saniyede 300 satıra

kadar bir hızda, tarama hattında 1024 sıcaklık noktasını ölçebiliyor; bu da üreticilerin sürekli hareket halindeki proseslerini daha iyi kontrol etmelerine, sıcaklık ölçümlerini otomatikleştirmelerine ve ürün kalitesini garanti etmelerine olanak tanıyor».

Çok yönlü MP Linescanner Serisi, dönen merceklerle ve bir PC'de hızlı bir şekilde 2B görüntü oluşturan 90 derecelik bir görüş alanına sahip. Ek temel özellikler şunları içeriyor:

- Yüksek kaliteli fırçasız motor (MTBF 40.000 h)
- Yerleşik Ethernet TCP / IP bağlantıları
- PC'den bağımsız alarm çıkışı
- PC'den bağımsız 4-20 mA arayüzler (3 çıkış)
- 10 sektöre / bölgeye kadar I / O modülü desteği (PC'den bağımsız)

- Doğru hizalama için Dahili Çizgi Lazeri
 - Sağlam, su geçirmez IP65 muhafaza
 - Pencereyi kir ve yoğuşmadan korumak için hava tahliyesi
 - 180°C'ye (356°F) kadar ortam için dahili su soğutma
- DataTemp DP Yazılımı gerçek zamanlı izleme ve uzaktan konfigürasyonlar sağlıyor

MP Linescanner Serisi bağımsız modda kullanılabilir, tek bir PC'ye bağlanabilir veya DataTemp® DP Yazılımı kullanılarak kapsamlı bir proses kontrol sistemine entegre edilebilir. Bu endüstriyel Windows tabanlı yazılım paketi, görüntüleyicinin konfigürasyonunun uzaktan yapılmasını ve gerçek zamanlı proses takibini sağlıyor. DataTemp DP Yazılımı, (tariflerle) birden çok ürüne özgü yapılandırmayı, metin dosyası alarm günlüğünü

ve arıza korumalı alarm günlüğünü destekliyor ve birden çok satır tarayıcıyı destekleme yeteneği ve gerçek zamanlı ortam sıcaklığı telafisi / emisivite ayarlamalarını içeriyor. Fluke Process Instruments, cam işleme, ekstrüzyon kaplama, ısıyla şekillendirme makinesi kontrolü, fırın kabuğu izleme ve alçı duvar kaplaması üretimi gibi prosesler için özel uygulama gereksinimlerini karşılamak için çok sayıda özelleştirilmiş proses görüntüleme sistemi sunuyor. Her özelleştirilmiş sistem, ürün kalitesi, kalite iyileştirmeleri, azaltılmış yeniden çalışma oranları ve daha fazlasını sağlamaya yardımcı olmak için uygulamaya özel yazılım içeriyor.

► Bilgi için Ref No: 60697



Performanslı Standart ve Özel MEMS Kapasitif İvmeölçerler

Havacılık ve Uzay Testleri İçin



Sıfır ila orta frekans enstrümantasyon uygulamaları için son derece sağlam ticari ve atalet dereceli MEMS kapasitif ivmeölçer yongaları ve modüllerinin önde gelen tasarımcısı ve üreticisi olan **Silicon Designs, Inc.** (www.SiliconDesigns.com), bugün atalet navigasyon sistemleri dahil olmak üzere havacılık testleri için eksiksiz ürün portföyü. Hem% 100 emektarların sahip olduğu küçük bir işletme hem de tamamen ABD merkezli bir üretici olan Silicon Designs, 1983'ten beri hem devlet hem de özel işletme havacılık programlarını desteklemektedir. Şirket, büyük ölçüde, ödüllendirildiği Ar-Ge finansmanı sayesinde kurulmuştur. ABD Küçük İşletme Yönetimi Küçük İşletme Yenilik ve Araştırma (SBIR) hibesi. Bununla birlikte Silicon Designs, ABD Donanması için entegre amplifikasyona sahip özel MEMS kapasitif ivmeölçerleri hemen tasarlamaya, geliştirmeye ve üretmeye başladı. Bugün, şirket askeri ve havacılık sektörlerine yüzeye montaj

ve kablolu uygulamalar için uygun maliyetli, yüksek performanslı standart ve özel MEMS kapasitif ivmeölçerler sağlamaya devam ediyor. İHA'lar, İnsansız Kara Araçları (UGV'ler), Uzaktan Kumandalı Araçlar (ROV'ler) ve Robotik Kontrol sistemleri dahil eylemsiz rehberlik, navigasyon ve kontrol (GN&C) uygulamaları ile fotoğrafçılık ve hava dronları için düşük maliyetli Silikon Tasarımlar Model 1525 Yüzey Montajlı İvme Ölçer Serisi tavsiye edilir. Endüstrinin sınıfının en iyisi düşük gürültü performansını sunan minyatür, nitrojen sönümlü, hava geçirmez şekilde kapatılmış Model 1525, hem bir MEMS kapasitif algılama elemanını hem de özel bir entegre devreyi birleştirir; bunlardan ikincisi hem bir algılama amplifikatörü hem de $\pm 4.0V$ diferansiyel çıkış içerir. Bu birleşik özellikler, Model 1525 Serisini yüksek tekrarlanabilirlik, düşük gürültü ve maksimum kararlılık gerektiren GN&C sıfır ila orta frekanslı enstrümantasyon uygulamaları için

ideal hale getirir. Üniteler, $\pm 2 g$ ila $\pm 50 g$ arasında beş tam ölçekli aralıkta mevcuttur ve $-40^\circ C$ ila $+85^\circ C$ arasındaki standart sıcaklıklarda güvenilir şekilde çalışır. Seri birimler, geniş sıcaklık değişimlerine ve gradyanlarına nispeten duyarsızdır. Ölçülen sapmayı, ölçek faktörünü, doğrusalığı, çalışma akımını ve frekans yanıt özelliklerini gösteren her birimle birlikte bir kalibrasyon test sayfası verilir.

