

TRAKSİYONER ÜRÜN KATALOĞU





1984 yılında kurulan **İnci Holding**'in öncü şirketlerinden İnci Akü, gücünü Japon devi **GS Yuasa**'nın küresel deneyimi ve yeni nesil akü teknolojileri konusundaki birikimi ile birleştirerek 2015 yılı itibariyle İnci GS Yuasa adını almıştır.

İnci GS Yuasa kuruluşundan bu yana pek çok ilki gerçekleştirerek sektörün önde gelen firmaları arasındaki yerini korumaktadır. Yurtdışında güçlü distribütör ağıyla, 4 kıtada 80'in üzerinde ülkeye ihracat yapan ve 2009 yılında kendi AR-GE merkezini de açan **İnci GS Yuasa**, Manisa'daki üç fabrikasından birinde endüstriyel akü üretimi yapmaktadır.

İNCİ Traksiyoner Aküler; uzun ömürleri, güvenli kullanımları, kısa sürede şarj olmaları ve daha düşük enerji maliyetiyle, elektrik enerjisiyle çalışan araçlar için en uygun çözümü **İnci GS Yuasa** kalitesiyle sunmaktadır.

DIN ve BS standartlarında geniş bir ürün yelpazesine sahip **İNCİ Traksiyoner Aküler**, uzman japon teknolojisi, yaygın servis ağı ve uzun ömürlü ürünleri ile dünyanın dört bir yanında enerji sağlamaktadır.

YENİLİKÇİ ÖZELLİKLER

- ⚡ Özel kutupbaşı yapısı ile tamamen sızdırmaz tasarım
 - ⚡ Opsiyonel Air-Mix sistemi sayesinde daha az enerji tüketimi *
 - ⚡ Uzun ömürlü, aside dayanıklı ve yüksek kaliteli kazan
 - ⚡ Opsiyonel elektrolit seviye göstergesi
- * Bütün hücreler Air-Mix kullanımına uygun olarak üretilir.

UYGULAMA ALANLARI

- ⚡ Forklift
- ⚡ Transpalet
- ⚡ İstif Makineleri
- ⚡ Çekiciler
- ⚡ Temizlik Makineleri
- ⚡ Taşıma Bantları
- ⚡ Elektrikli Hibrit Tekneler
- ⚡ Diğer Elektrikli Araçlar

ÜRÜN YAPISI

Pozitif Plaka: Tubular plaka

Negatif Plaka: Flat plaka

Elektrolit: 1,280 gr/cm³ sülfirik asit

Kutu ve Kapak: Sıcağa ve darbeye dayanıklı polipropilen

Hücre: BS ve DIN standardına uygun hücreler

Bağlantı Kabloları: Tamamen yalıtılmış

DIN standardına uygun bakır kablo

CIVATA
Gevşeme önleyici paslanmaz civata.

ELEKTROLİT
Yüksek çevrim sayısı ve düşük korozyon için optimize edilmiş 1,280 gr/cm³ yoğunlukta sülfirik asit.

BUŞONLAR
Hücre içerisine yabancı madde girişini engelleyici, açılabilir kapaklı, filtrelili, gerekli gaz çıkışını sağlayan ve otomatik dolum sisteminde kullanılan şamandıralı buşonlar.

BAĞLANTI KABLOLARI
Tamamen yalıtılmış, uluslararası standartlarına uygun bakır kablo.

AİRMİX HUNİSİ
Standart uygulama ile her an airmix dönüşümüne hazır airmix hunisi.

KUTUP BAŞLARI
Özel tasarımlı tamamen sızdırmaz kutup başları.

POZİTİF PLAKA
Korozyon direnci yüksek alaşımlı tubular ızgaralar.

SEPERATÖR
Kısa devre önleyen düşük dirençli, yüksek poroziteli seperatörler.

NEGATİF PLAKA
Yüksek elektrik iletkenliğine sahip özel flat ızgara tasarımı.

