

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS



ACCUPOCKET 150/400

/ Şebekeden bağımsız elektrik ark kaynağı



**ACCUBOOST
TECHNOLOGY**

/ 1950 yılından bu yana ark kaynağına ve direnç punta kaynağına yönelik yenilikçi komple sistemler geliştiriyoruz. Örneğin, entegre lityum-iyon akülerle çalışan dünyanın ilk taşınabilir elektrot kaynak cihazı AccuPocket gibi. Kaynak ve akü teknolojisinin birleştirilmesi, kullanıcının şebekeden bağımsız olarak, mobil ve tamamen şebeke kablosuz kaynak yapmasını mümkün kılıyor. "Arkın DNA şifrelerini" çözme vizyonumuz üzerinde tüm enerjimizle günbegün çalışıyoruz. Kaynak teknolojisi alanında dünyada teknoloji lideri, Avrupa'da ise pazar lideri olmamız bir mucize değil.



İKNA EDİCİYİZ, ÇÜNKÜ:

/ Fronius robotlu kaynakta dünya pazar lideridir.

/ Fronius, ark kaynağına ve direnç punta kaynağına yönelik en yeni teknolojileri sunar.

/ Fronius, kaynak sistemlerimizdeki tüm bileşenlerin mükemmel bir uyum içinde çalışmasını garanti eder.

/ Fronius, servis, eğitim ve destek konularını içeren uyumlu bir program sunar.

/ Fronius, elektrot, TIG ve MIG/MAG'dan Plazma ve LaserHybrid'e kadar tüm kaynak sistemlerine hakimdir.

/ Fronius, yüksek ürün kalitesi, ekonomiklik ve enerji verimliliği sunar.



ŞEBEKE KABLOSUZ KAYNAK. ACCUPOCKET İLE ARTIK MÜMKÜN.

FRONIUS'TA TEKNOLOJİK ATILIMLAR:

Sektörde, vizyonlardan seri üretime uygun ve ekonomik yenilikler yaratmakla tanınıyoruz:

1981

/ Dünya çapında ilk
primer anahtarlama
MIG/MAG güç kaynakları

1997

/ İlk tam dijital
kaynak sistemi

2005

/ CMT – Çeliğin
alüminyumla ilk
metalurjik bileşimi

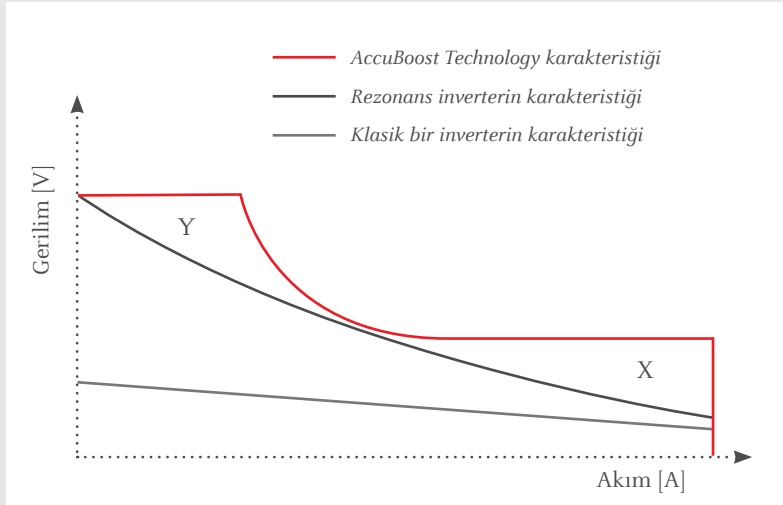
2013

/ AccuPocket –
İlk mobil ve
kablosuz kaynak

ACCUBOOST TECHNOLOGY

/ AccuBoost, ateşleme özelliği, ark kararlılığı ve ark dinamiğinde büyük oranda iyileşme sağlıyor.

/ Entegre yüksek performans aküsü, kaynak esnasında kısa süreli olarak ortalamanın üzerinde yüksek kısa devre akımları iletir ve elektrotların yapışmasını güvenilir biçimde önler (Y). Akü ile kaynak elektroniği arasındaki mükemmel uyum, yüksek performansa sahip yüksek kaynak gerilimini mümkün kılar. Böylece istenmeyen ark kopmaları engellenir (X).



