SELÇUK ALEMDAR ENERJİ
AKÜMÜLATÖR

GÜÇLÜ KAL
SELÇUK ALEMDAR ENERJİ
AKÜMÜLATÖR

STAY STRONG

GEL
VRLA BATTERY

ÜRÜN KATALOĞU · PRODUCT CATALOGUE

JEL AKÜ

200 – 230 Ah

GEL VRLA Battery Catalogue · 12 V

GÜÇLÜ KAL · STAY STRONG

12 V	200 / 230 Ah	+10 yıl	UPS · Marin · Solar
GERİLİM · VOLTAGE	NOMİNAL KAPASİTE · C20	TASARIM ÖMRÜ · DESIGN LIFE 25°C	KULLANIM · APPLICATIONS

S-GEL12-200 · 12V 200Ah

S-GEL12-230 · 12V 230Ah

Temsili görseller / Representative images

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · 0216 771 95 39 · **alemdarenerji.com**

STAY STRONG · SELÇUK ALEMDAR ENERJİ

GÜÇLÜ KAL / STAY STRONG

STAY STRONG, SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş. akü markasıdır. Bu katalog, STAY STRONG jel (GEL) akü serisinin 12 V 200 Ah ve 230 Ah modellerini ve teknik verilerini içerir.

STAY STRONG is the battery brand of SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.. This catalogue presents the 12 V 200 Ah and 230 Ah models of the STAY STRONG GEL battery series together with their technical data.

01 YERİNDE AKÜ DEĞİŞİMİ VE MONTAJ / ON-SITE REPLACEMENT & INSTALLATION

Tüm akü tiplerinin değişimini ve montajını bulunduğunuz yerde yapıyoruz.

We replace and install all battery types on-site – wherever you are.

Otomobil, motosiklet, kamyon, tekne ve diğer tüm araç ve sistemler için doğru aküyü seçiyor, eski aküyü söküp yenisini yerinde takıyoruz.

For cars, motorcycles, trucks, boats and all other vehicles and systems, we select the right battery, remove the old one and fit the new one on the spot.

0532 015 55 82
Tel / WhatsApp

0216 771 95 39
Tel

alemdarenerji.com

Otomobil	Motosiklet	Kamyon / TIR	Tekne	Tüm akü tipleri	ve diğerleri
Car	Motorcycle	Truck	Boat	All battery types	and more

02 KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

UPS
Kesintisiz güç kaynakları / Uninterruptible power supplies

MARİN / MARINE
Tekne ve deniz uygulamaları / Boats and marine use

SOLAR
Güneş enerjisi sistemleri / Solar energy systems

Jel akü serisinin kullanım alanları ürün teknik föyünden alınmıştır. / Applications of the GEL series are taken from the product datasheet.

03 JEL (GEL) AKÜ NEDİR? / WHAT IS A GEL BATTERY?

Jel akü, valf regüleli (VRLA) kapalı bir kurşun-asit aküdür. Elektrolit, genellikle silika ile jel haline getirilerek plakalar arasında sabitlenir; bu nedenle akü sıvı elektrolit taşımaz ve normal kullanımda su ilavesi gerektirmez. STAY STRONG jel akülerde valfler toz kapağının altındadır.

A GEL battery is a sealed, valve-regulated lead-acid (VRLA) battery. The electrolyte is immobilised between the plates as a gel, typically made with silica, so there is no free liquid electrolyte and no water needs to be added in normal use. On STAY STRONG GEL batteries the valves sit under the dust lid.

Genel bilgi; ürüne ait sayısal değerler için ürün sayfalarına bakın. / General information; see the product pages for product-specific values.

04 STAY STRONG JEL AKÜ SERİSİ / GEL BATTERY RANGE · 12 V

STAY STRONG Jel Akü / GEL Battery · 12 V	S-GEL12-200 12V 200Ah · GEL	S-GEL12-230 12V 230Ah · GEL
Ürün görseli Image		
Nominal gerilim Nominal voltage	12 V	12 V
Nominal kapasite (20 saat) Nominal capacity @ 20h	**200 Ah**	**230 Ah**
Gerçek kapasite (20 saat) Real capacity @ 20h	205 Ah	233 Ah
Ağırlık Weight	71±1 kg	78±1 kg
Ölçüler U x G x Y Dimensions L x W x H	518 × 274 × 232 mm	518 × 274 × 232 mm
Tam şarjda açık devre gerilimi OCV @ fully charged	12,85 V	12,85 V
Float şarj gerilimi (25°C) Float charge voltage @ 25°C	13,62 V	13,62 V
Boost şarj gerilimi Boost charge voltage	14,40 V	14,40 V
Tasarım ömrü (25°C) Design life at 25°C	+10 yıl / +10 years	+10 yıl / +10 years
Terminal tipi Terminal type	T2	T2

Tüm değerler ürün teknik föylerinden alınmıştır. / All values are taken from the product datasheets.

