AMARON QUANTA UPS aküleri

TÜRKÇE | Ürün bilgileri ve teknik başvuru



Bu Türkçe açıklamalı sürüm, gönderilen üretici belgesine dayanılarak Alemdar Enerji için hazırlanmıştır. Orijinal belgenin tüm sayfaları, teknik tabloları ve grafikleri dosyanın sonundaki İngilizce ekte korunmuştur. Üretici onaylı çeviri değildir.

Kesintisiz güç için

Amaron Quanta, UPS uygulamaları için geliştirilmiş endüstriyel SMF-VRLA akü ailesidir. Üretici, Radgrid ızgara profili ve Instacharge aktif madde reçetesiyle yüksek şarj kabulü, düşük iç direnç ve yüksek akımlı deşarj performansını öne çıkarır.

Kullanım alanları: veri merkezleri, bankalar ve finans kuruluşları, ağ operasyon merkezleri, endüstriyel proses kontrol tesisleri, güvenlik ve gözetim sistemleri, yarı iletken üretimi, enerji santralleri, hastaneler ve test laboratuvarları.

Tasarım özellikleri

Pozitif ızgarada korozyona dayanıklı ağır hizmet alaşımı tropikal koşullardaki çevrim ömrünü destekler. Kalın ızgaralar ve yüksek separatör sıkıştırması ömrü uzatmayı; güçlendirilmiş dış duvarlar darbe dayanımını artırmayı amaçlar.

Düşük geçirgenlikli PPCP kap, su kaybını sınırlar. AGM teknolojisi su ilavesi gerektirmeyen çalışma sağlar. Hücreler arası kaynak düşük dirençli, güvenilir akım yolu oluşturur. Küçük kapasitelerde L tipi, yüksek kapasitelerde bakır yuvarlak terminal ve Flappon koruyucu kullanılır. Fabrikada şarj edilmiş kompakt ürünler düşük kendiliğinden deşarjla depolanabilir.

Kaynak katalog JIS C 8702 uygunluğu, ISO 9001 sertifikalı üretim tesisi ve 10 yıl tasarım tampon ömrü belirtir. Tasarım ömrü, fiili hizmet veya garanti süresi değildir.

Kapasite ve şarj

Ana teknik tablo 12 V 26, 42, 65, 84, 100, 120, 130, 150, 160 ve 200 Ah modellerini içerir. Ayrıca 7, 9, 12, 18, 75 ve 105 Ah seçenekleri belirtilir. HWS ailesi 388, 440, 540 ve 730 W/hücre seçenekleriyle 15 dakika, 1,67 V/hücre koşullarında tanımlanır. Alev geciktirici plastik seçeneği isteğe bağlıdır.

27 °C'de 12 V modül için tampon şarj 13,50 V, yükseltme şarjı 13,80 V'tur. Her iki şarj biçiminde en yüksek akım, 20 saatlik rejimdeki Ah kapasitesinin %25'idir.

Teknik tabloyu okuma

Orijinal sayfa 5'te kapasite C20 (20 saat) olarak verilir. Boyutların toleransı ±2 mm'dir. Sabit güç tablosu 27 °C'de 10,5 V modül son geriliminde watt değerlerini gösterir; hücre başına değer değildir. 10, 15, 30, 60 dakika ve 2, 3, 5, 10, 20 saat sütunları bulunur. L terminal B5/B6 ve M8 × 25 mm bakır terminal bilgileri model bazında verilmiştir.

Sayfa 4'teki grafikler tampon ömrü, farklı deşarj derinliklerinde çevrim ömrü ve deşarj karakteristiğini gösterir. Dikey eksenler kapasite yüzdesi veya hücre gerilimi, yatay eksenler yıl, çevrim sayısı veya deşarj süresidir.

Orijinal teknik ek için Türkçe okuma anahtarı

Model kodları, ölçü birimleri, sayısal tablolar ve üretici grafikleri orijinal biçimleriyle korunmuştur.