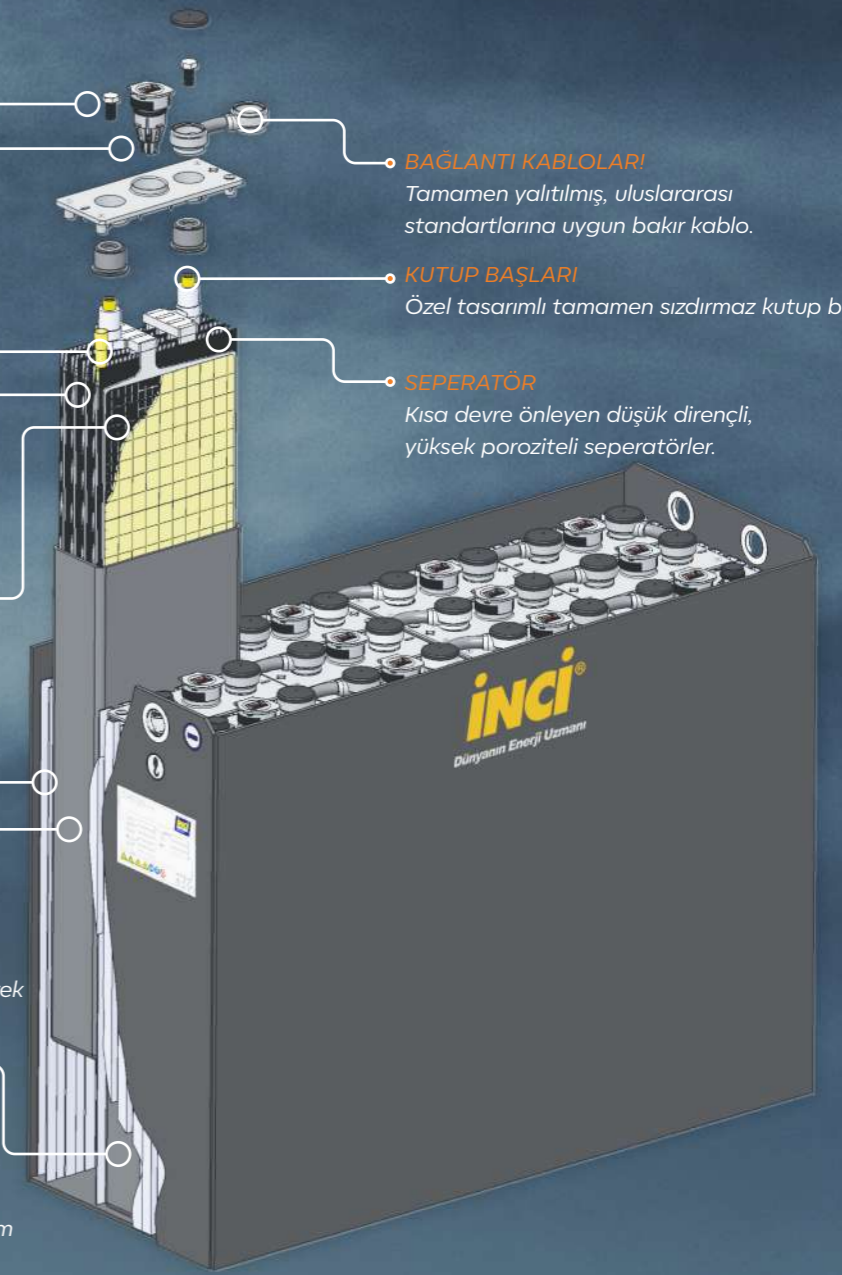
LAMBRI
Hücreler arası boşluk yaratarak ısı transferi sağlar.

HÜCRE
DIN ve BS Hücreler DIN / EN 60254 standartlarına uygundur.

PRİZMA
Zamanla hücre dibinde oluşabilecek tortuların plakalara temasını engelleyerek kısa devre ihtimalini ortadan kaldırır.

KUTU VE KAPAK
Darbelere ve ısıya dayanıklı, ısı kaynakla kapatılan, tamamen sızdırmaz polipropilen kutu ve kapaklar.

KAZAN
Daldırma tekniği ile boyanan özel üretim kazanlar aside dayanıklıdır.





Pozitif Plaka

1. Farklarımız / Müşterimize Faydası

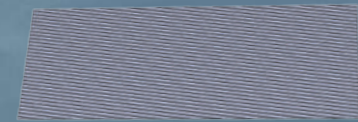
» Özel tasarımı gauntlet ve dip plastik ile üretim. • Aktif malzeme kayıplarının en aza indirgenmesi ile uzun ömür ve kısa devrelere karşı yüksek koruma. • Özel formülasyon ile yapılmış aktif malzeme kullanımı. • Yüksek kapasite.

