



by WAT

# ALTYAPI DOKÜMANI

*AC ELEKTRİKLİ ARAÇ  
ŞARJ CİHAZI*



# AC Tipi Ürün Gami



Arçelik by WAT Home



Arçelik by WAT Home Master



Arçelik by WAT Connect

## Teknik Özellikler

Ürün Adı	Arçelik by WAT Home		
Şarj Gücü Ayarlanabilir (Monofaze/Trifaze)	7,4 kW 196-264 VAC, 50/60Hz	11 kW 16A, 340-460 VAC, 50/60Hz	22 kW 32A, 340 -460 VAC, 50/60Hz
Şarj Soketi	AC		
Çıkış Tipi 1	Tip 2 Kablo		
Related Output Current (A) 1	32 amper-saat	16 amper-saat	32 amper-saat
IP Level	IP55		
Voltaj	1 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici	2P-40A 6kA MCB	4P-25A 6kA MCB	4P-40A 6kA MCB
AC Şebekede Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi	2P-40A-30mA RCCB	4P-25A-30mA RCCB	4P-40A-30mA RCCB

Ürün Adı	Arçelik by WAT Home Master		
Şarj Gücü Ayarlanabilir (Monofaze/Trifaze)	7,4 kW 196-264 VAC, 50/60Hz	11 kW 16A, 340-460 VAC, 50/60Hz	22 kW 32A, 340 -460 VAC, 50/60Hz
Şarj Soketi	AC		
Çıkış Tipi 1	Tip 2 Kablo		
Related Output Current (A) 1	32 amper-saat	16 amper-saat	32 amper-saat
IP Level	IP55		
Voltaj	1 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici	2P-40A 6kA MCB	4P-25A 6kA MCB	4P-40A 6kA MCB
AC Şebekede Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi	2P-40A-30mA RCCB	4P-25A-30mA RCCB	4P-40A-30mA RCCB

Ürün Adı	Arçelik by WAT Connect		
Şarj Gücü Ayarlanabilir (Monofaze/Trifaze)	7,4 kW 196-264 VAC, 50/60Hz	11 kW 16A, 340-460 VAC, 50/60Hz	22 kW 32A, 340 -460 VAC, 50/60Hz
Şarj Soketi	AC		
Çıkış Tipi 1	Tip 2 Kablo		
Related Output Current (A) 1	32 amper-saat	16 amper-saat	32 amper-saat
IP Level	IP55		
Voltaj	1 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC	3 Faz 340 ~ 460VAC
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici	2P-40A 6kA MCB	4P-25A 6kA MCB	4P-40A 6kA MCB
AC Şebekede Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi	2P-40A-30mA RCCB	4P-25A-30mA RCCB	4P-40A-30mA RCCB

## Keşif

---

- Arçelik yetkili servisi, şarj cihazının kurulacağı yere keşif yapar.
- Keşif sonucunda keşif raporu hazırlanır.

## Keşif Randevusu

---

- Keşif, cihaz satın alınmadan önce yapılmaktadır.
- Arçelik Yetkili Servisi'ni **0850 210 0 888** numarasından arayın.
- Ücretsiz keşif için randevu talebinde bulunun.

## Şarj cihazını satın aldıktan sonra ne yapmalıyım?

---

### Kurulum ve Altyapı Hizmeti

- Keşif raporu ve altyapı dokümanı doğrultusunda belirlenen gereksinimler müşteri tarafından sağlanır.
- Altyapı hizmetini uygun gördüğünüz bir firmadan alabilirsiniz. Altyapı talimatlarını anlaşmalı olduğunuz firma ile mutlaka paylaşın. Güç artışı gerekiyorsa enerji dağıtım sağlayıcınızla görüşün.
- Altyapı tadilatı ve gerekli ise güç artışı sonrası Arçelik yetkili servisini **0850 210 0 888** numarasından arayın ve ücretsiz montaj randevu talebinde bulunun.

