HAVENSİS ELEKTRONİK YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ AR-GE YAZILIM MÜH. MAK. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Adres : Küçükbalıklı Mah. 2.Kadem Sk. No:26A
Telefon : 0 224 341 11 30 Osmangazi / BURSA
Vergi Dairesi/Numarası: ULUDAĞ - 4600448504
www.havensis.com.tr info@havensis.com.tr

GENEL FİYAT LİSTESİ

Firma / Kişi		**Teklif Tarihi**	01.07.2025
Adres			
Tel		**Geçerlilik Tarihi**	30.10.2025
İlgili			
E-mail		**E-mail**	info@havensis.com.tr
Teklif Başlığı			

Talep etmiş olduğunuz ekipmanlar için hazırlanmış fiyat teklifimiz aşağıda değerlendirmenize sunulmaktadır.

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
1	**EKO SERİ(ES)**	**1**	**8,50**	**8,50**	**USD**	**3 iş günü**
MS3AES	**MiniSolar-3AES** **12V 3A** ➢ 12 Volt Akü Şarjı ➢ **8bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu(Opsiyonel)** ➢ 3Amper Şarj Akımı ➢ 3Amper Yük Çıkış Akımı ➢ **3 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ Kısa Devre Koruma(Sigorta) ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece) ➢ Markasız olarak üretilir.					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
2	**EKO SERİ(ES)**	**1**	**9,00**	**9,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS5AES	**MiniSolar-5AES** **12V 5A** ➢ 12 Volt Akü Şarjı ➢ **8bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu(Opsiyonel)** ➢ 5Amper Şarj Akımı ➢ 5Amper Yük Çıkış Akımı ➢ **3 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ Kısa Devre Koruma(Sigorta) ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece) ➢ Markasız olarak üretilir.					

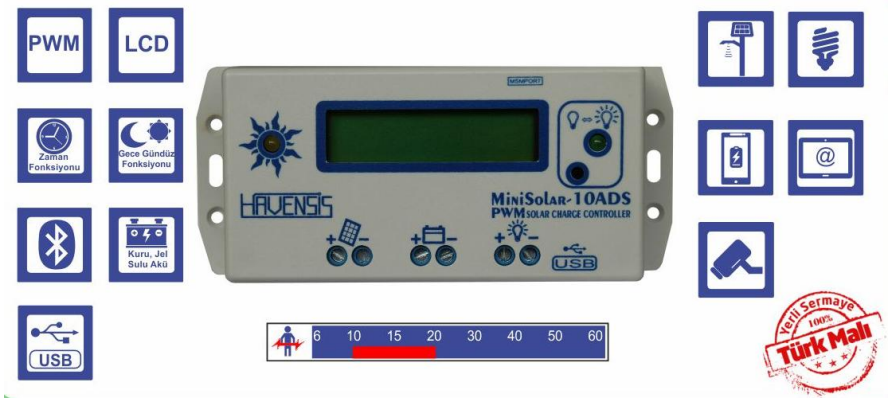
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
3	**EKO SERİ(ES)**	**1**	**14,50**	**14,50**	**USD**	**3 iş günü**
MS6AES	**MiniSolar-6AES** **12V 6A** ➢ 12 Volt Akü Şarjı ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu** ➢ 6Amper Şarj Akımı ➢ 6Amper Yük Çıkış Akımı ➢ **4 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ **5 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ Kısa Devre Koruma ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					