/ Klasik inverter teknolojisine kıyasla AccuPocket ile daha yüksek güç aralığı

/ AccuPocket, çapı 3,25 mm'ye kadar olan tüm elektrot türlerini (rutil, bazik, selülozik ve özel elektrotlar) kaynatır. Ana malzeme olarak çelik, yüksek alaşımlı çelikler ve alüminyum kullanılır. Kullanımdaki bu esneklik, AccuPocket'i her sektör için cazip kılmaktadır. Tam dolu aküler ile 3,25 mm çapına sahip 6 elektrot veya 2,5 mm çapına sahip 18 elektrot kaynatılabilir.

ÖZELLİKLER:

HOTSTART (SICAK ATEŞLEME)

/ Selülozik ve rutil elektrotlarda mükemmel ateşleme özelliği.

SOFTSTART (HASSAS ATEŞLEME)

/ Düşük kaynak akımında ateşlenen bazik elektrotlar için SoftStart sayesinde daha kararlı ark.

ARK DİNAMİĞİ KADEMESİZ OLARAK AYARLANABİLİR

/ Kısa süreli akım gücü ile kaynak havuzunun donmasını ve arkta uzun süreli kısa devre meydana gelmesini engellemek için dinamiğin kademesiz ayarı.

İLAVE TIG FONKSİYONLARI:

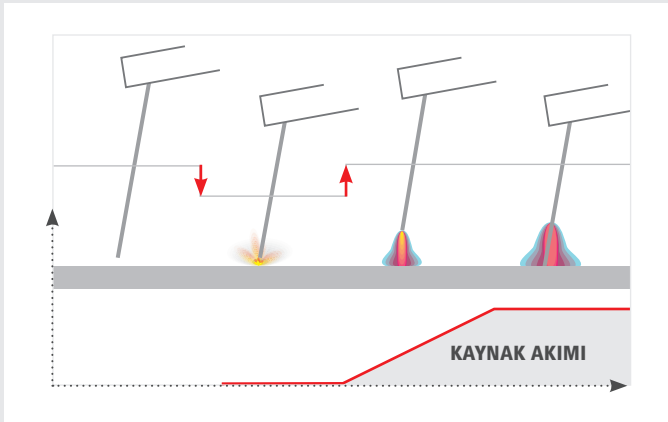
TAC

/ Bir çalışma adımında darbeli ark aracılığıyla hızlı ve kolay puntalama

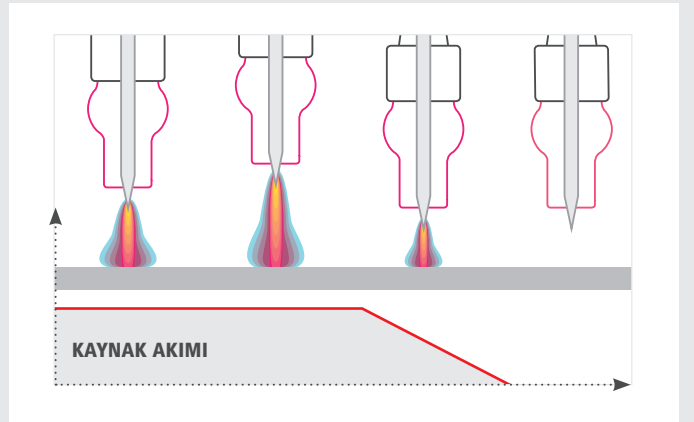
TIG COMFORT STOP

/ Torcun tanımlanmış hareketi kaynak akımını otomatik olarak düşürür. Bu, kaynak sonunda arkın şiddetli bir şekilde kopmasını önler.





/ Düşük kaynak akımında ateşlenen bazik elektrotlar için SoftStart fonksiyonu sayesinde kararlı ark.



/ TIG Comfort Stop: Torcun iş parçasına tanımlanmış hareketi sayesinde kaynak akımı otomatik olarak düşer.