# Kurulumu Yapılacak Yer için Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

**ÖNEMLİ** 

- Arçelik Yetkili Servisi, kendisine gösterilen elektrik kaynağından WAT Mobilite şarj cihazının kurulacağı alana kadarki elektrik tesisatının (kablo ve cihaz tarafındaki koruma elemanları) kurulmasından sorumlu olacaktır.
- Sayaç öncesi güç artışı başvurusu ve işlemleri, müşteri sorumluluğunda olup kurulum yapılacak yerin sözleşme gücünün yeterli olması durumunda kurulum hizmeti sağlanacaktır.
- Can ve mal güvenliğini sağlamak amacıyla şarj cihazı ve tamamlayıcı elektrik devresinde artık akım anahtarı, otomatik sigorta, gerektiğinde parafudr ve yangın koruma rölesi gibi tüm gerekli güvenlik ekipmanlarının bulunması gerekmektedir.
- Teknisyenlerimiz tarafından sahada gerçekleştirilen keşif çalışmaları doğrultusunda; istasyona enerji sağlayacak elektrik panosu ve kablo kesitinin uygunluğu değerlendirilmektedir.
- Kurulumunu yaptığımız ev ya da iş yerinde tarafımızca şarj cihazı ve tamamlayıcı devresi haricinde ev ya da iş yerine ait elektrik tesisatının diğer bölümlerinin tekniğe ve mevzuata uygunluğu ile ilgili bir çalışma yürütülmemektedir. Bu konuda ev ya da iş yeri sahipleri tarafından ilgili mevzuatın takip edilmesi ve tesisatın belirlenen periyotlarla bakım ve kontrollerinin yaptırılması can ve mal güvenliği açısından önem arz etmektedir.
- Şarj cihazının kurulumu öncesi resmi makamlardan alınması gereken tüm izinlerin, kurulumu talep eden müşterimiz tarafından alınması gerektiğini yeniden önemle belirtiriz.



## Lokasyon Elektriksel Altyapı Kontrolü

### **WAT Home EV Şarj Cihazı - 22kW (7,4 kW ve 11 kW ayarlanabilir)**

Enerji alınacak noktada trifaze: 22 kW (3x32 Amper) anlık güç rezervi olmalıdır.

### **WAT Home Master EV Şarj Cihazı - 22kW (7,4 kW ve 11 kW ayarlanabilir)**

Enerji alınacak noktada trifaze: 22 kW (3x32 Amper) anlık güç rezervi olmalıdır.

### **WAT Connect EV Şarj Cihazı - 22kW (7,4 kW ve 11 kW ayarlanabilir)**

Enerji alınacak noktada trifaze: 22 kW (3x32 Amper) anlık güç rezervi olmalıdır.

Topraklama direnç değeri 5 Ohm altında olmalıdır.

Ölçüm	Beklenen Değer
Faz – Toprak	~220-230 V
Nötr – Toprak	Maks 3V
Faz – Nötr	~220-230 V

Enerji alınacak noktaya gelen kablo kesiti, mevcut tüketim ve şarj cihazı gücünü kaldırabilecek kapasitede olmalıdır.

Kurulu güç değeri, şarj cihazının güç değeri ile mevcut tüketim gücünüzü karşılamalıdır.

# Kullanım Yeri Belirlenmesi

- Duvara montaj braketi takılmadan önce, duvarın yük ve kapasitesinin 40 kg olduğundan emin olunmalıdır.
- Önerilen cihazın montaj yüksekliği, zeminden 100 cm yüksek olacak şekilde belirlenmeli ve kurulum için 1m kablo payı bırakılmalıdır.



## Stant ile Montaj

- Kurulum yapılacak zemin beton değilse stant için min. 45x25x20 cm ölçülerinde kaide beton atılması gerekmektedir.
- Betonun orta noktasından çıkacak kabloya 1.5 m pay bırakılmalıdır.



# Altyapı Malzeme İhtiyaçlarının Belirlenmesi

\*Şarj istasyonu çıkış gücüne uygun sigorta ve kaçak akım rölesi seçilmelidir.

