

Storcell HOME Serisi (All-in-One) Enerji Depolama Sistemi (MONOFAZ)

Temel Avantajlar

All-in-One Tasarım

İnverter, şarj kontrol cihazı, UPS seviyesinde anahtarlama sistemi ve batarya modüllerini içeren AIO (Hepsi Bir Arada) modüler sistem

Kolay Kurulum ve Kapasite Artırımı

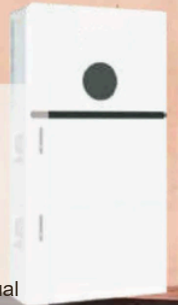
- Tak-Çalıştır modüler tasarım
- Kurulum süresinden %50 tasarruf
- Kurulum alanından %50 tasarruf
- 30,72 kWh'ye kadar ölçeklenebilir

Yüksek Güvenlik

- IP65 dış mekân tasarımı
- 3 seviyeli koruma
- AFCI standardı
- %150 aşırı yük kapasitesi

Kolay ve Pratik Yönetim Sistemi

- Dinamik SOC Kalibrasyon
- RSD (Rapid Shutdown) & VPP (Virtual Power Plant) uyumlu
- Mobil uygulama üzerinden uzaktan izleme desteği ve küresel bulut platformu erişimi



Storcell HOME Serisi (All-in-One) Enerji Depolama Sistemleri Teknik Özellikleri (MONOFAZ)

HOME LV TEKNİK ÖZELLİKLER	HOME 3KAL	HOME 5KAL	HOME 6KAL
PV Giriş Özellikleri			
Maksimum Giriş Gücü	4,5 kW	7,5 kW	9,0 kW
Maksimum PV Gerilimi		550 V	
MPPT Çalışma Aralığı		80 – 500 V	
Tam MPPT Çalışma Aralığı	90 – 500 V	150 – 500 V	170 – 500 V
Nominal Gerilim		360 V	
Başlatma Gerilimi		100 V	
Maksimum Giriş Akımı		18,5 A × 2	
Maksimum Kısa Devre Akımı		26 A × 2	
MPP Tracker Sayısı / PV String Sayısı		2 / 2	
Batarya Portu Teknik Özellikleri			
Maksimum Şarj / Deşarj Gücü	3,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
Maksimum Şarj / Deşarj Akımı	80 A	120 A	120 A
Batarya Nominal Gerilimi		51,2 Vdc	
Batarya Gerilim Aralığı		40 – 60 Vdc	
Batarya Tipi		Lityum Demir Fosfat (LFP)	
AC Şebeke Bağlantısı Teknik Özellikleri			
Maksimum Sürekli Akım	14,0 A	23,0 A	28,0 A
Maksimum Sürekli Güç	3 kW	5 kW	6 kW
Nominal Şebeke Akımı	13,7 / 13,1 A	22,8 / 21,8 A	27,3 / 26,1 A
Nominal Şebeke Gerilimi		198 – 242 @220 V / 207 – 253 @230 V	
Nominal Şebeke Frekansı		50 / 60 Hz	
Güç Faktörü		0,999 (0,8 kapasitif – 0,8 endüktif ayarlanabilir)	
Akım THDi		< %3	
AC Yük Çıkışı (Yedekleme) Teknik Özellikleri			
Maksimum Sürekli Akım	14,0 A	22,0 A	26,0 A
Maksimum Sürekli Güç	3,0 kVA	5,0 kVA	6,0 kVA
Maksimum Nominal Akım	20,5 / 19,6 A	34,1 / 32,7 A	41,0 / 39,2 A
Nominal AC Gerilimi (L-N)		220 / 230 V	
Nominal AC Frekansı		50 / 60 Hz	
UPS Anahtarlama Süresi		< 10 ms	
Gerilim THDv		< %3	
Verimlilik Teknik Özellikleri			
CEC Verimliliği	97,0%	98,1%	98,1%
Maksimum Verimlilik	97,6%	98,1%	98,1%
PV'den Bataryaya Verimlilik	98,1%	98,1%	98,1%
Koruma Fonksiyonları			
PV Ters Polarite Koruması		Var	
Aşırı Akım / Aşırı Gerilim Koruması		Var	
Ada Modu (Anti-Islanding) Koruması		Var	
AC Kısa Devre Koruması		Var	
Kaçak Akım Algılama		Var	
Toprak Arıza İzleme		Var	
İzolasyon Direnci İzleme		Var	
PV Ark Algılama		Var	