» Tubular ızgaralar aside dayanıklı, düşük elektriksel direnç ve yüksek geçirgenliğe sahip kılıflar ile kaplanır ve aktif malzeme bu gauntlet içine doldurulur. • “Non-woven Gauntlet”, aktif malzeme kaybını engelleyerek kapasite kaybını önler. • Yüksek saflıkta kurşun oksitten üretilen aktif malzeme. • Minimum su kaybı.

Negatif Plaka

2. Farklarımız / Müşterimize Faydası

» Özel tasarımı negatif plaka.
» Uzun ömür için hamur akü formülasyonu.



Seperatörler

3. Farklarımız / Müşterimize Faydası

» Yüksek geçirgenlik, mekanik ve kimyasal dayanım ve minimum iç dirence sahip seperatörler.

» İyon geçişini sağlarken, pozitif plaka ile negatif plaka temasını engelleyerek kısa devre ihtimalini ortadan kaldırma.



Kutup Başı

4. Farklarımız / Müşterimize Faydası

» Özel tasarımı kutup başı ve contalı kapak ile üretim.

» Tam sızdırmazlık. Yıpranmayan civatalar ile kolay demontaj, kolay servis.



A: Filtreli Buşon B: Şamandıralı Buşon

A» Filtreli yapısı sayesinde istenmeyen maddelerin hücre içerisine yanlışlıkla girmesini engeller. • Açılabilir kapağı sayesinde elektrolit yoğunluk, sıcaklık ve seviyesinin kontrolü buşon çıkarmadan yapılır. • Şarj esnasında oluşan hidrojen ve oksijen gazlarının aküden uzaklaşmasına olanak sağlar.

B» Otomatik dolum sisteminde kullanılır.
• Otomatik dolum ile hücre içi elektrolitin maksimum seviyede otomatik olarak kontrol altına alınması ve taşma riskini engellenmesi.
• Otomatik dolum ile hücre yüzeyinin temiz olması sağlanır.

Elektrolit

5. Farklarımız / Müşterimize Faydası

• 1,28 g/cm³ elektrolit yoğunluğu.

• Standart akülere göre yüksek performansla daha fazla çevrim ömrüne sahip.

A Otomatik Saf Su Dolum Sistemi B Air Mix Sistemi

Otomatik dolum sistemli akülerde tüm hücre buşonları şamandıralı olup hortumlar ile birbirine bağlıdır. Hücrelerin elektrolit seviyesi, bu hortumların bağlı bulunduğu depodan yapılan otomatik dolumla seviyelendirilir. Otomatik dolum ile işçilik maliyeti düşer. Dolum esnasında hücrelere ve kazan içerisine asit dökülmesine engel olarak daha temiz çalışma ortamı sağlar.

Faydaları

Çabuk, emniyetli, temiz dolum

- » Dolum zamanında ciddi azalma. **İşçilik maliyetinde azalma.**
- » Fazla doldurma ve asit taşması tehlikesini ortadan kaldırma. **Kişisel yaralanma ve korozyon riskini ortadan kaldırma.**
- » Düzenli bakım. **Daha uzun ömür.**
- » Minimize edilmiş su kaybı. **Su tasarrufu.**

Akü'nün kullanım esnasında hücre yüksekliğine bağlı olarak asit yoğunluğu değişkenlik gösterir. Hücrenin üst kısımlarında yoğunluk düşük kalırken alt kısımlarında yoğunluk daha yüksektir.

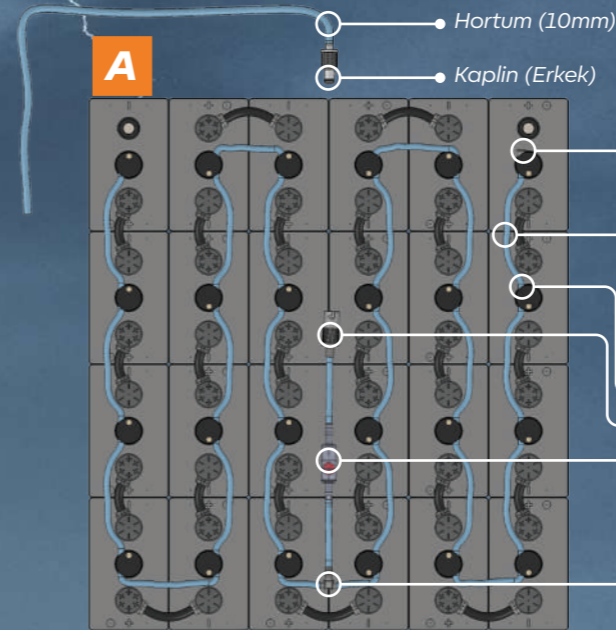
Şarj esnasında yoğunluk ölçümleri hücrenin üst kısmından alındığı için genelde bome değerinin düşük olduğu görülür ve standartlara uygun bome değerine ulaşmak için olması gerekenden daha uzun süre şarj gereksinimi ortaya çıkar.