Uçak titreşim izleme, uçuş ve çarpıntı testi ve NVH testi için, tek eksenli Model 2220 ve 2240 serisi MEMS kapasitif ivmeölçer modülleri, ölçüm kararlılığı, hem AC hem de DC hızlanma tepkisi, güvenilir yüksek ve düşük sıcaklıkta çalışma ve düşük güç tüketimi sunar. Bu düşük gürültülü ivmeölçerler, $+8$ ila $+32 VDC$ beslemelidir ve tamponlu $\pm 4V$ diferansiyel çıkış veya $0.5V$ ila $4.5V$ tek uçlu çıkış, dahili voltaj regülatörü ve referans ile birlikte sunulur. Model 2220 serisi, anotlanmış bir alüminyum kasa içinde yer alırken, 2240 serisi, çıkarılabilir bir fiş ve kablo ile hava geçirmez şekilde kapatılmış bir titanyum kasaya sahiptir. $\pm 5 g$, $\pm 10 g$ ve $\pm 25 g$ standart aralıklarda hazır olarak sipariş edildiğinde, bu modüller düşük frekanslı, yüksek hassasiyetli uçak flutter testi için gerekli DC yanıt yeteneklerini sunar. $\pm 50 g$, $\pm 100 g$ ve $\pm 200 g$ menzil modülleri ayrıca, daha yüksek etkili iniş

takımı izleme ve testi için gerekli şok ve titreşim ölçüm yeteneklerini sunar. Bu belirtilen aralıklar içindeki üniteler ayrıca faydalı yük testini desteklemek için ve ayrıca düşürme tankları, silahlar ve radar anten sistemi muhafazaları (anten kaportası) gibi harici olarak monte edilmiş aksesuarları desteklemek için de kullanılabilir. Dört telli basit bir bağlantıya sahiptirler ve on gram kadar hafiftirler. Düşük empedanslı çıkışları 2.000 fit'e kadar kabloyu çalıştırabilir.

Tüm Silikon Tasarımlar MEMS kapasitif ivmeölçer modülleri ve JCC / LCC yongaları, en yüksek ölçüm doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamak için bir iklim odası içinde% 100 şirket içinde test edilir, programlanır, kalibre edilir ve doğrulanır. Üniteler ayrıca sevkiyattan önce izlenebilirlik için tamamen kalibre edilir ve serileştirilir. Silicon Designs tarafından desteklenen diğer havacılık uygulamaları arasında uzay aracı ve uydu testleri; uçak koltuğu fırlatma testi; iniş takımı testi; Helikopter Pozisyon Başlığı ve Referans Sistemleri (AHRS); dinamik platform stabilizasyonu; tamponlama, Sağlık ve Kullanım İzleme Sistemleri (HUMS); uçuş sırasında yapısal test, havacılık bileşen dayanıklılık testi; sistem performans testi; modal analiz; ve küresel mevzuata uygunluk testi.

► Bilgi için Ref No: 60733

REKLAM İNDEKSİ

Emikon Otomasyon	11
Emikon Otomasyon	21
Empa Elektronik	15
Empa Elektronik	7
Esit Elektronik	Arka Kapak İçi
Netes Mühendislik	Ön Kapak İçi
Neugart	5
Optris GmbH	9
Schaeffler Turkey	Arka Kapak
Tuna Tarti	3



Yeni ECI SERİSİ İndikatörler, teknolojisi, donanımı ve yazılım yapısı ile standartların çok üzerinde bir fonksiyonellik, performans ve kullanım kolaylığı sunarak tartım işlemlerinde en profesyonel çözümleri gerçekleştirmenizi sağlar. Pano için tasarlanmış olan Esit ECI; IP65 koruma sınıfı ön panelindeki dokunmatik tuş takımı ve yeni parlak grafik ekranı ile farklı uyarı ve şematik görsellerle tartım süreçlerini net bir şekilde gösterir.

**ECI GÖSTERGE**

Tartım İndikatörü

**ECİ DİJİTAL**Dijital
Tartım İndikatörü**ECİ BA**Reçeteleme Özellikli
Tartım Kontrolörü**ECİ CW**Bantlı Kontrol Kantarı
Dinamik Tartım Kontrolörü**ECİ BF**Dolum Özellikli
Tartım Kontrolörü**ECİ HS**Silo (Tumba) Kantarı
Tartım Kontrolörü



Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz

OPTIME – Tak. Çalıştır. Öngör.

Ekipmanlar online izleyen kablosuz sensörler. Kablosuz sensörlerden aldığı veriyi buluta aktaran ağ geçidi. Veriyi analiz eden dijital servis ve diyagnostik. Bilgisayar ya da akıllı telefon ile takip edilebilen erken arıza teşhisi. Hızlı montaj, kolay kullanım, düşük maliyet.

www.schaeffler.de/optime



SCHAEFFLER