GENEL ÖZELLİKLER	HOME 3KAL	HOME 5KAL	HOME 6KAL
Muhafaza Koruma Sınıfı (IP)		IP65 / NEMA 4X	
Boyutlar (U x G x Y)		600 × 430 × 210 mm	
Ağırlık		25 kg	
Topoloji		Transformatörsüz (Transformerless)	
Soğutma Metodu		Akıllı Fan Soğutma	
Bağıl Nem		%0 – %100	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25 ~ +60 °C	
Çalışma Rakımı		≤ 2000 m	
Gürültü Seviyesi		< 25 dB	
Bekleme Tüketimi		< 10 W	
Montaj Tipi		Duvara Montaj (Wall Bracket)	
RSD ile İletişim		SUNSPEC	
Ekran ve İletişim Arayüzleri		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Sertifikalar ve Onaylar		NR5097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3	

Batarya Teknik Özellikleri	PowerCool-LFP-VLV					
Batarya Paketi	1 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs	5 pcs	6 pcs
Batarya Kapasitesi*	4,87 kWh	9,73 kWh	14,6 kWh	19,46 kWh	24,32 kWh	29,19 kWh
Gerilim Aralığı	44,8 ~ 57,6 Vdc					
Nominal Gerilim	51,2 Vdc					
Maks. Şarj Gerilimi	57,6 Vdc					
Maks. Sürekli Şarj Akımı	50 A	100 A	150 A	160 A	160 A	160 A
Maks. Sürekli Deşarj Akımı	50 A	100 A	150 A	160 A	160 A	160 A
Verimlilik	95%					
İletişim	CAN / Wi-Fi					
Boyutlar (U x G x Y)	600±2 × 215±2 × 360±3 mm	600±2 × 215±2 × 680±3 mm	600±2 × 215±2 × 1000±7 mm	600±2 × 215±2 × 1320±9 mm	600±2 × 215±2 × 1640±9 mm	600±2 × 215±2 × 1660±9 mm
Net Ağırlık	(49±2) kg	(95±4) kg	(141±6) kg	(187±6) kg	(234±6) kg	(280±6) kg
Kurulum Ortamı	İç Mekan / Dış Mekan					
Şarj Sıcaklığı	0 ~ 50 °C					
Deşarj Sıcaklığı	-15 ~ 50 °C					
Nem Aralığı	%15 ~ %85 RH (Yoğuşmasız)					
Soğutma Tipi	Doğal					
Koruma Sınıfı	IP66					
Kurulum Metodu	Üst Üste Modüler Kurulum					
Besleme Bağlantısı	Sabit Güç Kablosu					
Wi-Fi	Desteklenir					
Garanti	5 Yıl					
Sertifikasyon	IEC62619, IEC63056, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC62477-1, IEC60730, IEC62040, UN38.3, MSDS					

*Belirtilen test değerleri, ürün ömrünün başlangıcında 25 °C ortam sıcaklığında gerçekleştirilmiştir. Toplam ve kullanılabilir enerji değerleri, 0,2C şarj/deşarj koşullarında standart test yöntemleri kullanılarak ölçülmüştür. Lityum batarya teknolojisinin doğası gereği, şarj/deşarj akımı ve verimlilik gibi parametreler kullanımlarında değişiklik gösterebilir.