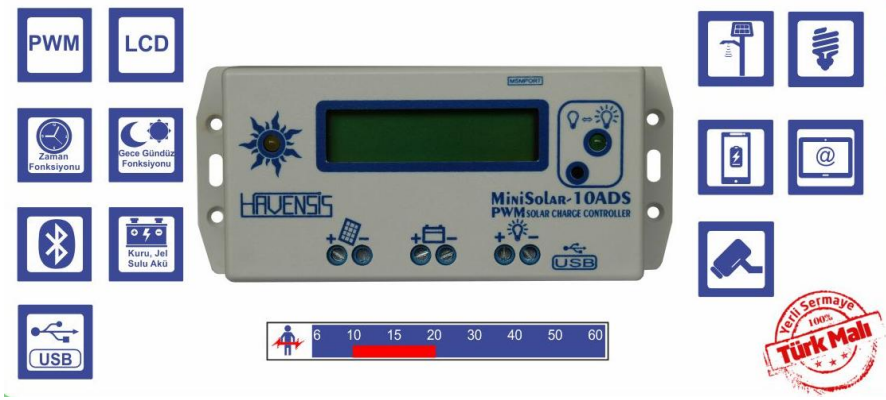
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
4	**EKO SERİ(ES)**	**1**	**15,50**	**15,50**	**USD**	**3 iş günü**
MS10AES	**MiniSolar-10AES** **12V 10A** ➢ 12 Volt Akü Şarjı ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu** ➢ 10Amper Şarj Akımı ➢ 10Amper Yük Çıkış Akımı ➢ **4 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ **5 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ Kısa Devre Koruma ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
5	**EKO SERİ(ES)**	**1**	**27,00**	**27,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS20AES	**MiniSolar-20AES** **12V 20A** ➢ 12 Volt Akü Şarjı ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu** ➢ 20Amper Şarj Akımı ➢ 20Amper Yük Çıkış Akımı ➢ **4 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ **7 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ Kısa Devre Koruma ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece) ➢ Şarj Seviyesi Sıcaklık Kompanzasyonu					

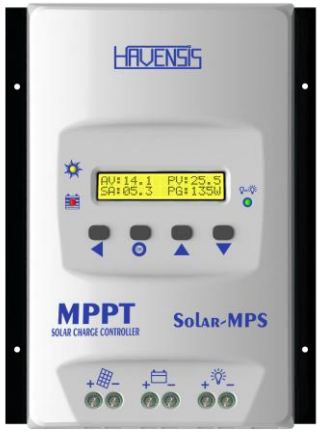
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
6	**STANDART SERİ(SS)**	**1**	**26,00**	**26,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS10ASS	**MiniSolar-10ASS** **12/24V 10A** ➢ 12/24 volt Akü Şarjı(Otomatik Tanıma) ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu** ➢ **10Amper Şarj Akımı** ➢ **10Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ **4 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ **7 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ Kısa Devre Koruma ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					

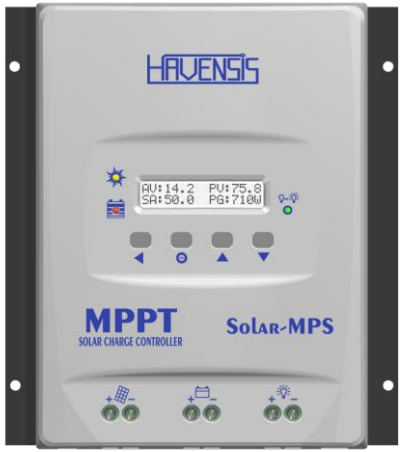
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
7	**STANDART SERİ(SS)**	**1**	**32,00**	**32,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS20ASS	**MiniSolar-20ASS** **12/24V 20A** ➢ 12/24 volt Akü Şarjı(Otomatik Tanıma) ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ **Gece-Gündüz Fonksiyonu** ➢ **20Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ **4 kademeli PWM Şarj Sistemi** ➢ **7 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ Kısa Devre Koruma ➢ Akü Yüksek Voltaj Koruma ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
8	**DİJİTAL SERİ(DS)**	**1**	**27,00**	**27,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS10ADS	**MiniSolar-10ADS** **12/24V 10A** ➢ **12/24 volt Akü Şarjı(Otomatik Tanıma)** ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ Gece-Gündüz Fonksiyonu ➢ **LCD Ekranda Akü Voltajı Görünür** ➢ **LCD Ekranda Yük Akımı Görünür** ➢ **LCD Ekranda Çıkış Modu Görünür** ➢ **LCD Ekranda Şarj Seviyesi Görünür** ➢ 7 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları ➢ LED Durum Göstergesi ➢ **10Amper Şarj Akımı** ➢ **10Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
9	**DİJİTAL SERİ(DS)**	**1**	**34,00**	**34,00**	**USD**	**3 iş günü**
MS20ADS	**MiniSolar-20ADS** **12/24V 20A** ➢ **12/24 volt Akü Şarjı(Otomatik Tanıma)** ➢ **32bit ARM Mikroişlemci Kontrollü** ➢ Gece-Gündüz Fonksiyonu ➢ **LCD Ekranda Akü Voltajı Görünür** ➢ **LCD Ekranda Yük Akımı Görünür** ➢ **LCD Ekranda Çıkış Modu Görünür** ➢ **LCD Ekranda Şarj Seviyesi Görünür** ➢ 7 Farklı Zaman Ayarlı Yük Çıkış Fonksiyonları ➢ LED Durum Göstergesi ➢ **20Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Akü Düşük Voltaj Koruma ➢ Panel Ters Akım Koruma(Gece)					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
10	**MiniSolar MPS SERİ**	**1**	**27,00**	**27,00**	**USD**	**7 iş günü**
MS3AMPS	**Solar-3AMPS – 30|3** **12V 3A** ➢ **12volt Akü Şarjı** ➢ Temel MPPT algoritması ➢ **60W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ **30Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **3Amper Şarj Akımı** ➢ **3Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 159mm x 210mm x 70mm					