KAYNAKTA SINIRSIZ HAREKET ÖZGÜRLÜĞÜ

/ Açık alanlardaki montaj işlemleri, dağlık bölgelerdeki ve şebeke bağlantısının olmadığı yerlerdeki tamir kaynakları. Bu tür işler günümüze kadar maliyet ve zaman açısından yoğun ön hazırlık gerektiriyordu. Artık uzun şebeke kablolarına veya 8 kVA'lık büyük ve ağır jeneratörlerin kullanılmasına gerek kalmıyor. AccuPocket, mobil kaynakta yeni ve şimdiye kadar erişilmemiş bir çağ açıyor.





/ Artık bir akım bağlantısı gerekli değil. 3,25 mm'lik 6 adet veya 2,5 mm'lik 18 adede kadar elektrotla kaynak işleri bağımsız olarak gerçekleştirilebilir. Daha büyük hacimli kaynak uygulamaları için küçük ve kompakt 2 kVA'lık bir jeneratör yeterlidir. Bütün bunlar, kaynak performansından veya ark kalitesinden ödün vermeden gerçekleştirilir. Hatta tam tersi! AccuPocket, AccuBoost Technology sayesinde son derece gü-

venilir şekilde kaynak yapar ve entegre edilmiş güç rezervini mükemmel ateşleme ve kaynak özellikleri için kullanır. Dayanıklı yapısı, küçük ebatları ve düşük ağırlığı ile çok modern ve işlevsel tasarıma sahip AccuPocket, her çalışmada taşınabilecek mükemmel bir yardımcıdır.

- / Küçük, hafif ve taşınabilir – 11 kg (aküyle birlikte)
- / Yüksek çalışma güvenliği için dayanıklı yapı
- / Kompakt sistem – Entegre akü mevcuttur
- / Entegre toz filtresi, güvenilir şekilde tozdan korur
- / Mobil kullanım için ergonomik tasarıma sahip kabza
- / Köşeler ve kesmeye karşı koruma görevi gören plastik ayaklar

ACTIVECHARGER

Akıllı şarj tekniğinin kaynak teknolojisiyle buluşması

/ Fronius, yıllardır akü şarj sistemleri alanında araştırıyor, geliştiriyor ve üretiyor. Active Inverter Technology'ye sahip bu şarj sistemleri, akıllı olmanın yanı sıra ekonomiktir ve akünün ömrünü uzatır. ActiveCharger şarj cihazı, güçlü AccuPocket aküleri için özel olarak geliştirildi.

KOMPAKT VE GÜÇLÜ

/ Active Inverter Technology, kompakt yapı ve yüksek verimlilik demektir. Şarj cihazı, 2 kg'dan daha az bir ağırlığa sahip olup 1000 Watt'tan yüksek çıkış gücüne sahiptir.

ŞARJ VE KAYNAK

/ Şarj cihazı, şarj sırasında kaynak yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır (hibrit modu). Cihaz, kaynak startını kendiliğinden algılar ve şarj gücünü otomatik olarak yükseltir. Böylece, akü korunmuş olur ve aynı zamanda güç kaynağının devrede kalma oranı yükseltilir.

İŞLETİM MODLARI:

NORMAL ŞARJ:

/ Normal şarj karakteristiği, akü ömrü bakımından mükemmel hale getirilmiştir. Şarj süresi: 45 dakika.

HIZLI ŞARJ (QUICK CHARGE):

/ Güç kaynağının uzun süreli kullanımı için şarj karakteristiği Şarj süresi: 30 dakika.

KORUMA (KOMPANZASYON) ŞARJI:

/ Akü tamamen dolduğunda, koruma şarjına otomatik geçiş sağlar. Bu, akünün aşırı şarj edilmesini engeller ve ömrünü uzatır. AccuPocket'in, şarj cihazından ayrılması gerekmez.