05 TÜM MODELLERDE ORTAK / COMMON TO ALL MODELS

Akü teknolojisi / Battery technology
Jel (GEL) – VRLA

Teknoloji / Technology
Ca / Ca

Terminal tipi / Terminal type
Standart konik terminal (T2)
Standard conical type terminal (T2)

Separatör tipi / Separator type
Yüksek gözenekli özel separatör
High porosity special separator

Kutu ve kapak malzemesi / Box and cover material
Polipropilen / Polypropylene

Uygunluk / Complies with
IEC & TS EN 60896-21-22

Valfler / Valves
Toz kapağı altında / Under dust lid

Kullanım alanları / Applications
UPS · Marin / Marine · Solar

MODEL KODU / MODEL CODE

S - **GEL** **12** - **200**

- S — STAY STRONG
- GEL — Jel akü / GEL battery
- 12 — 12 V
- 200 — Nominal kapasite Ah (C20) / Nominal capacity Ah (C20)

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) 0216 771 95 39 alemdarenerji.com Yerinde akü değişimi / On-site battery replacement

Temsili görsel / Representative image

STAY STRONG II

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ

JEL AKÜ · GEL BATTERY

12V	200Ah	71±1 kg
GERİLİM VOLTAGE	KAPASİTE C20 CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

UPS · MARİN / MARINE · SOLAR

STAY STRONG S-GEL12-200 12V 200Ah · Jel Akü / GEL Battery

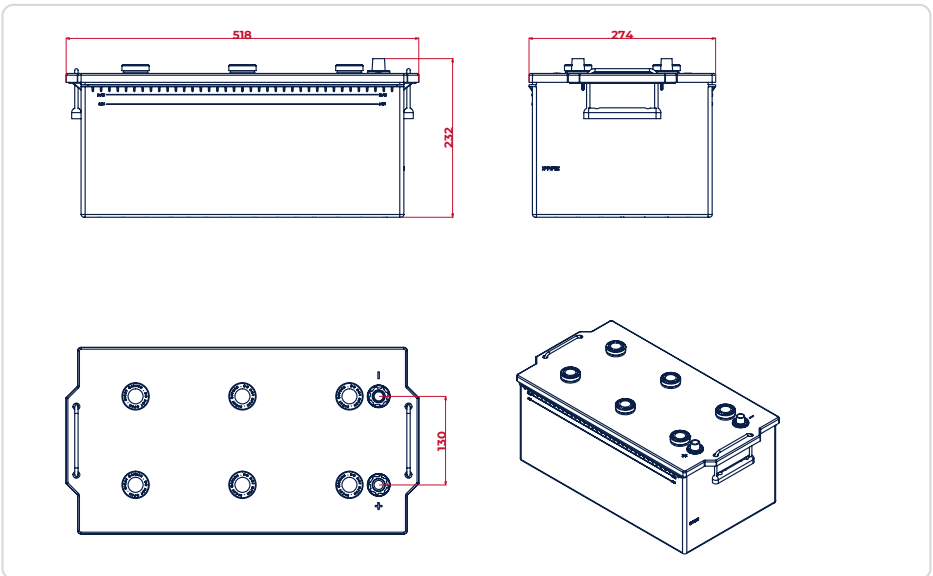
ELEKTRİKSEL VERİLER
ELECTRICAL DATA

Nominal gerilim / Nominal voltage	**12 V**
Nominal kapasite (20 saat) / Nominal capacity @ 20h	**200 Ah**
Gerçek kapasite (20 saat) / Real capacity @ 20h	**205 Ah**
Tam şarjda açık devre gerilimi (OCV) / OCV @ fully charged	**12,85 V**
Float şarj gerilimi (25°C) / Float charge voltage @ 25°C	**13,62 V**
Boost şarj gerilimi / Boost charge voltage	**14,40 V**
Tasarım ömrü (25°C) / Design life at 25°C	**+10 yıl / +10 years**
Uygunluk / Complies with	**IEC & TS EN 60896-21-22**