Storcell HOME Serisi (All-in-One) Enerji Depolama Sistemi (TRİFAZ)

Temel Avantajlar

All-in-One Tasarım

İnverter, şarj kontrol cihazı, UPS seviyesinde anahtarlama sistemi ve batarya modüllerini içeren AIO (Hepsi Bir Arada) modüler sistem

Kolay Kurulum ve Kapasite Artırımı

- Tak-Çalıştır modüler tasarım
- Kurulum süresinden %50 tasarruf
- Kurulum alanından %50 tasarruf
- 30,72 kWh'ye kadar ölçeklenebilir

Yüksek Güvenlik

- IP65 dış mekân tasarımı
- 3 seviyeli koruma
- AFCI standardı
- %150 aşırı yük kapasitesi

Kolay ve Pratik Yönetim Sistemi

- Dinamik SOC Kalibrasyon
- RSD (Rapid Shutdown) & VPP (Virtual Power Plant) uyumlu
- Mobil uygulama üzerinden uzaktan izleme desteği ve küresel bulut platformu erişimi



Storcell HOME Serisi (All-in-One) Enerji Depolama Sistemleri Teknik Özellikleri (TRİFAZ)

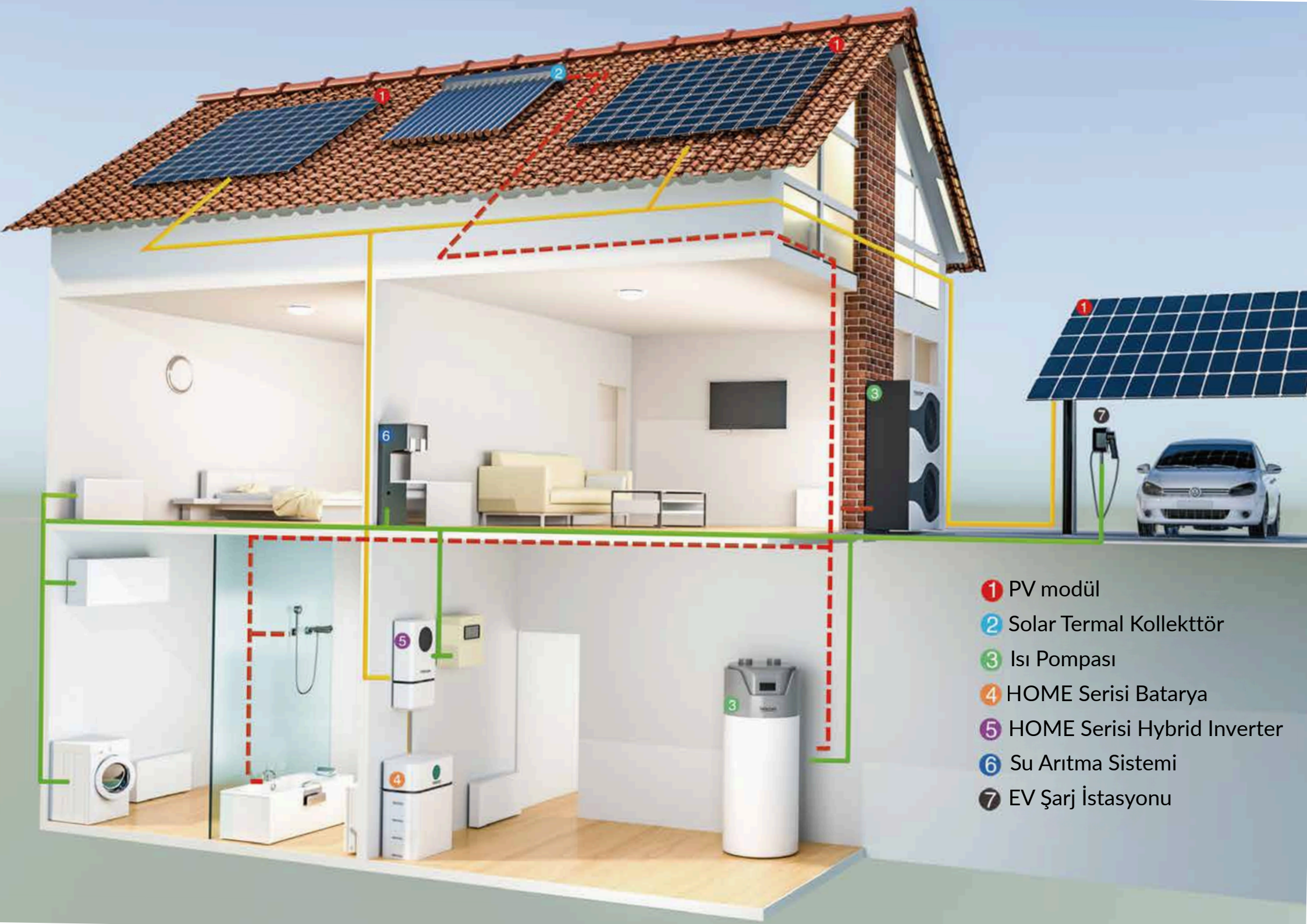
HOME HV TEKNİK ÖZELLİKLER	HOME 8KAH	HOME 10KAL	HOME 15KAL
PV Giriş Özellikleri			
Maksimum Giriş Gücü	12 kW	15 kW	22,5 kW
Maksimum PV Gerilimi		1000 V	
MPPT Çalışma Aralığı		150 – 850 V	
Tam MPPT Çalışma Aralığı	300 – 850 V	500 – 850 V	500 – 850 V
Nominal Gerilim		620 V	
Başlatma Gerilimi		160 V	
Maksimum Giriş Akımı		20 A x 2	
Maksimum Kısa Devre Akımı		30 A x 2	
MPP Tracker Sayısı / PV String Sayısı		2 / 2	
Batarya Portu Teknik Özellikleri			
Maksimum Şarj / Deşarj Gücü	8,0 kW	10,0 kW	15,0 kW
Maksimum Şarj / Deşarj Akımı		30 A	
Batarya Nominal Gerilimi	300 Vdc	350 Vdc	500 Vdc
Batarya Gerilim Aralığı		80 – 600 Vdc	
Şarj Eğrisi		3 Aşamalı Şarj Eğrisi	
Batarya Tipi		Lityum Demir Fosfat (LFP)	
AC Şebeke Bağlantısı Teknik Özellikleri			