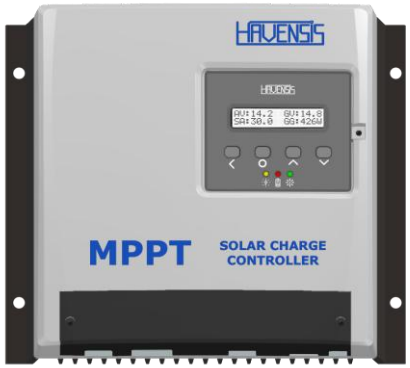
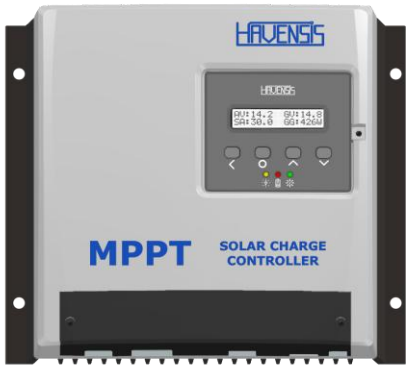
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
11	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**100,00**	**100,00**	**USD**	**3 iş günü**
S20AMPS	**Solar-20AMPS – 100|20** **12/24V 20A** ➢ **12/24 volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **700W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **100Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **20Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu Cihaz Boyutu: 132mm x 200mm x 60mm					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
12	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**108,00**	**108,00**	**USD**	**3 iş günü**
S30AMPS	**Solar-30AMPS – 100|30** **12/24V 30A** ➢ **12/24 volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **1200W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **100Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **30Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 159mm x 210mm x 70mm					

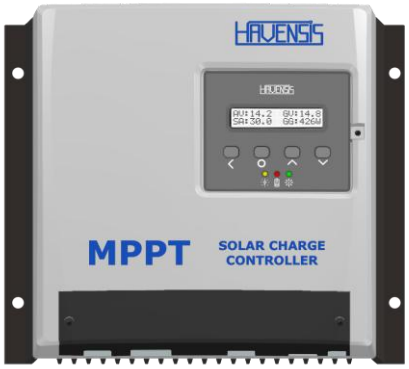
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
13	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**120,00**	**120,00**	**USD**	**3 iş günü**
S40AMPS	**Solar-40AMPS – 100|40** **12/24V 40A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **1500W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **100Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **40Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 162mm x 210mm x 77mm					

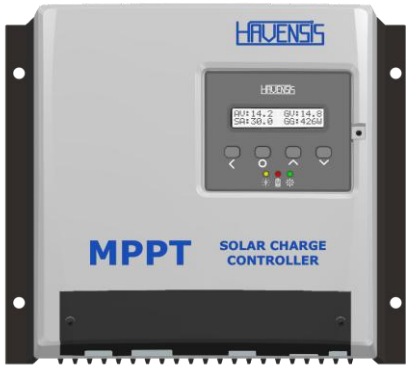
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
14	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**180,00**	**180,00**	**USD**	**Haziran'da stok**
S50AMPS100	**Solar-50AMPS-100 – 100|50** **12/24V 50A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **2200W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **100Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **50Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 197.2mm x 224mm x 80mm					