MEKANİK VERİLER VE YAPI
MECHANICAL DATA & CONSTRUCTION

Ağırlık / Weight	**71±1 kg**
Uzunluk (U) / Length (L)	**518 mm**
Genişlik (G) / Width (W)	**274 mm**
Toplam yükseklik (Y) / Total height (H)	**232 mm**
Teknoloji / Technology	**Ca / Ca**
Terminal tipi / Terminal type	**Standart konik terminal (T2)** Standard conical type terminal (T2)
Separatör tipi / Separator type	**Yüksek gözenekli özel separatör** High porosity special separator
Kutu ve kapak malzemesi / Box and cover material	**Polipropilen / Polypropylene**
Valfler / Valves	**Toz kapağı altında** Under dust lid

ÖLÇÜ ÇİZİMİ
DIMENSION DRAWING · mm



TEMEL ÖZELLİKLER
KEY FEATURES

Jel (GEL) · VRLA
AKÜ TEKNOLOJİSİ / TECHNOLOGY
12V 200Ah

+10 yıl / years
TASARIM ÖMRÜ / DESIGN LIFE
25°C

205 Ah
GERÇEK KAPASİTE / REAL CAPACITY
20 saat / 20h

IEC & TS EN 60896-21-22
UYGUNLUK / COMPLIES WITH

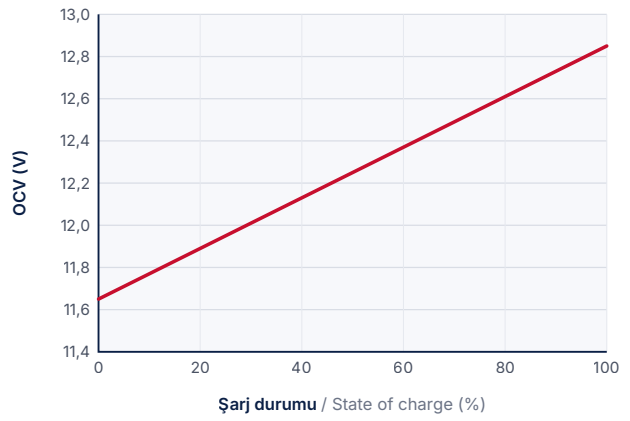
T2
TERMİNAL / TERMINAL
Standart konik / Standard conical

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com
Yerinde akü değişimi / On-site battery replacement

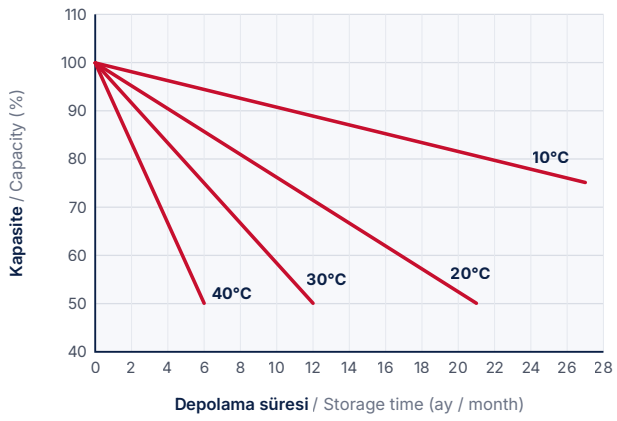
STAY STRONG · S-GEL12-200 · 12V 200Ah

Performans Karakteristikleri / Performance Characteristics

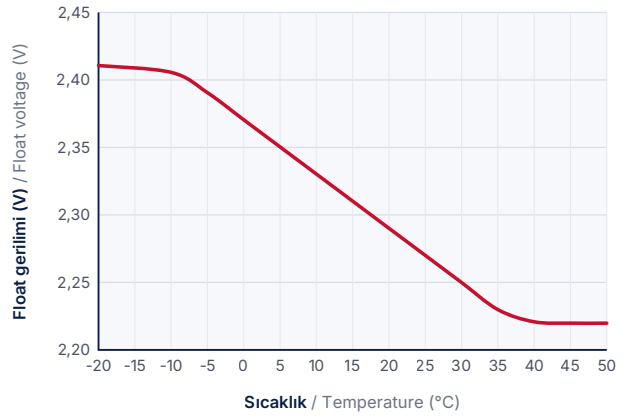
OCV ve Şarj Durumu
OCV & State of Charge