Air-Mix'li sistemlerde hücreye alttan verilen belli basınçtaki hava kabarcıkları şarj esnasında asidin daha iyi karışmasını ve asit yoğunluğunun hücre içinde homojen olmasını ve hücrenin daha az ısınmasını sağlar. Bu durum toplam şarj süresini azaltan bir faydayı beraberinde getirir.

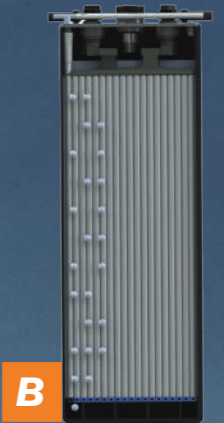
Faydaları

Akü şarjında optimizasyon

- » %20'ye varan daha az enerji tüketimi ile şarj. **Daha düşük enerji maliyeti.**
- » %30'a kadar daha hızlı şarj. **Daha az akü değişim gereksinimi.**
- » Şarj esnasında 10°'ye kadar **daha az ısınma.**



- Sonlandırıcı
- Hortum (6mm)
- Şamandıralı Buşon
- Kaplin (Dişi)
- Akış İndikatörü
- T Bağlantı



B

DIN Hücre Tipleri

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2				
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzS 120	PzS 60 Ah	47	198	342	370	8,5
3 PzS 180		65				12,0
4 PzS 240		83				15,0
5 PzS 300		101				19,0
6 PzS 360		119				22,0
7 PzS 420		137				25,0
8 PzS 480		155				29,0
9 PzS 540		174				32,4
10 PzS 600		192				35,9
2 PzS 160		PzS 80 Ah				47
3 PzS 240	65		14,0			
4 PzS 320	83		18,0			
5 PzS 400	101		22,1			
6 PzS 480	119		26,2			
7 PzS 560	137		30,7			
8 PzS 640	155		34,5			
9 PzS 720	174		38,6			
10 PzS 800	192		42,6			
2 PzS 180	PzS 90 Ah		47	198	477	505
3 PzS 270		65	16,4			
4 PzS 360		83	21,5			
5 PzS 450		101	26,4			
6 PzS 540		119	31,4			
7 PzS 630		137	36,4			
8 PzS 720		155	41,4			
9 PzS 810		174	46,4			
10 PzS 900		192	51,4			
2 PzS 210		PzS 105 Ah	47			
3 PzS 315	65		18,7			
4 PzS 420	83		24,1			
5 PzS 525	101		30,5			
6 PzS 630	119		35,4			
7 PzS 735	137		41,0			
8 PzS 840	155		46,5			
9 PzS 945	174		52,1			
10 PzS 1050	192		57,4			

İNCİ Traksiyoner Akü Hücresi: DIN / EN 60254 boyut standartlarına uygun hücreler kasa boylarına eşit olacak şekilde tasarlanır.

