

GOLF ARACI LİTYUM AKÜ ÜRÜN KATALOĞU

3 Saatte Şarj

3.000+ Çevrim Ömrü

Tam Bakımsız

Kısmi Şarja Uyum

5 Yıl Garanti

%100
LİTYUM
ankoenerji.com.tr

V4 - R1 - 2022



android 

Bluetooth® 



- Golf Aracı / Buggy
- Misafir Taşıma Araçları
- Yük Taşıma Araçları
- Shuttle

10 ADIMDA SOLION LiFePO4 AKÜ



UZUN ÇEVİRİM ÖMRÜ

Dizayn ömrü 15 yıl olan **Solion Lityum** aküler, konvaksiyonel aküler ile kıyaslandığında ~6.000 çevrim sayısı sunar. **Solion Lityum** aküleri, ömür beklentisi 10 yıldan fazladır.

HIZLI ŞARJ

2 saate kadar hızlı sarj sunabilen **Solion Lityum** aküler ile yoğun operasyonları rahatlıkla döndürülür.



KISMİ & ARA ŞARJ

Solion Lityum akülerin, ara sarja uyumluluğu ile dinlenme ve yemek molalarında yapılan ara sarj ile yoğun operasyonlarınızın yarım kalmaz. Ara sarj veya kısmi desarjlar aküye zarar vermez.

BAKIM

Özel bakıma ihtiyaç duymayan **Solion Lityum** aküleri ayda bir defa tam sarj ederek maksimum verim ile kullanabilirsiniz.



MALİYET

Solion Lityum akülerin ilk yatırım maliyeti konvaksiyonel akülere göre nispeten yüksek olmasına rağmen, toplam sahip olma maliyeti kursun asit akülere göre **1/3 oranına** kadar düşer.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Solion Lityum akülerde toplam sarj verimi %95'e kadar ulaşır. Konvaksiyonel akülere göre ~%30 verimi yüksektir.



İKİNCİ ÖMÜR

Yogun operasyonlarda zamanla kapasite kaybına uğrayan Lityum aküler, operasyon yoğunluğunun daha düşük olduğu birimlere kaydırılır. **Solion Lityum** akülerde ani ölüm yoktur.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Solion Lityum aküler, sarj veya desarj esnasında yanıcı ve zehirli gaz, sıvı çıkışı salınımı **yapmamaktadır**. Kapalı ortamlarda kullanıma uygundur. Akü içerisindeki BMS (Akü Kontrol Kartı) sayesinde kullanıcı hataları minimize edilmiştir.



ÇEVRESEL ŞARTLAR

Solion Lityum akülerde soğuk hava şartlarında (<-10°C) kapasite kaybı konvaksiyonel akülerin yarısı kadardır. Sıcak hava şartlarında ise kapasite kaybı olmamakla birlikte akülerin ısınması konvaksiyonel akülere göre çok daha azdır.

KAPASİTE KULLANIMI

Solion Lityum akülerin kapasite kullanımı ~>%90 kadardır. Yüksek desarj akımlı uygulamalarda kapasite kaybı **yoktur**.



MUADİLLERİNE GÖRE ÜSTÜN ÖZELLİKLERİ

- ✓ Düşük Self Deşarj
- ✓ Pasif Termal Yönetim Sistemi
- ✓ Yerli Üretim
- ✓ Titreşime Dayanıklı İçyapı ve Kasa
- ✓ Güvenli LiFePO4 Hücre Kimyası
- ✓ Yüksek Servis Kabiliyeti

AKILLI ÖZELLİKLERİ

- ✓ LCD Ve LED Şarj Göstergesi
- ✓ Sesli/ Görsel Uyarı Sistemi
- ✓ Can Bus ModBus Haberleşme
- ✓ Uygulamaya Özel Çözümler
- ✓ PC ile Durum Görüntüleme
- ✓ Kolay Tak - Çalıştır Yapısı

GÜVENLİK TERTİBATI

- ✓ Dahili Akü Kontrol Kartı (BMS)
- ✓ Kısa Devre Koruması
- ✓ Sıcaklık Koruması
- ✓ Düşük/ Yüksek Voltaj Koruması
- ✓ Yüksek Şarj/ Deşarj Akım Koruması
- ✓ Derin Deşarj Koruması