Nominal Şebeke Çıkış Gücü	8,0 kW	10,0 kW	15,0 kW
Maksimum Şarj/Deşarj Gücü	12 / 8,8 kVa	15 / 11 kVa	15 / 11 kVa
Maksimum Sürekli Akım	13,5 A	17,0 A	27,0 A
Nominal Şebeke Gerilimi		230 / 400 V	
Nominal Şebeke Frekansı		50 / 60 Hz	
Güç Faktörü	0,999 (0,8 kapasitif – 0,8 endüktif ayarlanabilir)		
Akım THDI		< %3	
AC Yük Çıkışı (Yedekleme) Teknik Özellikleri			
Nominal Çıkış Gücü	8,0 kVa	10,0 kVa	15,0 kVa
Nominal Çıkış Akımı	11,6 A	14,5 A	21,8 A
Zirve (Peak) Çıkış Gücü	8,8 kVA, 60s	11 kVA, 60s	16,5 kVA, 60s
Nominal AC Gerilimi (L-N)		230 / 400 V	
Nominal AC Frekansı		50 / 60 Hz	
UPS Anahtarlama Süresi		< 10 ms	
Gerilim THDv		< %3	
Verimlilik Teknik Özellikleri			
CEC Verimliliği		97,5%	
Maksimum Verimlilik	98,2%	98,2%	98,3%
Bataryaya Verimlilik		98,0%	
Koruma Fonksiyonları			
Ters Polarite Koruması		Var	
Aşırı Akım / Aşırı Gerilim Koruması		Var	
Ada Modu (Anti-Islanding) Koruması		Var	
AC Kısa Devre Koruması		Var	
Kaçak Akım Algılama		Var	
Toprak Arıza İzleme		Var	
Şebeke İzleme		Var	
Genel Özellikler			
Muhafaza Koruma Sınıfı (IP)		IP65 / NEMA 4X	
Boyutlar (U x G x Y)		600 x 430 x 210 mm	
Ağırlık		25 kg	
Topoloji		Transformatörsüz (Transformerless)	
Soğutma Metodu		Akıllı Fan Soğutma	
Bağlı Nem		%0 – %100	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25 ~ +60 °C	
Çalışma Rakımı		≤ 4000 m	
Gürültü Seviyesi		< 40 dB	
Bekleme Tüketimi		< 5 W	
Montaj Tipi		Duvara Montaj (Wall Bracket)	
RSD ile İletişim		SUNSPEC	
Ekran ve İletişim Arayüzleri		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Sertifikalar ve Onaylar		NR5097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3	

