

*Ultra*



*Ultra Asia*



*Action*



*Action Asia*



*Action Heavy Duty*



*Action Super Heavy Duty*



*Kalite Sertifikalarımız*



### **Sulu Aküler**

Her zaman kuru ve serin yerde dik olarak saklayınız. (10 °C ile 25 °C) Beton zemine direkt temas etmemesi için aküleri ahşap bir kasa üzerinde tutunuz.

### **A) Periyodik Olarak Akünüzün Şarjını Ölçünüz ( 3 ayda bir )**

- 1) Satış öncesinde akünün şarjı 12,6 V 'tan yüksek olmalıdır.
- 2) Depolama sırasında min. voltaj 12.4 V olmalıdır. Bu değer altında plakalarda sülfatlaşma başlayacak ve akünün performansı düşecektir. Sürekli bir hasar olmasını engellemek için gecikmeden ambalajı söküp, akünüzü 16,1 V ve 1/20 Cn akım (Amper değerinin 1/20'si) ile şarj ediniz.

### **B) Stok Devrinizde İlk Giren İlk Çıkar Metodu Kullanınız**

Stokta en uzun süre bekleyen akünün satışına öncelik veriniz. Satış öncesinde akülerinizin A maddesindeki şartlara uygunluğunu kontrol ediniz.

### **C) Akünün Montaj**

- 1) Montaj öncesinde araca takılacak akünün, doğru akü olup olmadığını aracın kullanma kılavuzundan kontrol edin.
- 2) Aracın motorunun kapalı olduğundan emin olunuz.
- 3) Eski aküyü, öncelikle negatif terminal (kutupbaşı) kablosundan, daha sonra pozitif terminal (kutupbaşı) kablosundan sökerek çıkartınız.
- 4) Aracın kontağı kapalı durumda iken elektrik tüketimi olup olmadığını anlamak için kısa devre kontrolü yapınız. (Kaçak kontrolü yapınız)
- 5) Akünün bulunduğu bölümü ve terminal (kutupbaşı) bağlantılarını bir fırça yardımı ile temizleyiniz, gerekirse yenileyiniz.
- 6) Yeni aküyü yerleştiriniz. Alt bağlantılarını fazla sıkmayınız . Bağlantıyı yapmadan önce pozitif kablodan başlayarak polariteyi kontrol ediniz. Terminalleri (kutupbaşlarını) vazelin ile temizleyiniz. Her zaman negatif kabloyu son olarak bağlayınız. Bağlantı yerlerini gevşek kalmayacak şekilde sıkınız.
- 7) Motor çalışırken akünün terminallerinden (kutupbaşlarından) voltajını ölçerek şarj akımının uygunluğunu kontrol ediniz.

Yeni aküyü araca taktıktan sonra araç devrini yükselterek, araç kataloğunda alternatör çıkış voltajı için verilmiş olan değerlerin elektrik sistemiyle uyumlu olup olmadığını kontrol ediniz.

## Sağlık ve Güvenlik

Aküde bulunan sülfürik asit çok zararlıdır.

### Önlemler:

- Aküleri; ~ Her zaman dikkatli taşıyınız.  
~ Her zaman dikey konumda tutunuz.  
~ İyi hava alan bir yerde şarj ediniz.
- Fazla saf su ilave etmeyiniz. (Saf su, plakaların 1,5 cm. üzerinde olmalıdır)
- Akü bakımı (su ilavesi, temizlik, akü şarjı) sırasında mutlaka çalışma şartlarına uygun koruyucu gözlük takınız.
- Eğer asit sıçrama riski varsa, koruyucu kıyafetler giyiniz.

### Acil Durumlar:

- \* Göz ya da deri temasında temas eden yerleri bolca su ile yıkayınız.
- \* Kirlenmiş kıyafetleri hemen çıkartınız.
- \* Yutma : Bolca su veya süt içiniz. Doktorunuza başvurunuz.
- \* Dökülme : Küçük dökülmeler su ile yıkanabilir.
- \* Çalışan aküler yüksek düzeyde yanıcı olan hidrojen ve oksijen gazı çıkartmaktadır.
- \* Şarjda olan araç üzerinde çalışmakta olan veya uzun süre çalıştıktan sonra durmuş olan araçtaki akülerin yanında sigara içmekten ya da kıvılcım çıkartacak işlem yapmaktan kaçınınız. Ateşle yaklaşmayınız.
- \* Tüm aletleri dikkatli kullanınız.