10 ~ 15 YIL
ÖMÜR BEKLENTİSİ



5 YIL GENEL
GARANTİ

%20 Kapasite Kaybında
>3.000 Tam Çevrim

Kullanım Ömrü Sonunda
>6.000 Tam Çevrim



Golf Aracı Aküleri (LiFePO4) / 36V

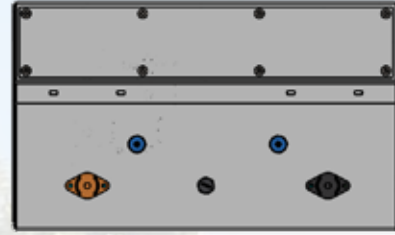
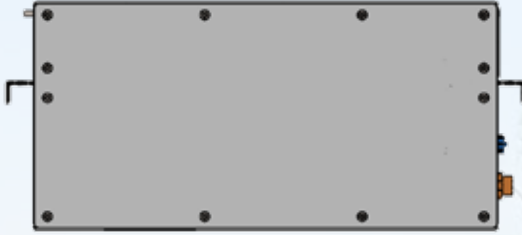
MODEL	GERİLİM	KAPASİTE	KURŞUN-ASİT KARŞILIĞI	KAPASİTE
	(V)	(Ah)	(Ah)	(kWh)
SF3680F12CT080SM080LEDS0201	36V	80	110	3,07
SF36105F12CT105SM080LEDS0201		105	150	4,03

Golf Aracı Aküleri (LiFePO4) / 48V

MODEL	GERİLİM	KAPASİTE	KURŞUN-ASİT KARŞILIĞI	KAPASİTE
	(V)	(Ah)	(Ah)	(kWh)
SF4880F16CT080SM080LEDS0201	48 V	80	120	4,1
SF48105F16CT105ST100LEDS0201		105	160	5,37
SF48160F16CT160ST100LEDS0201		160	235	8,2
SF48160F16CT080ST100LEDS0202		160	235	8,2
SK48210F16CT105LB000TFTS0201		210	310	10,75

Shuttle Aküleri (LiFePO4) / 72V

MODEL	GERİLİM	KAPASİTE	KURŞUN-ASİT KARŞILIĞI	KAPASİTE
	(V)	(Ah)	(Ah)	(kWh)
SK72160F22CT080LB000TFTS0201	72 V	160	220	11,26
SK72210F22CT105LB000TFTS0201		210	290	14,8



- SK Serisi Akülerde 3,5" TFT Akü Göstergesi ve Kablo Takımı **mevcuttur**.
- SF Serisi Akülerde LED Bar Akü Göstergesi ve Kablo Takımı **mevcuttur**.
- SF Serisi Aküler 5 kW'a kadar motor gücüne sahip araçlar için uygundur.
- SK Serisi Aküler rampalı / sıkıntılı uygulamalar ve tüm motor seçenekleri için uygundur.
- Solion Lityum Aküler **5 Yıl Genel Garanti** kapsamındadır.
- ANKO Enerji A.Ş. haber vermeksizin model ve özellik değişikliği hakkını saklı tutar.
- Kapasite kıyaslamaları net kullanılabilir enerji (kWh) üzerinden hesaplanmıştır.

Farklı Kapasite ve Ölçüler için Lütfen

Bilgi Alınız.

Şarj Cihazları / 36V

ÜRÜN	MODEL	GERİLİM	MAX. ŞARJ AKIMI	BESLEME GERİLİMİ
		(V)	(A)	(AC)
SC36W750F12SM750MOD	SC-36750-F12	36 V	18	220

Golf Araçları Akü Şarj Cihazları / 48V

ÜRÜN	MODEL	GERİLİM	MAX. ŞARJ AKIMI	BESLEME GERİLİMİ
		(V)	(A)	(AC)
SC48W750F16SM750MOD	SC 48750-F16	48 V	15	220
SC48W1500F16DQICLNOC	SC 4830-F16		30	
SC48A35F16GPGPSCNOC	SC 48A35-F16		35	
SC48A60F16ZNNNG3NOC	SC 4860-F16		50	380
SC48A95F16ZNNNG5NOC	SC 4895-F16		80	
SC48A160F16ZNNNG9PNOC	SC 48160-F16		135	

Shuttle Akü Şarj Cihazları / 72V

ÜRÜN	MODEL	GERİLİM	MAX. ŞARJ AKIMI	BESLEME GERİLİMİ
		(V)	(A)	(AC)
SC72W1500F22DQICLNOC	SC 7220-F22	72 V	20	220
SC72A35F22ZNNNG3NOC	SC 7235-F22		30	
SC72A120F22ZNNNG9PNOC	SC 7235-F22		100	380

- Yüksek kapasiteli şarj cihazları için satış temsilcimizden bilgi alınız.
- Solion Şarj Cihazlarında **2 Yıl Garanti** mevcuttur.
- ANKO Enerji A.Ş. haber vermeksizin model ve özellik değişikliği hakkını saklı tutar.