BATARYA SİSTEM PARAMETRELERİ	PowerCool-LFP-VHV-9	PowerCool-LFP-VHV-13	PowerCool-LFP-VHV-18	PowerCool-LFP-VHV-23
Paket Sayısı	2 adet	3 adet	4 adet	5 adet
Toplam Enerji	9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh
Gerilim Aralığı	112 ~ 144 Vdc	168 ~ 216 Vdc	224 ~ 288 Vdc	280 ~ 360 Vdc
Nominal Gerilim	128 Vdc	192 Vdc	256 Vdc	320 Vdc
Üst Limit Şarj Gerilimi	144 Vdc	216 Vdc	288 Vdc	360 Vdc
Boyutlar (U x G x Y)	600±2 x 210±2 x 895±3 mm	600±2 x 210±2 x 1180±5 mm	600±2 x 210±2 x 1465±7 mm	600±2 x 210±2 x 1750±9 mm
Net Ağırlık	(100±2) kg	(141±4) kg	(182±6) kg	(223±6) kg
Nominal Şarj Akımı		30 A		
Nominal Deşarj Akımı		30 A		
Verimlilik		95%		
İletişim		CAN / RS485		
Kurulum Ortamı		İç Mekan / Dış Mekan		
Depolama Koşulları		> 3 ay: 15–30 °C < 3 ay: 0–45 °C		
Şarj Sıcaklığı		0 ~ 52 °C		
Deşarj Sıcaklığı		-15 ~ 52 °C		
Nem		%15 ~ %85 RH (Yoğuşmasız)		
Soğutma Tipi		Doğal		
Koruma Sınıfı		IP66		
Kurulum Metodu		Üst Üste Modüler Kurulum		
Garanti		5 Yıl		

BATARYA PAKETİ ÖZELLİKLERİ	PowerCool-LFP-VHV
Batarya Kapasitesi*	4,60 kWh
Gerilim Aralığı	56 ~ 72 Vdc
Nominal Gerilim	64 Vdc
Üst Limit Şarj Gerilimi	72 Vdc
Deşarj Kesme Gerilimi	56 Vdc
Alt Limit Deşarj Gerilimi	52 Vdc
Maksimum Sürekli Şarj Akımı	30 A
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	30 A
Deşarj Derinliği (DOD)	95%
Boyutlar (U x G x Y)	600±2 x 210±2 x 285±2 mm
Net Ağırlık	(41 ±2) kg
Kurulum Ortamı	Indoor / Outdoor
Şarj Sıcaklığı	0 ~ 52 °C
Deşarj Sıcaklığı	-15 ~ 52 °C
Nem	%15 ~ %85 RH (Yoğuşmasız)
Konfigürasyon	20S1P
Garanti	5 Yıl

*Belirtilen test değerleri, ürün ömrünün başlangıcında 25 °C ortam sıcaklığında gerçekleştirilmiştir. Toplam ve kullanılabilir enerji değerleri, 0,2C şarj/deşarj koşullarında standart test yöntemleri kullanılarak ölçülmüştür. Lityum batarya teknolojisinin doğası gereği, şarj/deşarj akımı ve verimlilik gibi parametreler kullanım sürecinde değişkenlik gösterebilir.