LİTYUM-İYON AKÜ

Güvenli yüksek performans aküsünün kaynak teknolojisiyle buluşması

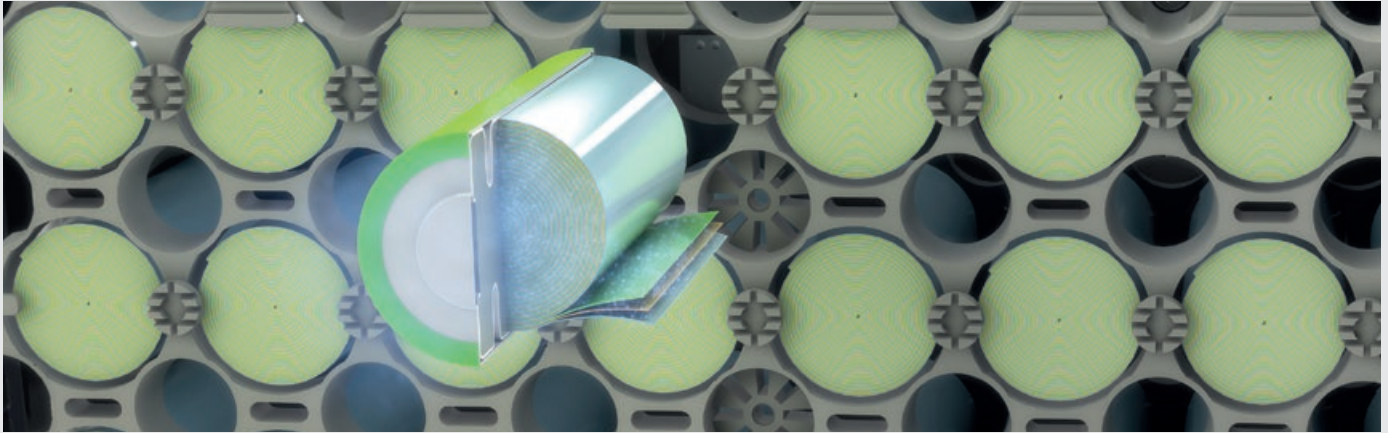
LİFEPO₄ AKÜLERİ

/ Entegre akü, demir-fosfat bazında (LiFePO₄) yüksek performanslı bir lityum-iyon aküdür ve yaklaşık 400 Wh kapasiteye sahiptir. Bu, 17 dakikalık kaynak süresinde (130 A, a ölçüsü 2 mm) 160 cm TIG kaynak dikiş uzunluğuna veya 18 adet 2,5 mm'lik elektroda denk düşer.

/ LiFePO₄ akülerinin yeni jenerasyonu küçük, hafif ve çok güçlüdür. Katı güvenlik standartlarının yerine getirilmesi sayesinde akü hücreleri özellikle yüksek performans uygulamalarında etkileyicidir.

LiFePO₄ aküleri, bilhassa aşağıdaki özellikleri ile öne çıkar:

- / Yüksek iç güvenlik
- / Memory efekti mevcut değil
- / Uzun ömür
- / Düşük deşarj özelliği



EMNİYET ÖZELLİKLERİ

- / Tüm akü hücrelerinin gerilim kontrolü
- / Şarj işlemi sırasında hücrelerin dengelenmesi
- / Şarj işlemi kontrolü
- / Kısa devreye karşı korunmalı
- / Aşırı şarja karşı koruma
- / Tam deşarj ve aşırı ısınmaya karşı koruma

AKÜ PAKET (ACCU-PACK) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- / Nominal gerilim: 52,8 V: IEC60974-1 uyarınca düşük emniyet geriliminin SELV (Safety Extra Low Voltage) alanına girer.
- / Nominal kapasite: 7,5 Ah
- / Nominal enerji: 396 Wh
- / Ağırlık: 4,5 kg

BMS-BOARD – BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (AKÜ YÖNETİM SİSTEMİ)

- / Tüm hücrelerin aynı seviyede şarj ve deşarj edilmesini kontrol eder
- / Tüm akü hücrelerinin aynı gerilim ve sıcaklığa sahip olmasını sağlar
- / Güvenlik kapatımı

SABİT ŞEKİLDE MONTE EDİLMİŞ AKÜ PAKETİ

- / Mobil kullanım için yüksek dayanıklılık
- / Yüksek kaynak akımının kusursuz aktarımı için sabit montajlama sayesinde akü bağlantıları açıkta değildir.
- / Uzun kullanım ömrü için, ilave vantilatör sayesinde mükemmel soğutma konsepti
- / Akü değişimi: Eğitimli uzmanlar sayesinde hızlı akü değişimi, kolay bakım ve servis

DAYANIKLI ŞARJ CİHAZI TASARIMI

Pratikte her türlü talebi karşılayabilmek amacıyla şarj cihazı IP43S'ye göre tasarlandı. Ayrıca cihaz köşeleri plastik kaplamayla korunur.