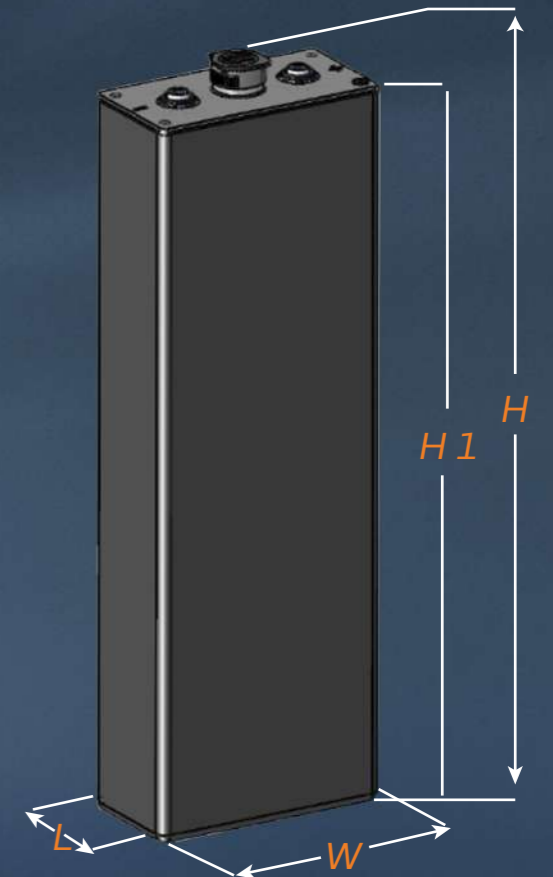
BS Hücre Tipleri

Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2				
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzS 230	PzS 115 Ah	47	198	547	575	13,8
3 PzS 345		65				19,8
4 PzS 460		83				25,8
5 PzS 575		101				31,7
6 PzS 690		119				38,3
7 PzS 805		137				43,9
8 PzS 920		155				49,7
9 PzS 1035		174				55,6
10 PzS 1150		192				61,6
2 PzS 250		PzS 125 Ah				47
3 PzS 375	65		20,7			
4 PzS 500	83		27,4			
5 PzS 625	101		33,1			
6 PzS 750	119		39,4			
7 PzS 875	137		45,4			
8 PzS 1000	155		51,9			
9 PzS 1125	174		58,1			
10 PzS 1250	192		64,5			
2 PzS 280	PzS 140 Ah		47	198	687	715
3 PzS 420		65	24,7			
4 PzS 560		83	30,9			
5 PzS 700		101	38,3			
6 PzS 840		119	44,9			
7 PzS 980		137	52,7			
8 PzS 1120		155	60,0			
9 PzS 1260		174	67,2			
10 PzS 1400		192	74,4			
2 PzS 310		PzS 155 Ah	47			
3 PzS 465	65		25,6			
4 PzS 620	83		34,3			
5 PzS 775	101		42,2			
6 PzS 930	119		49,2			
7 PzS 1085	137		56,2			
8 PzS 1240	155		63,8			
9 PzS 1395	174		71,5			
10 PzS 1550	192		79,2			

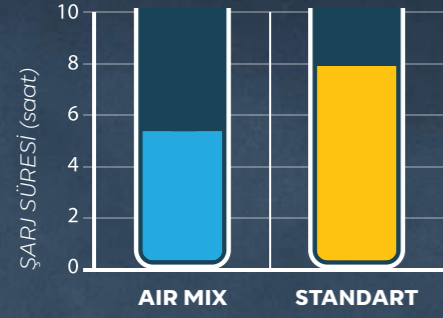
Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2				
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzB 110	PzB 55 Ah	45	158	402	432	7,9
3 PzB 165		61				11,0
4 PzB 220		77				14,0
5 PzB 275		93				17,1
6 PzB 330		109				20,1
7 PzB 385		125				23,2
8 PzB 440		141				26,2
9 PzB 495		157				29,2
10 PzB 550		173				32,3
2 PzB 130		PzB 65 Ah				45
3 PzB 195	61		12,2			
4 PzB 260	77		15,4			
5 PzB 325	93		18,9			
6 PzB 390	109		22,5			
7 PzB 455	125		26,0			
8 PzB 520	141		29,5			
9 PzB 585	157		33,4			
10 PzB 650	173		37,0			
2 PzB 150	PzB 75 Ah		45	158	513	543
3 PzB 225		61	13,9			
4 PzB 300		77	17,4			
5 PzB 375		93	21,0			
6 PzB 450		109	26,0			
7 PzB 525		125	30,0			
8 PzB 600		141	33,5			
9 PzB 675		157	37,1			
10 PzB 750		173	42,2			

İNCİ Traksiyoner Akü Hücresi: DIN / EN 60254 boyut standartlarına uygun hücreler kasa boylarına eşit olacak şekilde tasarlanır.