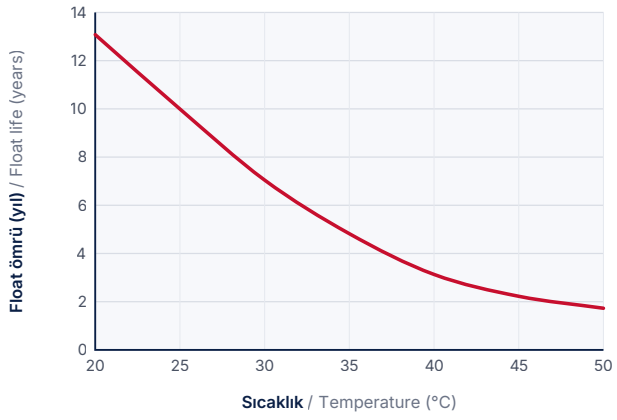
Kapasite Koruma Karakteristiği
Capacity Retention Characteristic



Float Gerilimi – Sıcaklık Kompanzasyonu
Float Voltage Compensation with Temperature



Float Servis Ömrü ve Sıcaklık İlişkisi
Float Service Life & Temperature Relationship



Eğriler ürün teknik föyündeki grafiklerden birebir aktarılmıştır. Float gerilimi grafiği hücre başına değerleri gösterir (25°C'de 2,27 V × 6 hücre = 13,62 V). / Curves are reproduced exactly from the product datasheet charts. The float voltage chart shows values per cell (2.27 V × 6 cells = 13.62 V at 25°C).

06 ŞARJ DEĞERLERİ / CHARGING VALUES

FLOAT ŞARJ GERİLİMİ / FLOAT CHARGE
13,62 V
25°C

BOOST ŞARJ GERİLİMİ / BOOST CHARGE
14,40 V
Boost charge voltage

TAM ŞARJDA OCV / OCV FULLY CHARGED
12,85 V
Açık devre gerilimi / Open-circuit voltage

TASARIM ÖMRÜ / DESIGN LIFE
+10 yıl
+10 years · 25°C

YERİNDE AKÜ DEĞİŞİMİ · ON-SITE BATTERY REPLACEMENT
Tüm akü değişimini ve montajını bulunduğunuz yerde yapıyoruz.
We replace and install all battery types on-site – wherever you are.
0532 015 55 82
Tel / WhatsApp
0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

Temsili görsel / Representative image

STAY STRONG II

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ

JEL AKÜ · GEL BATTERY

12V	230Ah	78±1 kg
GERİLİM VOLTAGE	KAPASİTE C20 CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