Her türlü pislikten korumak için bağlantı soketlerinin üstü kapatılabilir.

DÜŞÜK AKIM GİRİŞİ, ŞEBEKEYE DÜŞÜK YÜKLENME

Şebekeye bağlı cihazlara kıyasla ana şebekeye daha az yüklenilir. 120 V'lik şebekede bile 150 Amper'lik tam çıkış gücü mümkündür. Böylece sigorta devreye girmez.

Çok uzun kablolar nedeniyle istikrarsız şebeke gerilimleri veya gerilim düşmeleri, akü sayesinde tolere edilir. Böylece ark her zaman kararlı kalır.

JENERATÖRLE KULLANIM

Düşük akım tüketimi sayesinde, şebekeye bağlı cihazlardan çok daha küçük bir jeneratör ile kullanılabilir (2 kVA).

AKÜ ÖMRÜ

İdeal akü kullanım ömrü için:

- / Şarj işlemi sırasında hücrelerin dengelenmesi
- / Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- / Aşırı sıcaklık ve düşük sıcaklığa karşı koruma
- / Aktif akü soğutma
- / Mükemmel şarj karakteristiği



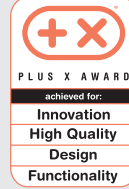
/ KOLAY KULLANIM

- / 1 kumanda potansiyometresi ile kolay kullanım
- / Tüm parametrelerin kademeli ayarı
- / Şarj durumunun doğrudan cihazda gösterimi

İŞLEVSEL TASARIM

Cihazı geliştirirken özellikle işlevsel tasarımına dikkat edildi.

- / Taşıma kolu ve kemeri
- / Kaynak kablosunu sarma imkanı
- / Filtre ızgarasını aletsiz temizleme



TIG OPSİYONU

AccuPocket TIG içerisinde özel TIG fonksiyonları

- / Up/Down torcu desteklenir
- / Entegre gaz manyetik valfi
- / TAC (Hızlı puntalama) fonksiyonu
- / TIG Comfort Stop
- / İlave torç bağlantı noktası

ACCUBOOST TEKNOLOJİSİ SAYESİNDE MÜKEMMEL KAYNAK ÖZELLİKLERİ

Akü şarj durumu ve şebeke kablosundan bağımsız olarak her zaman mükemmel kaynak özellikleri.

DAYANIKLI GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI

- / Sabit entegre akü
- / Geriye çekilmiş kullanıcı arayüzü
- / Su girişini önlemek için yükseltilmiş ayaklar
- / Yüksek dayanıklılık için plastik ve metal kombinasyonlu mahfaza



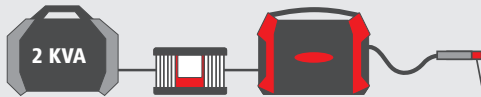
AKÜ MODU

Özellikle tamir kaynaklarında doğrudan şebeke bağlantısı bulunmayan ve erişimi zor olan yerlerde kullanılır. Kaynak enerjisi, sadece aküden temin edilir. Bir akü şarjı ile 18 adede (2,5 mm) kadar elektrot kaynatmak mümkündür. Cihazda sürekli şarj seviyesi gösterilir.

Ayrıca cihazda şebeke kablosu bulunmadığından dolayı, elektriğin tehlike arz ettiği alanlarda kaynak yapmak için çok uygundur. Örn. kazan kaynakları, tank imalatı, gemi yapımı...



KULLANIM



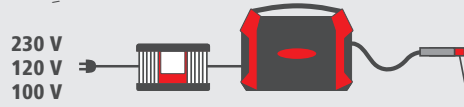
JENERATÖR MODU

Düşük akım tüketimi sebebiyle, şebekeye bağlı cihazlardan çok daha küçük bir jeneratör kullanılabilir (2 kVA). Yatırım maliyetlerinden tasarruf eder ve çok geniş mobil kullanım olanakları yaratır. AccuPocket ile 8 kVA'lık büyük ve ağır jeneratörlerin kullanımı artık tarihe karışmıştır.