THE POWER OF  
**HUGEL®**

## Yeni Kodlar



L2 060 054 013

A B C D

**A:** Akü Kutusu Tipi

**B:** Ah

**C:** CCA ( EN ) ( 2 basamaklı olarak yer almaktadır.)

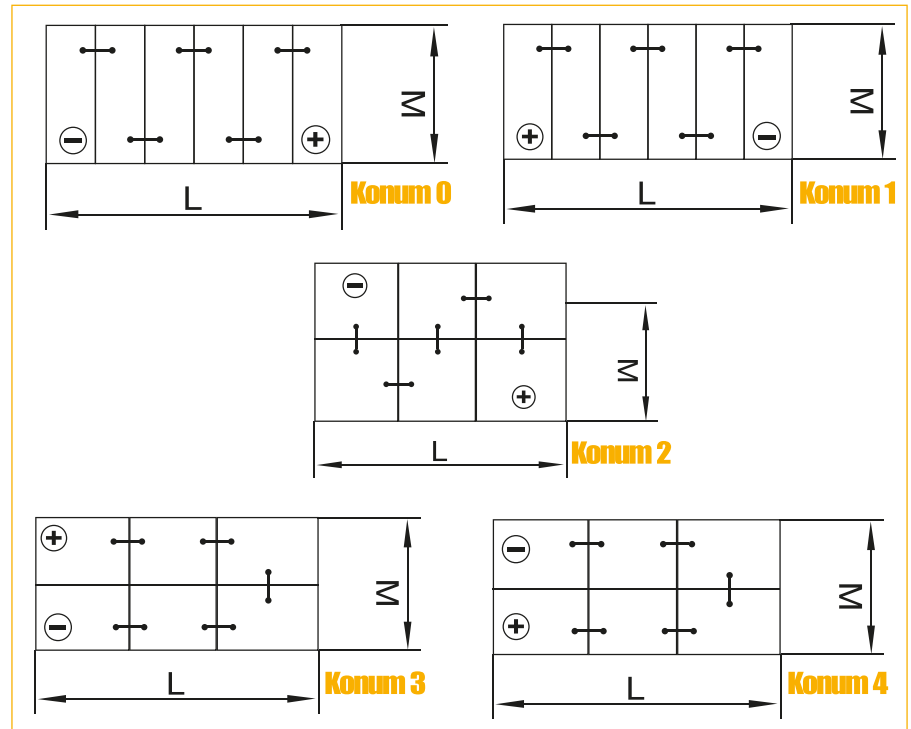
**D:** Birinci Basamak : Kutupbaşı Konumu