İngilizce terim	Türkçe karşılığı
Rated / Nominal capacity	Anma / nominal kapasite
Float / Boost charge	Tampon / yükseltme şarjı
Constant current / power discharge	Sabit akım / sabit güç deşarjı
ECV / VPC	Deşarj sonu hücre gerilimi / hücre başına volt
C10 / C20	10 / 20 saatlik deşarj rejimindeki kapasite
DOD / SOC / PSOC	Deşarj derinliği / şarj durumu / kısmi şarj durumu
Cycle life / design float life	Çevrim ömrü / tasarım tampon ömrü
Length / Width / Height / Depth	Uzunluk / genişlik / yükseklik / derinlik
Weight / Dimensions	Ağırlık / boyutlar
Min / Hr / Hrs	Dakika / saat
Cell / Module / Terminal	Hücre / modül / kutup başı

Takip eden sayfalar: İngilizce üretici belgesinin tam kopyası. Katalog baskı tarihindeki bilgiler geçerlidir; kurumsal rakamlar güncel yıl iddiası olarak değerlendirilmemelidir.

AMARA RAJA

Gotta be a better way



AMARON® QUANTA

LIFE UNINTERRUPTED

THE LONG LIFE
UPS BATTERY

FORWARD MOMENTUM

Presenting Amaron Quanta™ the industrial segment SMF battery for UPS applications, built to perform ‘forever’. In short, the lifeline to your UPS applications.

Amaron Quanta™ is a product of fail-safe, fool-proof battery technology, produced and tested in our premier manufacturing facility, Built to the highest technical competence in its class, the Amaron Quanta™ is an example of Amara Raja's commitment to bringing the best of technology to your table. It features several firsts for the battery industry like the unique Radgrid™ profile.

As a company that is known for its legendary obsession with technology, Amara Raja has been behind some of the best innovations in technology that India has seen. Our VRLA - Valve Regulated Lead Acid batteries for example, were India's first major advancement in battery technology. This paved way for our literally no-maintenance and far reliable automotive battery, Amaron®. Amaron® has grown rapidly to become the preferred battery of leading auto manufacturers. Today Amaron® sets the benchmark for quality and technology in the hither to dormant automotive battery market.

Our every product comes with the double promise of Amara Raja's expertise undisputed leader in the storage battery business.

The Amaron Quanta™ comes to you with the same promise of advanced technology and unmatched customer service standards followed at Amara Raja.

An UPS battery is meant to provide back-up. So what's the back-up to the back-up? Shall we say, technology?

Amaron Quanta™ is the product of fail-safe, fool-proof battery technology, produced and tested in our World's Largest Integrated Medium VRLA Battery manufacturing facility. It features several firsts for the battery industry, like the unique Radgrid™ profile.



Applications

- Data Centres
- Banks & Financial Markets
- Network Operations Centers
- Industrial Process Control Facilities
- Safety, Surveillance & Security Systems
- Semi Conductor Manufacturing
- Power Generation Plants
- Hospital & Testing Laboratories