Farklı Model ve Özellikler İçin Lütfen

Bilgi Alınız.

OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to Certify that the Occupational Health & Safety Management System of

ANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

CENTER ADDRESS; YENİŞEHİR MAH.ALEV SK. NO:7/A İZMİT / KOCAELİ / TÜRKİYE - 41050

PRODUCTION ADDRESS; ALTINKALE MAH.ATATÜRK CAD. KASERYA İŞ MERKEZİ NO:266/2 DÖŞEMEALTI (ANTALYA) / TÜRKİYE - 07190
has been assessed by QACS International Pvt. Ltd. and found to comply with

ISO 45001:2018
For The Following Scope

I) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜLERİN TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
II) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜ ŞARJ CİHAZLARININ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
III) AKÜ GÖSTERGESİ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
I) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERIES
II) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERY CHARGERS
III) BATTERY INDICATOR DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE

Certificate No:- QAIS-OH-TUR-AE-10.21.010
EA Code: 19

*This certificate is issued in accordance with the QACS International Pvt. Ltd. auditing and Certification procedure and it is remain valid subject to annual surveillance audit.

Date of Initial certification : 23rd December 2021 *Expiry Date: 22nd December 2022
Certificate Issue/ Renewal : 23rd December 2021 *Renewal Due: 22nd December 2022

Note: Certificate shall be valid after surveillance, only if continuation letter by QACS is present.
To Check the certificate validity please
Pulsar Web:- (www.qacsworld.com)

This certificate is the property of QACS International Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

QACS International Pvt. Ltd.
103 Lubbock Regency, 402 Old Palisade, Indore (M.P.)-452001, India





QACS INTERNATIONAL PVT. LTD.

This certificate is property of QACS and shall be returned when requested. It may only be reproduced in its entirety and without change. Email: info@qacsinternational.com

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to Certify that the Environmental Management System of

ANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

CENTER ADDRESS; YENİŞEHİR MAH.ALEV SK. NO:7/A İZMİT / KOCAELİ / TÜRKİYE - 41050

PRODUCTION ADDRESS; ALTINKALE MAH.ATATÜRK CAD. KASERYA İŞ MERKEZİ NO:266/2 DÖŞEMEALTI (ANTALYA) / TÜRKİYE - 07190
has been assessed by QACS International Pvt. Ltd. and found to comply with

ISO 14001:2015
For The Following Scope

I) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜLERİN TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
II) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜ ŞARJ CİHAZLARININ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
III) AKÜ GÖSTERGESİ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
I) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERIES
II) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERY CHARGERS
III) BATTERY INDICATOR DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE

Certificate No:- QAIS-E-TUR-AE-10.21.011
EA Code: 19

*This certificate is issued in accordance with the QACS International Pvt. Ltd. auditing and Certification procedure and it is remain valid subject to annual surveillance audit.

Date of Initial certification : 23rd December 2021 *Expiry Date: 22nd December 2022
Certificate Issue/ Renewal : 23rd December 2021 *Renewal Due: 22nd December 2022

Note: Certificate shall be valid after surveillance, only if continuation letter by QACS is present.
To Check the certificate validity please
Pulsar Web:- (www.qacsworld.com)

This certificate is the property of QACS International Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

QACS International Pvt. Ltd.
103 Lubbock Regency, 402 Old Palisade, Indore (M.P.)-452001, India





QACS INTERNATIONAL PVT. LTD.