İkinci Basamak: Kutupbaşı Tipi

Üçüncü Basamak: Alt Bağlantı

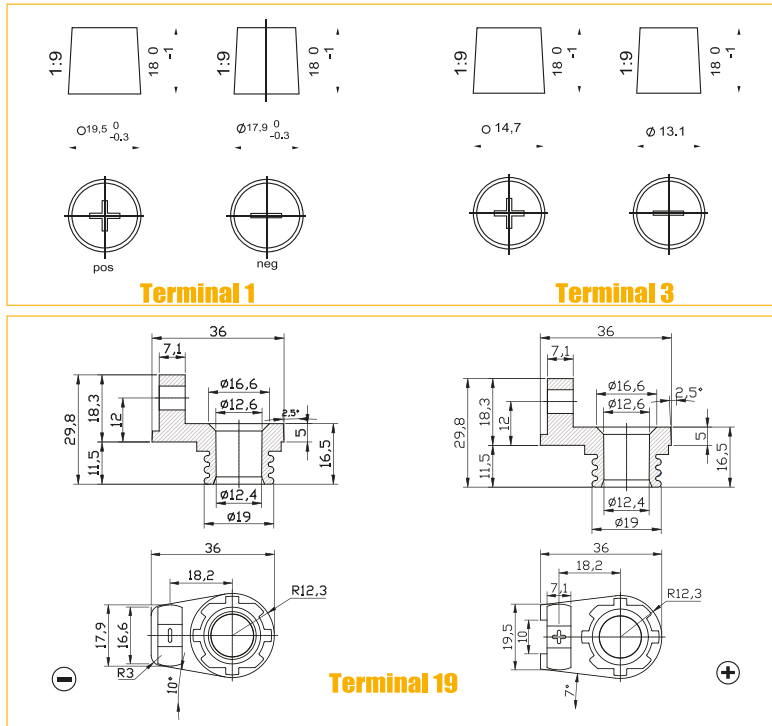
## Kutupbaşı Konumu

### Konum Tipi

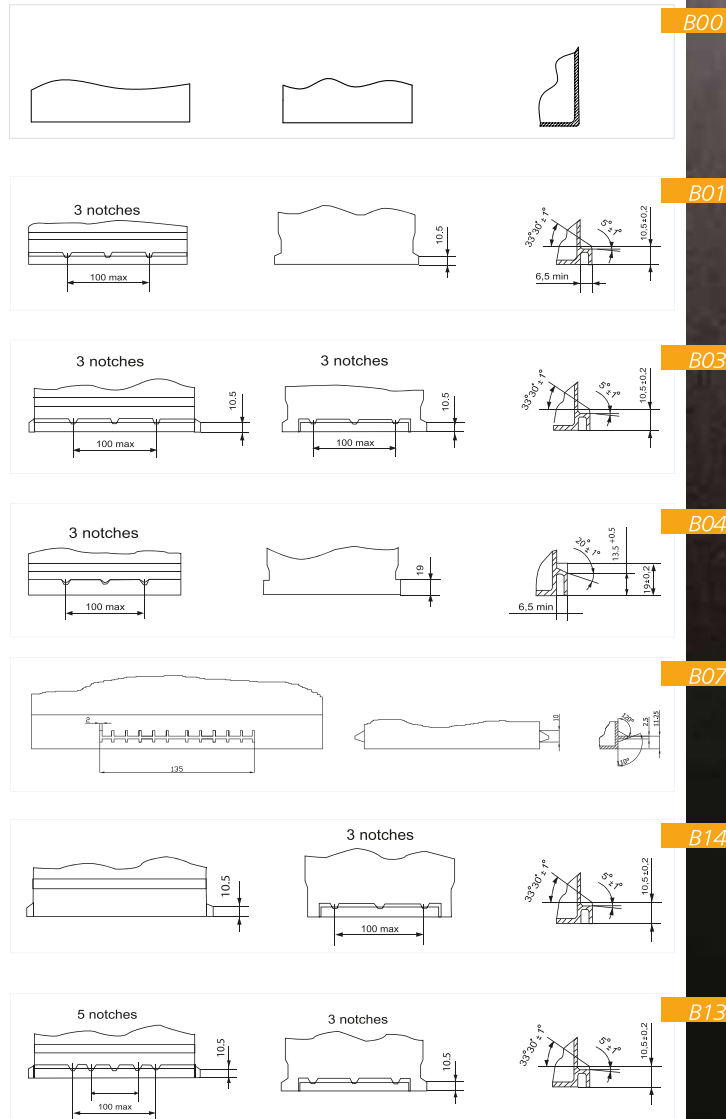


# Kutupbaşı Tipi

## Terminal Tipi



# Alt Bağlantı Tipi



THE POWER OF  
**HUGEL**<sup>®</sup>

## Ultra



## Ultra Asia



### **Ca-Ca Gümüş Kalay Alaşımlı Plakalar**

- Maksimum performans
- Depolama sırasında daha az şarj kaybı
  - Korozyona karşı en yüksek dayanım
  - En yüksek çevrim ömrü
- Plaka üzeri asit rezervini maksimum düzeyde tutabilme özelliği
  - Kısa devreyi önleyici polietilen zarf seperatörler

### **+2 Ah Ekstra**

- Daha fazla marş basma gücü ve kapasite
- Yeni nesil benzinli ve dizel araçlar için özel dizayn
  - OEM gerekliliklerinin üzerinde CCA ve kapasite