QUANTA™ – WHEN ALL ELSE FAILS

Thicker grids and highest separator compression that prolong life expectancy

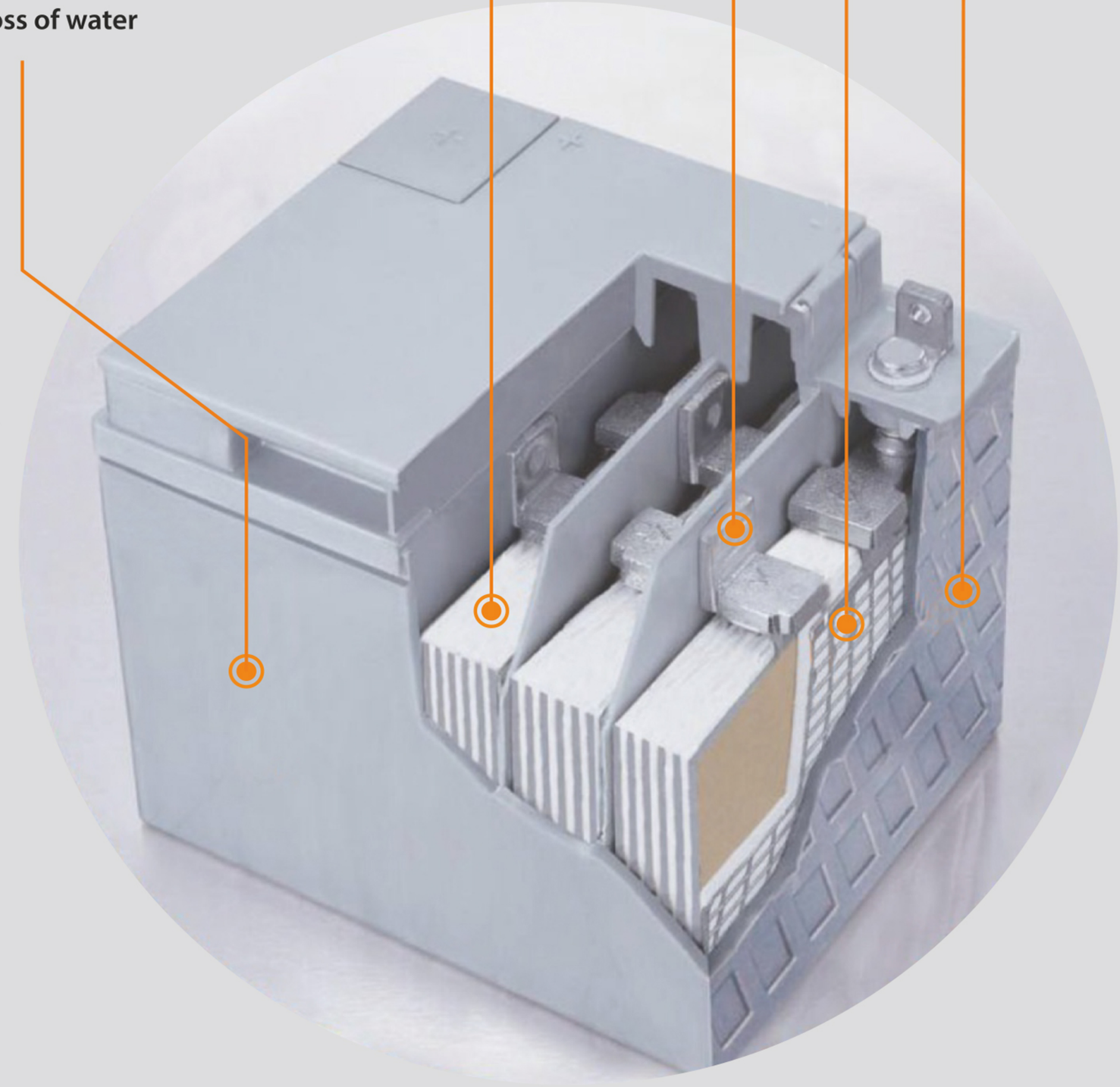
Reinforced end walls improve impact resistance

Inter-cell weld between cells, provide a high reliable, low resistance current path