UPS · MARİN / MARINE · SOLAR

STAY STRONG S-GEL12-230 12V 230Ah · Jel Akü / GEL Battery

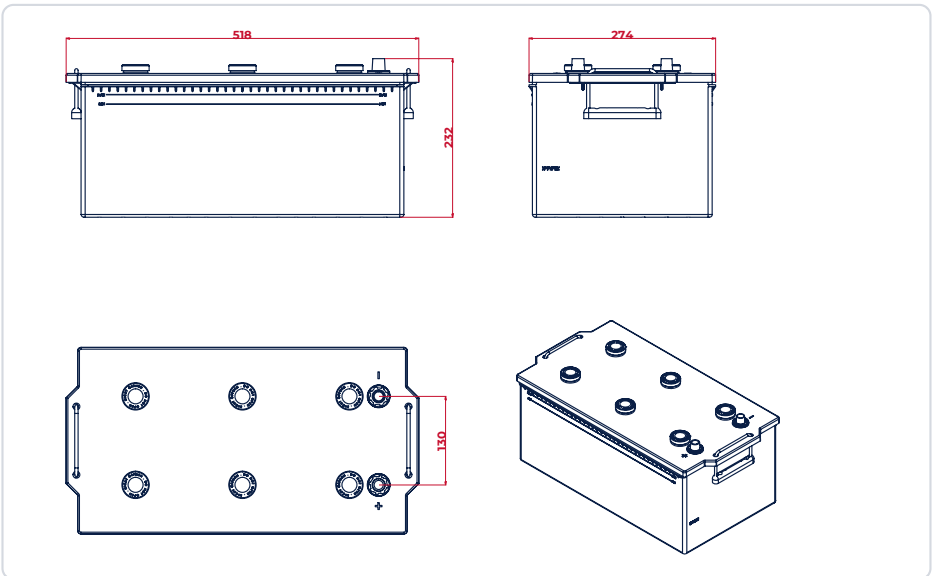
ELEKTRİKSEL VERİLER
ELECTRICAL DATA

Nominal gerilim / Nominal voltage	**12 V**
Nominal kapasite (20 saat) / Nominal capacity @ 20h	**230 Ah**
Gerçek kapasite (20 saat) / Real capacity @ 20h	**233 Ah**
Tam şarjda açık devre gerilimi (OCV) / OCV @ fully charged	**12,85 V**
Float şarj gerilimi (25°C) / Float charge voltage @ 25°C	**13,62 V**
Boost şarj gerilimi / Boost charge voltage	**14,40 V**
Tasarım ömrü (25°C) / Design life at 25°C	**+10 yıl / +10 years**
Uygunluk / Complies with	**IEC & TS EN 60896-21-22**

MEKANİK VERİLER VE YAPI
MECHANICAL DATA & CONSTRUCTION

Ağırlık / Weight	**78±1 kg**
Uzunluk (U) / Length (L)	**518 mm**
Genişlik (G) / Width (W)	**274 mm**
Toplam yükseklik (Y) / Total height (H)	**232 mm**
Teknoloji / Technology	**Ca / Ca**
Terminal tipi / Terminal type	**Standart konik terminal (T2)** Standard conical type terminal (T2)
Separatör tipi / Separator type	**Yüksek gözenekli özel separatör** High porosity special separator
Kutu ve kapak malzemesi / Box and cover material	**Polipropilen / Polypropylene**
Valfler / Valves	**Toz kapağı altında** Under dust lid

ÖLÇÜ ÇİZİMİ
DIMENSION DRAWING · mm



TEMEL ÖZELLİKLER
KEY FEATURES

Jel (GEL) · VRLA
AKÜ TEKNOLOJİSİ / TECHNOLOGY
12V 230Ah

+10 yıl / years
TASARIM ÖMRÜ / DESIGN LIFE
25°C

233 Ah
GERÇEK KAPASİTE / REAL CAPACITY
20 saat / 20h

IEC & TS EN 60896-21-22
UYGUNLUK / COMPLIES WITH

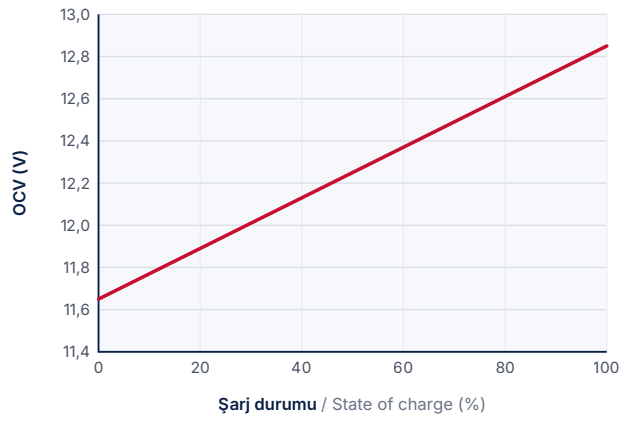
T2
TERMİNAL / TERMINAL
Standart konik / Standard conical

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com
Yerinde akü değişimi / On-site battery replacement