### **10% CCA Performansı**

- Daha fazla marş basma gücü
- Her mevsimde ekstra uzun ömür

### **Maksimum Güvenlik**

- Tamamen kapalı çift kapak
  - Asit sızıntısı olmadığından araç içerisinde kullanıma uygun
    - Buşonlardaki labirentler sayesinde minimum su kaybı
    - Patlamayı önleyici alev tutucular

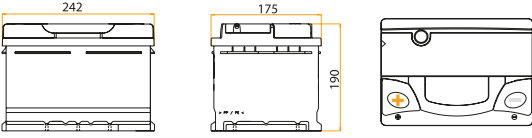
### **Kullanıcı Dostu**

- Kullanıma hazır, bakım gerektirmeyen akü
  - Şarj seviyesini gösteren indikatör
- Kolay taşıyabilmeyi sağlayan ergonomik sap
- Kutupbaşlarını korumak için özel kutup başı koruma kapakları



**THE POWER OF**  
**HUGEL®**

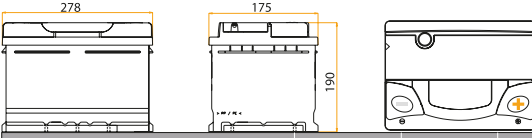
## Ultra



Teknik Çizim



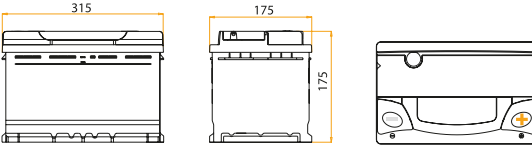
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L2 062 054 013	12	62	540	0/1	B13	14,70



Teknik Çizim



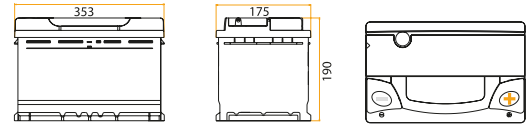
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L3 072 070 013	12	72	700	0/1	B13	17,80
L3 072 070 011	12	72	700	0/1	B01	17,60



Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
LB4 080 074 013	12	80	740	0/1	B13	18,20

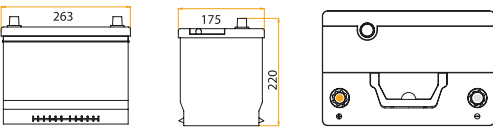


Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L5 100 086 013	12	100	860	0/1	B13	23,00

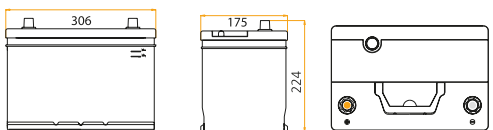
## Ultra Asia



Tech Draw



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA (SAE)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
D26 072 060 117	12	72	600	1/1	B07	16,50



Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA (SAE)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
D31 090 075 111	12	90	750	1/1	B01	20,00
D31 100 076 111	12	100	760	1/1	B01	21,40







## Action

### Ca-Ca Plakalar

- Yüksek performans
- Korozyona yüksek dayanım
- Yüksek çevrim ömrü
- Maksimum plaka üzeri asit rezervi
- Kısa devreyi önleyici polietilen zarf seperatör

### Yüksek CCA Performansı

- Daha fazla marş basma gücü
- Her mevsimde uzun ömür
- OEM gerekliliklerini karşılayan CCA ve kapasite

### Üstün Güvenlik

- Minimum asit sızıntısı
- Buşonlardaki labirentler sayesinde minimum su kaybı

### Kullanıcı Dostu

- Bakım Gerektirmeyen- Asit ilavesi olmadan kullanıma hazır
- Şarj seviyesini gösteren indikatör
- Kolay taşıma sağlayan sap
- Kutup başlarını korumak için kutup başı koruma kapakları

THE POWER OF  
**HUGEL**®





### Action Asia



- Negatif plakalar kalsiyumdan, pozitif plakalar ise antimüandan döküm teknolojisi ile üretilmiş aküler
- Kısa devreyi önleyici polietilen zarf seperatörler
- Japon araçlarına uygun özel dar ve yüksek kutular
- Kullanıma hazırdır, bakım gerektirmez
- Plaka üzeri asit rezervini maksimumda tutabilme özelliği