Proven
AGM technology that ensures maintenance-free characteristics

PPCP containers with low permeability that ensures no loss of water





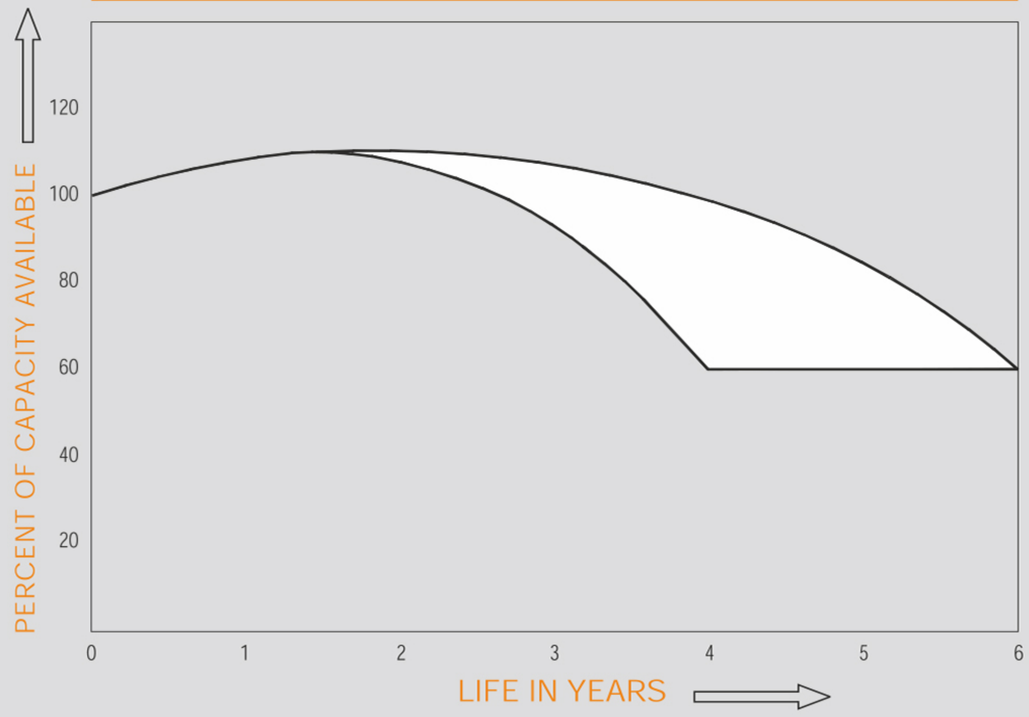
DESIGN FEATURES

Uninterrupted life

A clutch of design features ensures that Amaron Quanta™ batteries perform predictably and reliable every time.

- A unique heavy duty corrosion-resistant alloy for positive grids, to increase cyclic life in tropical environments.
- Radgrid™ profile provides lower internal resistance and superior high-discharge performance.
- Instacharge™ a patented paste recipe for excellent charge acceptance.
- Low self-discharge rates for extended storage periods.
- Conforms to International Standards
  -JIS C 8702
- Design float life of 10 years
- Clean and sleek looks.

SERVICE FLOAT LIFE EXPECTANCY OF AMARON QUANTA™ BATTERIES



Designed to make life easier

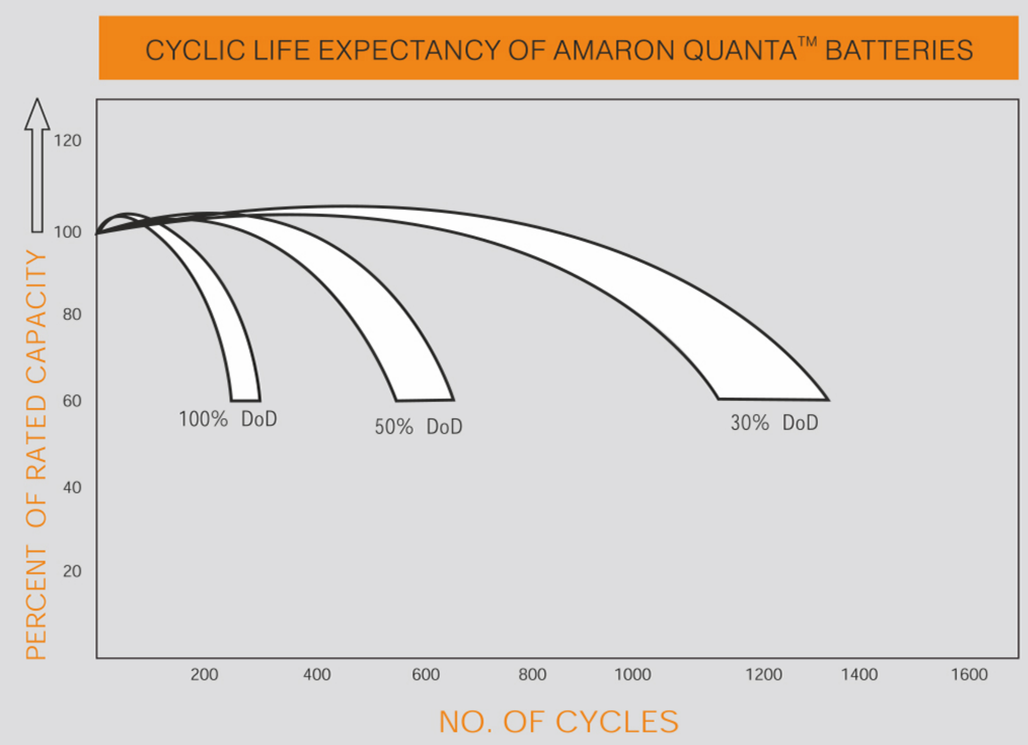
Since Amaron Quanta™ has a broad range of SMF batteries specifically designed for UPS application, it offers you the right choice, no matter what your particular standby power need is.