HİBRİD MODU

Hibrid modu, aynı anda şarj ve kaynak yapmayı mümkün kılar. Akünün entegre güç rezervi, şebeke gerilimi dalgalanmalarında bile kararlı ark garanti eder ve yüksek gerilimde şebeke sigortasının atmasını engeller. 120 V'lık şebekede bile 150 Amper'lik tam çıkış gücü mümkündür.





GÜVENLİK

İzin verilen standartlar doğrultusunda güvenlik

AccuPocket, güvenli cihaz konseptiyle EN standardı 60974-1'in 113 V DC azami değerinin altındadır. Özellikle kazan ve tank yapımında, güvenlik konusu kullanıcılar için özel önem arz eder. Çünkü bu uygulamalar "yüksek elektrik tehlikesi" alanına girmektedir. AccuPocket, akü modunda elektrikle çalışmanın tehlikeli olduğu alanlarda kullanılabilir.

Boşta çalışma gerilimi, ihtiyaç halinde indirgenebilir.

Avantajlar:

- / Kullanıcı için düşük elektrik tehlikesi (Maksimum değer < 113 V DC)
- / Pahalı ve ağır olmayan ototransformatör sistemleri (sadece akü modunda kullanım için geçerlidir)
- / İlave risk unsurları düşüktür (örn. harici akü şebeke kablosu ve bağlantı kablosu)
- / Uzun şebeke kablolarına gerek yoktur

ACCUPOCKET SET

Her şey kompakt olarak bir araya getirildi.

Portatif set ile, bir AccuPocket için tüm bileşenler kompakt biçimde birleştirildi. Portatif set, transport tekerleriyle donatılmıştır ve her yere taşınabilir. Bunun yanı sıra, kaynak eldiveni, kaynak çekici, elektrot ve TIG kaynağı için gerekli sistem bileşenlerine sahiptir.

ACCUCARE

AccuPocket için bakım paketi

Fronius, AccuCare ile birlikte AccuPocket için 5 yıllık bir bakım paketi sunuyor. Daha sistemi satın alırken AccuCare için kararınızı verin. Fronius, AccuCare ile 5 yıllık problemsiz bir çalışma süresi garantisi ediyor.

/ Komple sistem için 5 yıllık tam garanti.

/ Yedek kapasitenin %70'in altında olması halinde bedava akü değişimi.

/ Fronius uzmanları tarafından profesyonel tamir hizmeti.

/ Akü değişimi sırasında sökülen akü, Fronius tarafından geri alınır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACCUPOCKET

Akü anma gerilimi	52,8 V	
Şarj akımı (Normal şarj)	10 A	
Şarj akımı (Hızlı şarj)	18 A	
Akü kapasitesi	396 Wh	
Akü tipi	Lityum-iyon	
Kaynak akımı aralığı	Elektrot DC	10 - 140 A
	TIG DC	3 - 150 A
Hibrid modda kaynak akımı (Örtülü elektrot kaynağı)		
40°C (104 °F)	% 18 DKO	140 A
40°C (104 °F)	% 25 DKO	100 A
40°C (104 °F)	% 100 DKO	40 A
Hibrid modda kaynak akımı (TIG kaynağı)		
40°C (104°F)	% 25 DKO	150 A
40°C (104°F)	% 50 DKO	100 A
40°C (104°F)	% 100 DKO	65 A
Boşta çalışma gerilimi	90 V	
İndirgenmiş boşta çalışma gerilimi	15 V	
Koruma sınıfı	IP 23	
Soğutma türü	AF	
Test onay işareti	CE, S	
Ebatlar (u x g x y)	435 x 160 x 310 mm	