### Action Heavy Duty



- Negatif plakalar kalsiyumdan, pozitif plakalar ise antimüandan döküm teknolojisi ile üretilmiş aküler
- Tüm ticari ve ağır hizmet araçları için özel olarak üretim
- Kısa devreyi önleyici polietilen zarf seperatörler
- Plakaların üzerinde kullanılan özel sabitleyici malzeme ile vibrasyona daha fazla dayanım
- Maksimum şarj-deşarj döngüsü

### Action Super Heavy Duty



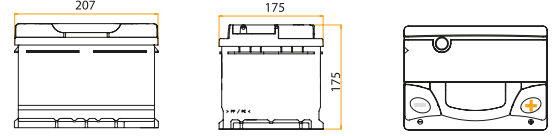
- Ağır hizmet için özel olarak güçlendirilmiş hibrid plakalar
- Plaka dökümlerini engellemek için glassmate seperatörler
- Özel dizayn plaka ve seperatörlerle maksimum şarj-deşarj döngüsü
- Yüksek kapasite ve marş basma gücü ile maksimum performans
- Titreşime karşı dayanıklılık

THE POWER OF  
**HUGEL**®



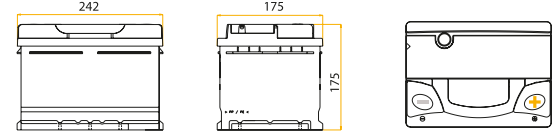
## Action

Teknik Çizim



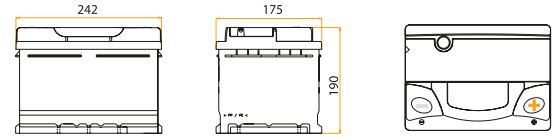
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
LB1 050 042 013	12	50	420	0/1	B13	12,20

Teknik Çizim



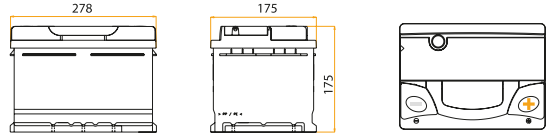
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
LB2 055 046 013	12	55	460	0/1	B13	13,30

Teknik Çizim



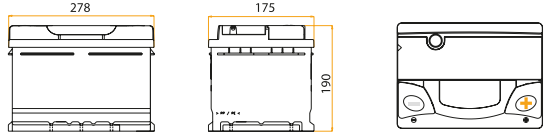
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L2 060 049 013	12	60	490	0/1	B13	14,20

Teknik Çizim



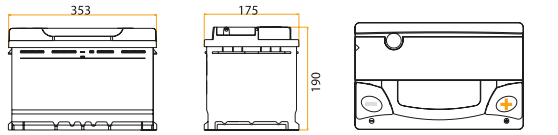
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
LB3 060 052 013	12	60	520	0/1	B13	17,60

Teknik Çizim



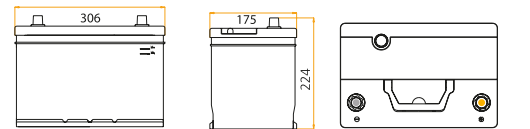
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L3 072 064 013	12	72	640	0/1	B13	17,60
L3 072 064 013	12	72	640	0/1	B13	17,60

Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L5 088 076 013	12	88	760	0/1	B13	21,80

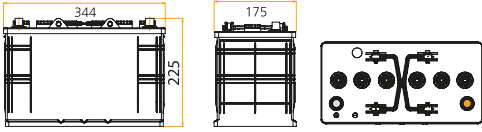
Teknik Çizim



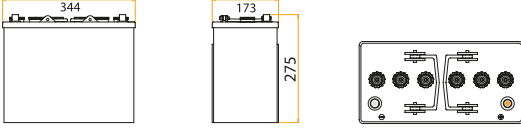
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
D31 090 072 011	12	90	720	0/1	B13	20,00