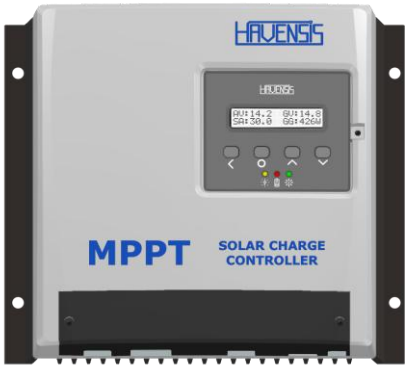
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
15	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**200,00**	**200,00**	**USD**	**Haziran'da stok**
S60AMPS100	**Solar-60AMPS-100 – 100|60** **12/24V 60A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **2500W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **100Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **60Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 197.2mm x 224mm x 80mm					

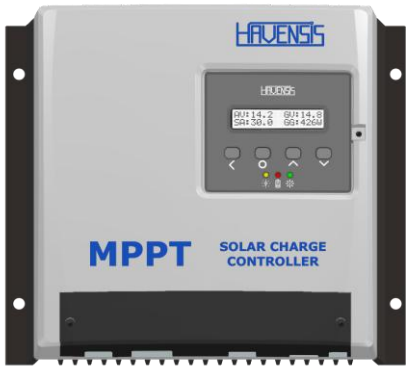
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
16	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**200,00**	**200,00**	**USD**	**Haziran'da stok**
S40AMPS150	**Solar-40AMPS-150 – 150|40** **12/24/36/48V 40A** ➢ **12/24/36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **2500W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %98 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **150Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **40Amper Şarj Akımı** ➢ **20Amper Yük Çıkış Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Gece-Gündüz ve Zaman Ayar Fonksiyonu ➢ Cihaz Boyutu: 197.2mm x 224mm x 80mmn					

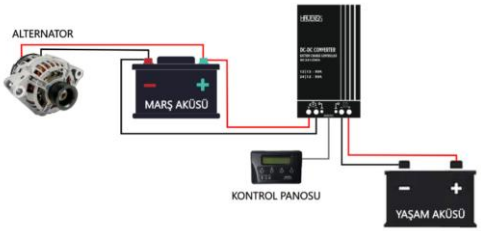
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
17	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**275,00**	**275,00**	**USD**	**3 iş günü**
S60AMPS	**Solar-60AMPS – 150|60** **12/24/36/48V 60A** ➢ **12/24/36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **5000W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %97,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **150Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **60Amper Şarj Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
18	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**285,00**	**285,00**	**USD**	**3 iş günü**
S70AMPS	**Solar-70AMPS - 150|70** **12/24/36/48V 70A** ➢ **12/24/36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **5500W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %97,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **150Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **70Amper Şarj Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					

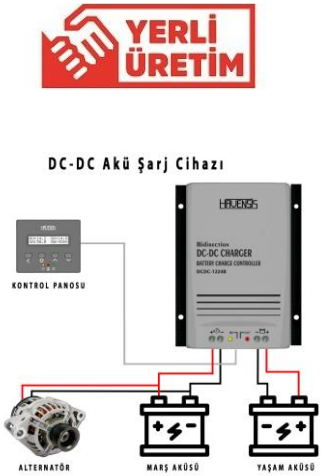
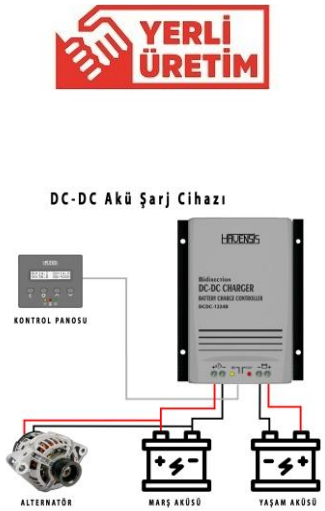
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
19	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**305,00**	**305,00**	**USD**	**3 iş günü**
S80AMPS	**Solar-80AMPS - 150|80 12/24/36/48V 80A** ➢ **12/24/36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **6800W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %97,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **150Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **80Amper Şarj Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
20	**MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**350,00**	**350,00**	**USD**	**3 iş günü**
S80AMPS	**Solar-80AMPS - 200|80 12/24/36/48V 80A** ➢ **12/24/36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **6800W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %97,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **200Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **80Amper Şarj Akımı** ➢ Gelişmiş Koruma Devreleri ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					