ACTIVE CHARGER 1000/230

	1000/230	1000/120
Şebeke gerilimi	~ 230 V AC, ±% 15	~ 120 V AC, ±% 5
Şebeke frekansı	50 / 60 Hz	
Şebeke akımı	maks. 9,5 A	maks. 16 A
Şebeke sigortası	maks. 16 A	maks. 20 A
Verimlilik	maks. % 95	maks. % 93,5
Verim gücü	maks. 1100 W	
Şebekeden çekilen güç (Standby)	maks. 2,4 W	maks. 1,7 W
Koruma seviyesi	I (koruyucu iletkenli)	
Şebeke arabiriminde (PCC) izin verilen maksimum şebeke empedansı	mevcut değil	
EMU Emisyon sınıfı	A	
Test onay işareti	CE	
Çıkış gerilimi aralığı	30 - 58 V DC	
Çıkış akımı	maks. 18 A DC	
Çıkış gücü	maks. 1040 W	maks. 1025 W
Soğutma	Taşınım ve vantilatör	
Ebatlar (u x g x y)	270 x 168 x 100 mm	
Ağırlık (kablolu)	yaklaşık 2 kg	
Koruma sınıfı	IP43S	
Yüksek gerilim kategorisi Cihaz sadece doğal topraklama yapılmış şebekelerde kullanılmalıdır.	II	



ÜÇ BÖLÜMÜMÜZ, YALNIZCA BİR TUTKUMUZ VAR: SINIRLARI DEĞİŞTİRMEK.

/ Günter Fronius'un 1945 yılında Avusturya'nın Pettenbach şehrinde yaptığı başlangıç, bugüne kadar devam eden bir başarı öyküsünün temeli oldu. Bugün dünya çapında yaklaşık 3.000 kadar çalışanımızla faaliyet gösteriyoruz ve şu anda 850'den fazla aktif patenti elimizde bulunduruyoruz. Yeniliklerin lideri olma iddiamızdan asla vazgeçmiyoruz. Mümkün olan sınırları değiştiriyoruz. Diğerleri adım adım ilerlerken, biz sıçrayarak ilerliyoruz. Kaynaklarımızın sorumluluk bilinciyle kullanımı firma vizyonumuzun temelini oluşturuyor.

PERFECT WELDING

/ Global kaynak teknolojisi pazarındaki müşterilerimiz için, manuel veya otomatik ürünler ve komple kaynak sistemlerinin yanı sıra, bu sistemlerle uyumlu teknik hizmetler sunuyoruz. Şimdiye kadar mümkün olmayan kaynak bağlantılarını mümkün kılmayı bir görev olarak kabul ediyoruz. Hedefimiz »Arkın DNA şifrelerini« çözmek.

SOLAR ENERGY

/ Çağımızın en büyük hedeflerinden biri yenilenebilir enerji tedarikini sağlamaktır. Vizyonumuz, enerji bağımsızlığına ulaşmak için yenilenebilir enerjilerden yararlanmaktır. Yüksek enerji verimliliği için hizmetlerimiz, inverter ve depolama sistemlerimizle, fotovoltaik alanında günümüzün önde gelen tedarikçileri arasında yer almaktayız.

PERFECT CHARGING

/ Yüksek kaliteye sahip mükemmel ürün ve hizmetlerle müşterilerimize optimal fayda sağlıyoruz. Bilgi birikimi lideri olarak, enerji depolama alanında öncü yeniliklere imza atmak için büyük bir tutkuyla sürekli çalışıyoruz. İntralojistik alanındaki son kullanıcılarımız için, elektronik endüstriyel araçlara yönelik sürekli enerji optimizasyonu sağlıyoruz. Motorlu taşıt sektöründe, otomobil üreticileriyle birlikte, güvenli ve yüksek performanslı akü şarj sistemleri geliştiriyoruz.

Tüm Fronius ürünlerimiz, global satış partnerlerimiz ve temsilcilerimiz hakkında daha fazla bilgiyi www.fronius.com adresinden temin edebilirsiniz.

Fronius İstanbul
Elektronik Ticaret ve Servis Ltd. Şti.
Aydınlı Mahallesi, BOSB
Batı Caddesi, 3. Sokak, No:1
34953 Tuzla – İstanbul
Türkiye
Telefon +90 216 581 59 00
Telefaks +90 216 581 59 99
office.turkey@fronius.com
www.fronius.com.tr

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Telefaks +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com