THE POWER OF  
**HUGEL**®

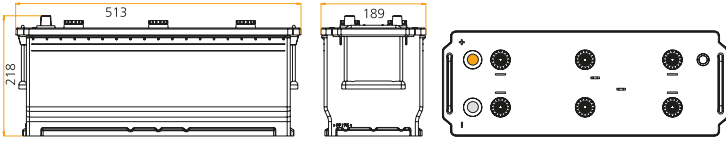
## Action Heavy Duty



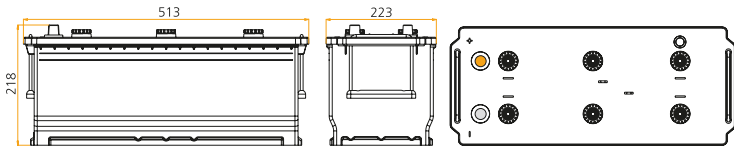
Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
TRACTOR L 105 076 011	12	105	760	0/1	B01	26,50



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
TRACTOR 125 080 010	12	125	800	0/1	B00	29,40

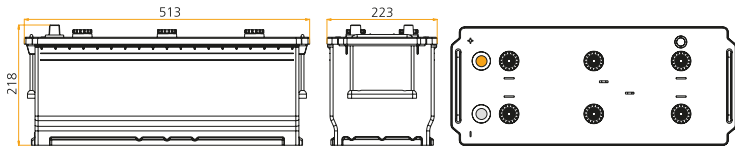


Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
A 120 080 313	12	120	800	3/1	B03	35,00
A 135 088 313	12	135	880	3/1	B03	36,50

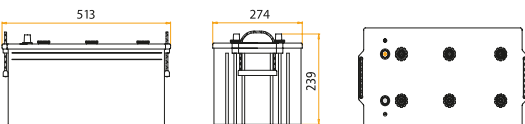


Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
B 150 092 313	12	150	920	3/1	B03	42,60

## Action Super Heavy Duty



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
B 165 100 313	12	165	1000	3/1	B03	44,00
B 180 110 313	12	180	1100	3/1	B03	45,50



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
C 200 105 310	12	200	1050	3/1	B00	55,70



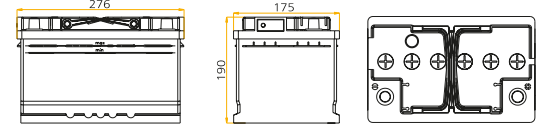
THE POWER OF  
**HUGEL**





### Action Super Taksi

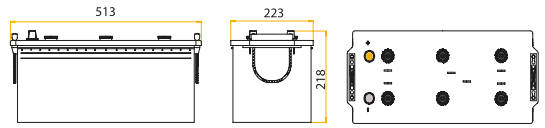
Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
L3 072 068 011	12	72	680	0/1	B01	18,90

### Action Super Tır

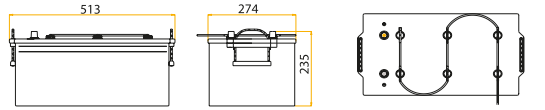
Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
B 180 110 310	12	180	1100	3/1	B00	46,40

### Action Super Bus

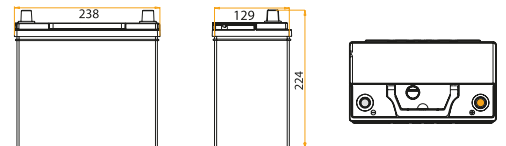
Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
C 210 110 310	12	210	1100	3/1	B00	57,20
C 225 115 310	12	225	1150	3/1	B00	58,40
C 240 120 310	12	240	1200	3/1	B00	60,60

### Action Asia

Teknik Çizim



Kısa Kod	Volt	Kapasite c20 ah	CCA(en)	Konum / Terminal Tipi	Alt Bağlantı	Sulu Ağırlık Kg
NS60 045 040 010	12	45	400	0/1	B00	10,90
NS60 060 043 010	12	60	430	0/1	B00	12,30





A series of horizontal lines for writing, consisting of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, repeated down the page.





A series of horizontal lines for writing, consisting of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, repeated down the page.



Lined writing area consisting of horizontal lines on a white background.