This certificate is property of QACS and shall be returned when requested. It may only be reproduced in its entirety and without change. Email: info@qacsinternational.com

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to Certify that the Quality Management System of

ANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

CENTER ADDRESS; YENİŞEHİR MAH.ALEV SK. NO:7/A İZMİT / KOCAELİ / TÜRKİYE - 41050

PRODUCTION ADDRESS; ALTINKALE MAH.ATATÜRK CAD. KASERYA İŞ MERKEZİ NO:266/2 DÖŞEMEALTI (ANTALYA) / TÜRKİYE - 07190
has been assessed by QACS International Pvt. Ltd. and found to comply with

ISO 9001:2015
For The Following Scope

I) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜLERİN TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
II) LİFEP04 VE Lİ-İON AKÜ ŞARJ CİHAZLARININ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
III) AKÜ GÖSTERGESİ TASARIMI, ÜRETİMİ VE SATIŞ SONRASI HİZMETİ
I) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERIES
II) DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE OF LİFEP04 AND Lİ-İON BATTERY CHARGERS
III) BATTERY INDICATOR DESIGN, MANUFACTURE AND AFTER-SALES SERVICE

Certificate No:- QAIS-Q-TUR-AE-10.21.041
EA Code: 19

*This certificate is issued in accordance with the QACS International Pvt. Ltd. auditing and Certification procedure and it is remain valid subject to annual surveillance audit.

Date of Initial certification : 23rd December 2021 *Expiry Date: 22nd December 2022
Certificate Issue/ Renewal : 23rd December 2021 *Renewal Due: 22nd December 2022

Note: Certificate shall be valid after surveillance, only if continuation letter by QACS is present.
To Check the certificate validity please
Pulsar Web:- (www.qacsworld.com)

This certificate is the property of QACS International Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

QACS International Pvt. Ltd.
103 Lubbock Regency, 402 Old Palisade, Indore (M.P.)-452001, India





QACS INTERNATIONAL PVT. LTD.

This certificate is property of QACS and shall be returned when requested. It may only be reproduced in its entirety and without change. Email: info@qacsinternational.com

VESTEL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş. ÜRÜN GÜVENLİĞİ LABORATUVARI

VESTEL PRODUCT SAFETY LABORATORY

Ege Serbest Bölge, 35410 İZMİR/ TÜRKİYE

AB-0514-T
8202611-0
05-22

TEST REPORT

Customer name / address: ANKO ENERJİ
Yenişehir Mah. Alev Sokak. No:7/A Altinkale Mah. Atatürk Cad. İzmit / Kocaeli / TÜRKİYE

Order no: ANK22001B

Name, identity and condition of test item: SF4880 48V 80Ah Li-ion Battery

The date of receipt of test item: 28.03.2022

Remarks: Tests from T1 to T8 are done according to customer's order. Only tests are applied, rest of the standard requirements are not controlled for conformity. 'N/A' is used as non-applicable for only chapter 6(except subpart 6.6 Packaging Drop, 'N/A' means not controlled) Rest of the control table, 'N/A' means they are not controlled.

Date of test: 28.03.2022 to 26.04.2022

Number of pages of the report: 33

Vestel Product Safety Laboratory, which operates as a testing laboratory, is accredited by TURKAK with the accreditation file number AB-0514-T according to IEC 62281:2019 standard. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

Seal	Date	Person in charge of test	Approved by
	06/05/2022	Baran KILIÇOĞLU Battery Engineer	Osman SOYTÜRK Date (09.05.2022)

TCS CERTIFICATE

ANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: Yenişehir Mah. Alev Sok. No:7/A İzmit / Kocaeli / Türkiye
Üretim Adres: Altinkale Mah. Atatürk Cad. Kaserya İş Merkezi No:266/2 Döşemealtı (Antalya) / Türkiye

LİFEP04 ve Lİ-İON Akülerin Tasarımı, Üretimi ve Satış Sonrası Hizmeti
LİFEP04 ve Lİ-İON Akü Şarj Cihazlarının Tasarımı, Üretimi ve Satış Sonrası Hizmeti
Akü Göstergesi Tasarımı, Üretimi ve Satış Sonrası Hizmeti

Design, Manufacture and After-Sales Service of LİFEP04 and Lİ-İON Batteries
Design, Manufacture and After-Sales Service of LİFEP04 and Lİ-İON Battery Chargers
Battery Indicator Design, Manufacture and After-Sales Service

ISO 10002:2018

2023 Yılında Akü ve Akü Şarj Cihazları Üretim ve Satış Sonrası Hizmeti İçin

Seal: 

 battery®
SOLION
Lityum Akü

MERKEZ

Anko Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş
Yenişehir Mah. Alev Sok. No:7A
41041 İZMİT / KOCAELİ - TÜRKİYE

Tel : 0262 311 20 21 - Fax : 0262 311 60 47

FABRİKA

Altınkale Mah. Atatürk Cad. No:266/2
07000 DÖŞEMEALTI / ANTALYA / TÜRKİYE

E-mail : info@ankoenerji.com.tr