Numerik	Akım	Tek Faz Güç	Üç Faz Güç	Sigorta
1	6 Amper	1,38 kW	4,14 kW	10 Amper
2	10 Amper	2,3 kW	6,9 kW	16 Amper
3	13 Amper	2,99 kW	9 kW	16 Amper
4	16 Amper	3,70 kW	11,00 kW	20 Amper
5	20 Amper	4,6 kW	13,8 kW	25 Amper
6	25 Amper	5,75 kW	17,25 kW	40 Amper
7	28 Amper	6,44 kW	19,32 kW	40 Amper
8	32 Amper	7,4 kW	22,00 kW	40 Amper

## 7,4 kW (monofaze bağlantılı)

- 2P-40A 6kA MCB otomatik sigorta
- 2P-40A-30mA RCCB TİP-A kaçak akım rölesi

## 11 kW (trifaze bağlantılı)

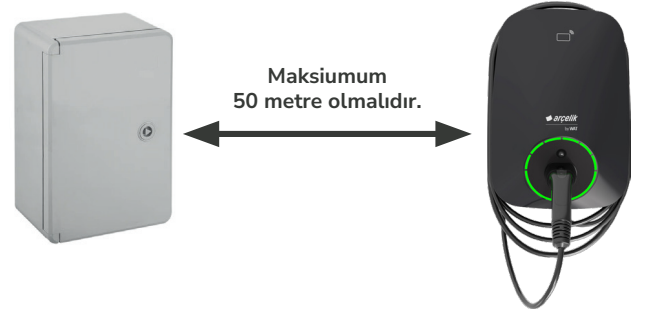
- 4P-20A 6kA MCB otomatik sigorta
- 4P-20A veya 4P-25A-30mA RCCB Tıp A kaçak akım rölesi

## 22 kW (trifaze bağlantılı)

- 4P-40A 6kA MCB otomatik sigorta
- 4P-40A-30mA RCCB Tip-A kaçak akım rölesi

## Süzme Sayaç (İsteğe bağlı)

Kablo (Kesit tayini için tabloyu baz alınız)



# Kablo Kesit Seçimi

(N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180 Tip Bakır Kablo Kullanılmalıdır.)

Faz Tipi	Kablo Kesiti	Açıklama	Kablo Metraji
3 Faz	5x6 mm <sup>2</sup>	Cihaza Girebilecek Maksimum Kablo Kesiti	0-45 mt
Tek Faz	3x6 mm <sup>2</sup>		0-25 mt

- Ana sigortaya gelen kablo kesiti, ana sigortadan şarj cihazına çekilen kablo kesitinden küçük olamaz.
- Cihaz tasarımı nedeniyle maksimum 6 mm<sup>2</sup> kablo girişine uygundur. Yüksek kablo kesiti kullanıldığında cihaz öncesi ara pano ve sigorta elemanlarıyla enerji kablosu 6 mm<sup>2</sup> kesite indirilmelidir.
- Daha fazla cihaz veya daha yüksek metrajlardaki kurulumlar proje kapsamında değerlendirilmelidir. Bu doğrultuda kablo kesiti ve ihtiyaç malzemesi değişkenlik gösterebilir.

## Altyapıda Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Kablonun, enerji alınan noktadan şarj cihazının olduğu alana kadar uygun taşıma ve koruma yöntemleri ile çekilmesi gerekmektedir.
- Altyapıda kullanılan tüm metal aksamların topraklanması gerekmektedir. (Galvaniz tava, sac pano vb.)
- Kaide beton için kazı derinliği en az 20 cm olmalıdır.
- Şebeke kablosu cihaz uygunluğa göre çekilmelidir. Kabloda herhangi bir ek ilave olmadan tek parça bakır kablo kullanılmalıdır. Kabloya ek yapılmamalıdır.
- Şarj cihazı site veya apartman gibi ortak alanda kullanılacak ise site / apartman yönetiminden izin alınmalıdır.
- İnternete bağlı ürün kurulumu yapılacak ise tüm GSM operatörlerinin sinyalini çekmelidir.

Arçelik A.Ş.  
Karaağaç Caddesi No:2-6,  
34445, Sötlüce / İSTANBUL  
Tel: 0850 210 0 888

[www.arcelik.com.tr](http://www.arcelik.com.tr)