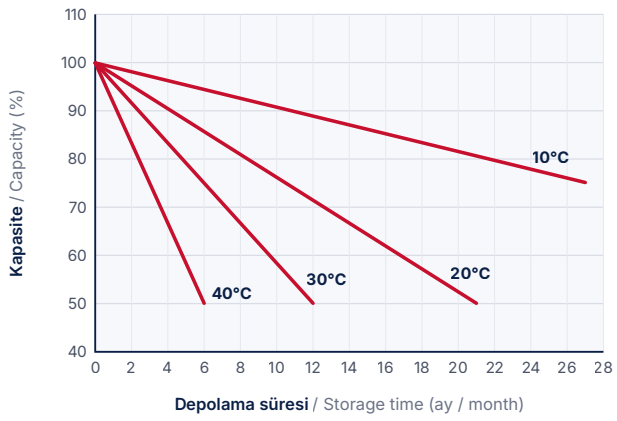
STAY STRONG · S-GEL12-230 · 12V 230Ah

Performans Karakteristikleri / Performance Characteristics

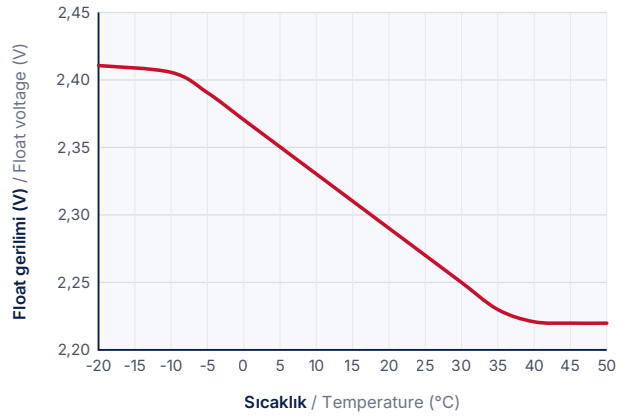
OCV ve Şarj Durumu
OCV & State of Charge



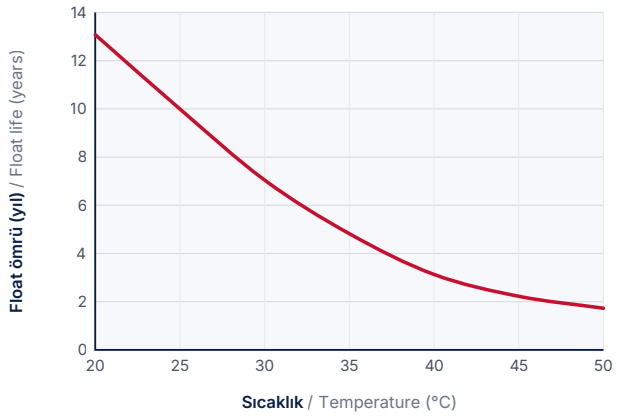
Kapasite Koruma Karakteristiği
Capacity Retention Characteristic



Float Gerilimi – Sıcaklık Kompanzasyonu
Float Voltage Compensation with Temperature



Float Servis Ömrü ve Sıcaklık İlişkisi
Float Service Life & Temperature Relationship



Eğriler ürün teknik föyündeki grafiklerden birebir aktarılmıştır. Float gerilimi grafiği hücre başına değerleri gösterir (25°C'de 2,27 V × 6 hücre = 13,62 V). / Curves are reproduced exactly from the product datasheet charts. The float voltage chart shows values per cell (2.27 V × 6 cells = 13.62 V at 25°C).

06 ŞARJ DEĞERLERİ / CHARGING VALUES

FLOAT ŞARJ GERİLİMİ / FLOAT CHARGE
13,62 V
25°C

BOOST ŞARJ GERİLİMİ / BOOST CHARGE
14,40 V
Boost charge voltage

TAM ŞARJDA OCV / OCV FULLY CHARGED
12,85 V
Açık devre gerilimi / Open-circuit voltage

TASARIM ÖMRÜ / DESIGN LIFE
+10 yıl
+10 years · 25°C

YERİNDE AKÜ DEĞİŞİMİ · ON-SITE BATTERY REPLACEMENT
Tüm akü değişimini ve montajını bulunduğunuz yerde yapıyoruz.
We replace and install all battery types on-site – wherever you are.
0532 015 55 82
Tel / WhatsApp
0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

GÜÇLÜ KAL · STAY STRONG

YERİNDE AKÜ DEĞİŞİMİ VE MONTAJ · ON-SITE REPLACEMENT & INSTALLATION

Tüm akü değişimini her yerde yapıyoruz.

We carry out all battery replacements on-site – wherever you are.

Otomobil / Car · Motosiklet / Motorcycle · Kamyon / Truck · Tekne / Boat · UPS · Solar

0532 015 55 82
Tel / WhatsApp

0216 771 95 39
Tel

alemdarenerji.com
Web

alemdarenerji.com