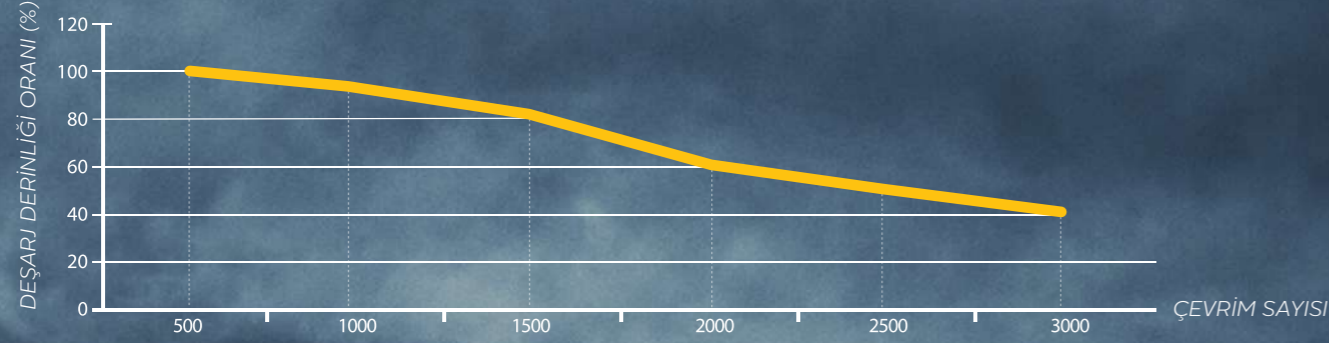
Hücre Tipi	Plaka Tipi	Hücre Boyutları (mm) ±2				
		Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		Ağırlık (kg) (±%5)
2 PzB 170	PzB 85 Ah	45	158	570	600	10,6
3 PzB 255		61				14,7
4 PzB 340		77				19,5
5 PzB 425		93				23,8
6 PzB 510		109				28,0
7 PzB 595		125				32,5
8 PzB 680		141				37,0
9 PzB 765		157				41,8
10 PzB 850		173				46,8
2 PzB 200		PzB 100 Ah				45
3 PzB 300	61		16,8			
4 PzB 400	77		21,5			
5 PzB 500	93		26,1			
6 PzB 600	109		30,8			
7 PzB 700	125		36,2			
8 PzB 800	141		40,1			
9 PzB 900	157		47,0			
10 PzB 1000	173		52,1			



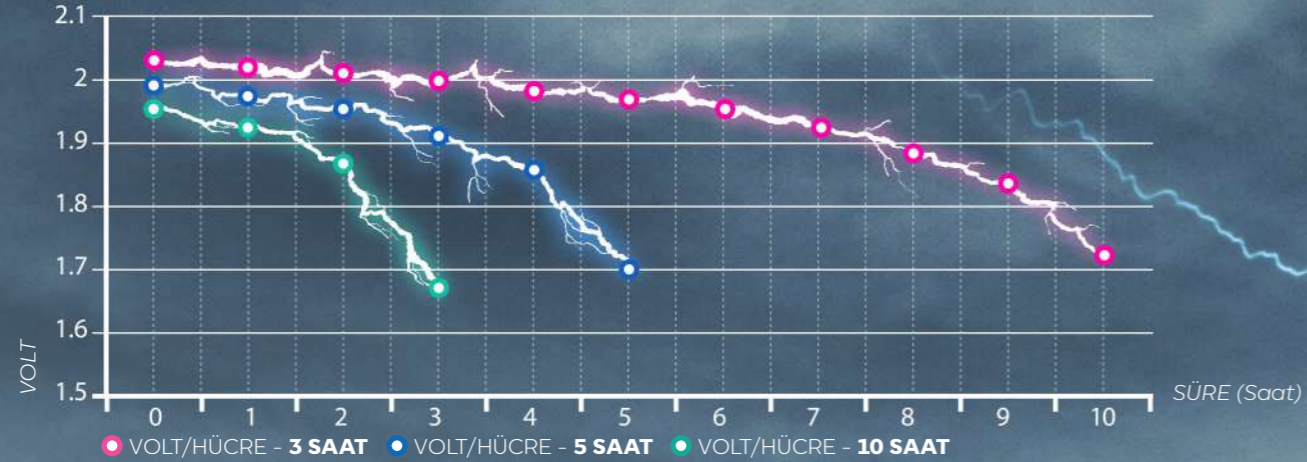
ŞARJ SİSTEMİ



DEŞARJ DERİNLİĞİ / ÇEVİRİM SAYISI İLİŞKİSİ



HÜCRE VOLTAJ KARAKTERİSTİĞİ



inci®
Dünyanın Enerji Uzmanı

İNCİ GS YUASA



İnci GS Yuasa Akü San. ve Tic. A.Ş. | Tel : +90 236 233 2510
Organize San. Böl. 2. Kısım | Faks : +90 236 233 2513
Gaziler Cad. No: 6 45030 | info@incigsyuasa.com
Manisa / TÜRKİYE | www.incigsyuasa.com

