



Tiny House

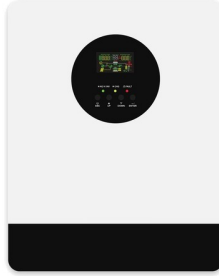
H02 · AC Monofaze · 960 W · 12V · 5,1 kWh



×6

SUNNER 160W

Güneş Paneli



×1

1.6 kW MPPT

İnverter



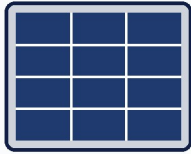
×2

LiFePO4 5,1 kWh

12,8V 400Ah (2×200Ah)

SİSTEM BAĞLANTISI

1 Dize × 6 Seri



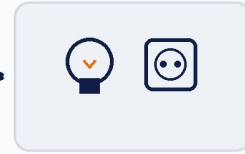
PV

İnverter 1.6 kW



230V AC

Yükler



Şebeke şarjı
230V



Akü

2×Paralel

12,8V 400Ah (2×200Ah)

TAHMİNİ GÜNLÜK ÜRETİM

≈ **3.6 kWh/gün**

Güneşlenme 5 Saat

ÖRNEK GÜNLÜK TÜKETİM

Cihaz	Volt (V)	Akım (A)	Saat/gün	Ah	Wh
Buzdolabı	230	0,5	10	5,2	1200
LED Aydınlatma	230	0,1	6	0,7	150
TV	230	0,3	5	1,5	350
Dizüstü	230	0,2	4	0,8	180
Telefon / Şarj	230	0,1	4	0,3	80
Su Pompası	12	5	1	5	60
Kettle / Kahve Makinesi	230	3,9	1	3,9	900
Çamaşır Makinesi	230	2,2	1	2,2	500
İnverter (Verim + Boşta)	12	3	24	71,1	853
TOPLAM (örnek günlük)				90,7	4273

Akü Yeterliliği (Bulutlu | Güneşli)

≈ 31 saat

≈ 176 saat

Güneşle Şarj %25→%100 (Tüketimsiz | Tüketimli)

≈ 5,4 güneş saati

Mola Gerekir

Kullanacağınız DC cihaz gerilimi akü geriliminden farklı ise, bu şekilde besleyeceğiniz cihazların çekeceği toplam akımın en az %20 fazlasına uygun DC-DC konvertör kullanınız.

SUNNER · H02 · AC Monofaze · 960 W · 12V · 5,1 kWh