It is aesthetically designed, with a L shaped terminal for lower rating & copper round terminal for higher rating that comes with a rugged Flappon™ terminal protector that prevents shorts.

The metallic silver finish gives it a business-like look and feel that blends into the plush office environment.

And every other angle is covered too: Amaron Quanta™ is compact, lightweight, factory-charged and environment-friendly.

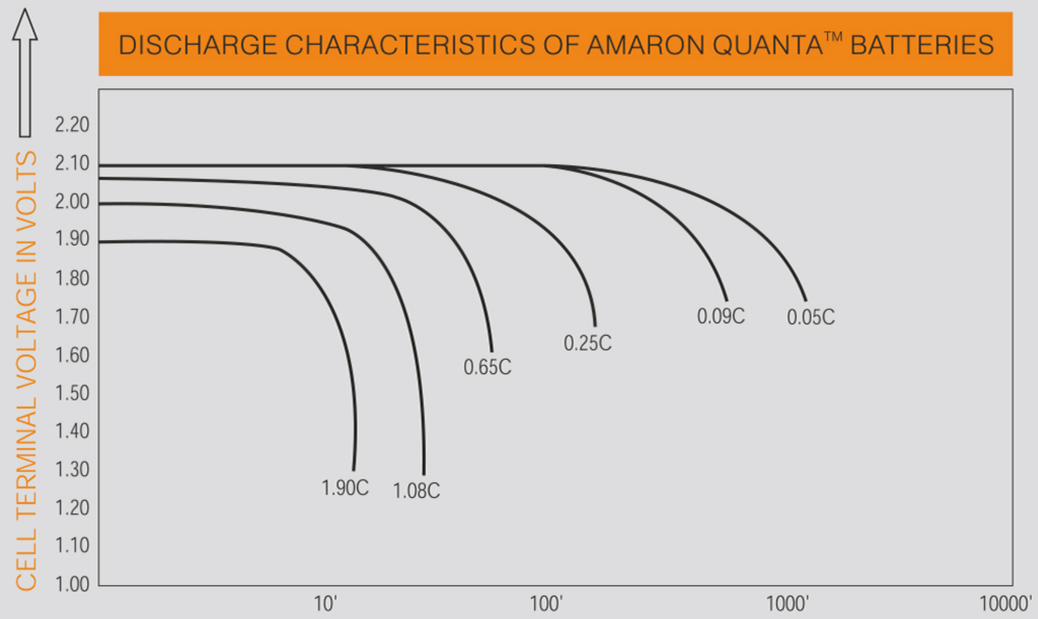
CYCLIC LIFE EXPECTANCY OF AMARON QUANTA™ BATTERIES



Uninterrupted back-up

Apart from the technology itself, it's our stringent quality norms. Helping us meet them is our ISO 9001 Certified manufacturing plant. This is one of the newest and most extensive facilities in our Battery Excellence Centre ensures that we set industry benchmarks.