- 1 PV modül
- 2 Solar Termal Kollektör
- 3 Isı Pompası
- 4 HOME Serisi Batarya
- 5 HOME Serisi Hybrid Inverter
- 6 Su Arıtma Sistemi
- 7 EV Şarj İstasyonu

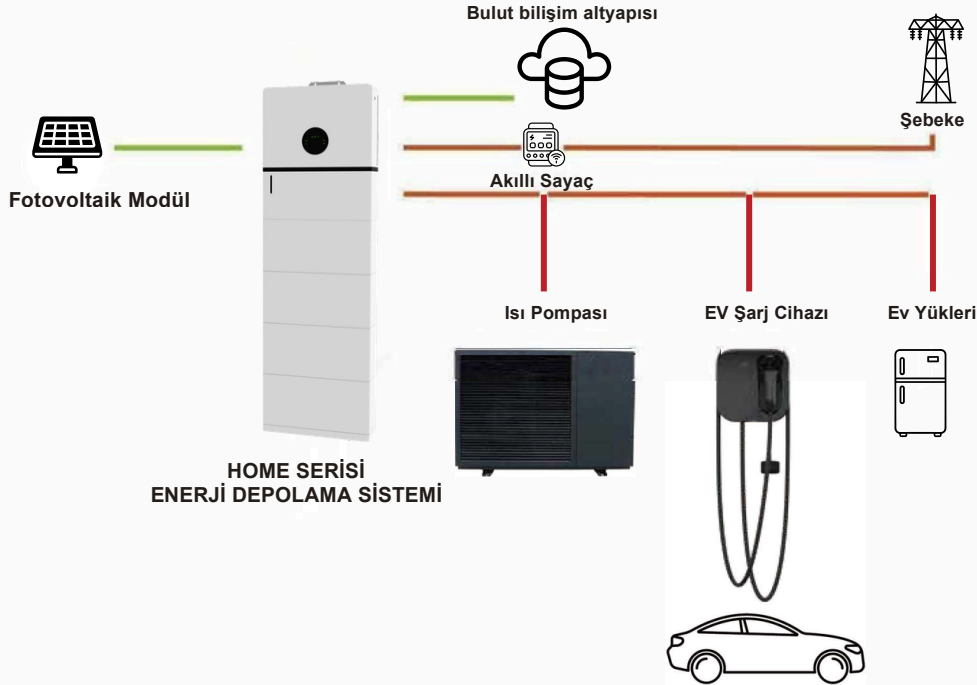
STORCELL HOME SERİSİ ENTEGRE TEMİZ ENERJİ ÇÖZÜMÜ

PV + Enerji Depolama + Isı Pompası + EV Şarj İstasyonu

Storcell, müşterilerine "PV + depolama + ısıtma/şarj" birleşik sistemi sunarak düşük maliyetli enerji üretimini enerji depolama ile entegre eder ve temiz, verimli ve maliyet açısından uygun enerji kullanımını mümkün kılar.

Sistem; PV modülü, All-in-One enerji depolama modülü ve hava kaynaklı ısı pompası ve/veya EV şarj cihazını içerir.

PV modülü, yüksek verimli monokristal hücreler kullanır ve kullanıcıların özel durumuna göre çatıya veya zemine kurulabilir; böylece daha temiz ve düşük maliyetli enerji arzı sağlanır. Enerji depolama modülü, fotovoltaik modül tarafından üretilen elektriğin bir kısmını depolar ve gece veya ışığın yetersiz olduğu zamanlarda kullanır; bu sayede güneş panellerinin kullanım oranını artırır ve maliyeti düşürür. Hava kaynaklı ısı pompası modülü ise ısıtma için kullanılır ve %70'e kadar elektrik tasarrufu sağlar.



Akıllı Enerji Yönetim Sistemi

Kendi geliştirdiğimiz IoT teknolojisine dayalı akıllı ev terminalimiz sayesinde ürünlerimiz sorunsuz bir şekilde birlikte çalışabilir ve evinizdeki diğer cihazlarla uyum içinde hareket edebilir. Böylece otomasyon, güvenlik, konfor ve kullanım kolaylığı açısından yaşam kalitenizi artırır.