DISCHARGE CHARACTERISTICS OF AMARON QUANTA™ BATTERIES



Technical data

Battery Rating	Capacity Ah@ C20hr	Dimensions (±2mm)			CONSTANT POWER DISCHARGE RATINGS - WATTS AT 27°C (10.5EMV*)									Terminal Type	Poly Material
		Length	Width	Total Height	10 Min	15 Min	30 Min	60 Min	2 Hrs	3 Hrs	5 Hrs	10 Hrs	20 Hrs		
12V-26Ah	26	167	126	175	673	518	311	198	117	79.5	53.5	29.5	13.5	L terminal (B5)	PPCP
12V-42Ah	42	199	167	175	880.1	677.4	406.7	258.9	153.0	104.0	70.0	38.6	23.5	L terminal (B6)	PPCP
12V-65Ah	65	351	167	175	1299	1041	640	392	239	169	115	65	29.5	L terminal (B6)	PPCP
12V-84Ah	84	351	167	203	2032	1650	951	558	363	271.5	184	103	50.5	L terminal (B6)	PPCP
12V-100Ah	100	393	173	221	2254	1820	1131	700	433	304	207	119	60.5	M8 X 25MM Copper	PPCP
12V-120Ah	120	393	173	240	2465	2197	1390	840	520	365	248	143	72.5	M8 X 25MM Copper	PPCP
12V-130Ah	130	445	168	247	2886	2365	1482	861	532	394	266	146	77.5	L terminal (B6)	PPCP
12V-150Ah	150	453	173	251	3135	2690	1724	1050	649	456	310	178.5	91	M8 X 25MM Copper	PPCP
12V-160Ah	160	445	168	283	3552	2911	1824	1060	655	485	327.5	179.5	95.5	L terminal (B6)	PPCP
12V-200Ah	200	541	232	238	4476	3803	2466	1381	853	599	408	234	119	M8 X 25MM Copper	PPCP

***EMV: End Module Voltage**

» Also available in 7Ah, 9Ah,12Ah, 18Ah, 75Ah,105Ah

» High Wattage Series (HWS) available in 388W, 440W, 540W, 730W (15 Min/cell @ 1.67 ECV) for Data Centers & other float Applications.

» FR - Poly is available as optional

Recharge characteristics

Charge Setting @ 27°C	Charging Voltge per 12 V Module
Float	13.50 V
Boost	13.80 V

The maximum current limit in either charge provision will be 25% of the rated capacity (AH) at a 20 - hour rate.

Company-owned service network

An expanding sales and service network spread across the country backs the Amaron Quanta™ range of batteries. The network consists of a qualified team of engineers who provide pre and post-sales service and support.

Back-up your UPS battery decision with solid, proven technology. **Choose Amaron Quanta™**



AMARA RAJA
Gotta be a better way

Amara Raja Energy & Mobility Limited
(Formerly known as Amara Raja Batteries Limited)

Corporate Operations Office:
Terminal A. 1-18/1/AMR/NR. Nanakramguda,
Gachibowli, Hyderabad - 500 032. INDIA

Registered Office & Manufacturing Facility-1
Unit-I, Karakambadi - 517 520, Tirupati,
Andhra Pradesh, INDIA

Manufacturing Facility-2
UNIT-II, Nunegundlapalle, Bangarupalyam,
Chittoor - 517416. Andhra Pradesh, INDIA

Overseas Marketing Offices
UAE I NIGERIA I INDONESIA

Reach us @ www.amararajaeandm.com
Email: customercare@amararaja.com

ISO 9001 : 2015 ISO 14001 : 2015 ISO 45001 : 2018

Middle East Asia Office:

Amara Raja Batteries Middle East (FZE)
SAIF Office PB-15-64,
P.O. Box 124018, Sharjah - U.A.E
Tel No: +97 15 08278627
Email: ibdintl@amararaja.com



Design improvement is a continuous process of Amara Raja. As a result, specifications are subject to modification without prior notice
The given battery picture is indicative purpose only, actual may varies.

ARE&M/IBD/QNEXP/1223