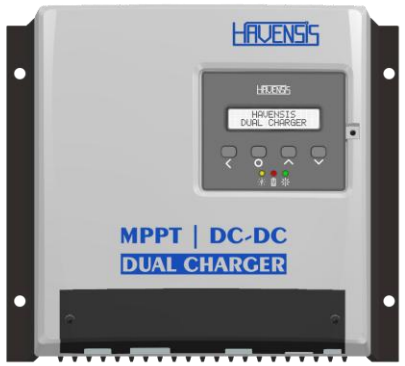
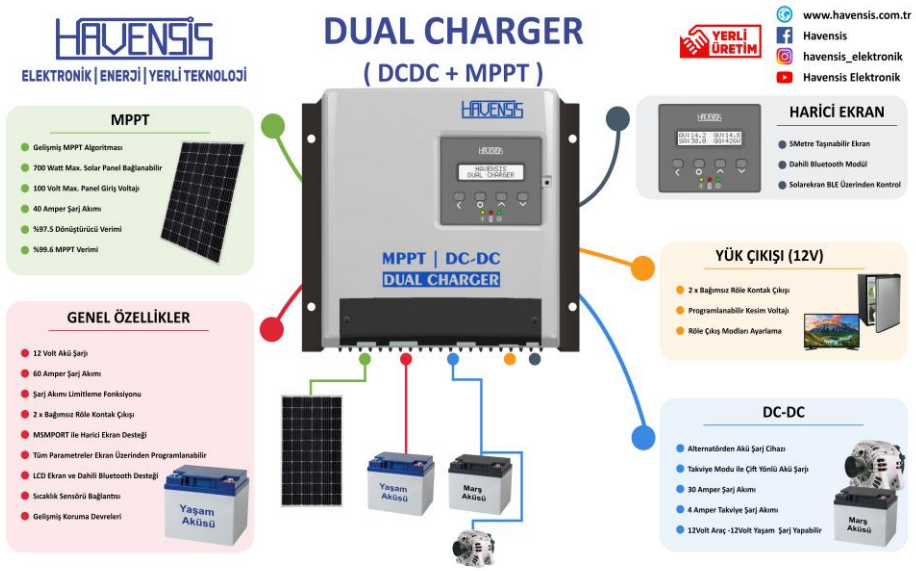
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
21	**HV MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**400,00**	**400,00**	**USD**	**3 iş günü**
HVS45AMPS	**Solar-80AMPS - 200|45** **60/72V 45A** ➢ **60/72 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **3800W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %96,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.4 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **200Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **45Amper Şarj Akımı** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					

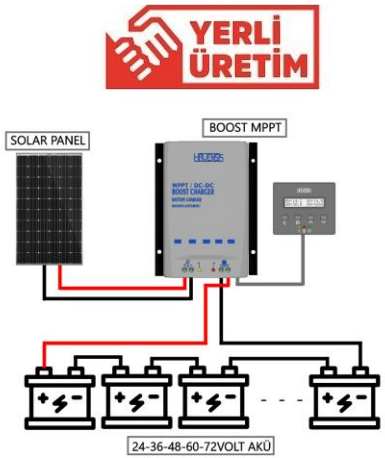
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
22	**HV MPPT SERİ(MPS)**	**1**	**430,00**	**430,00**	**USD**	**3 iş günü**
HVS145AMPS	**Solar-45AMPS - 200|45** **84/96/120V 45A** ➢ **84/96/120 Volt Akü Şarjı** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ **5500W Max. Solar Panel Bağlanabilir** ➢ %96,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.4 MPP izleme Verimi ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ LCD ekran ve LED Durum Göstergesi ➢ **200Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **45Amper Şarj Akımı** ➢ Gelişmiş Koruma Devreleri ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm					

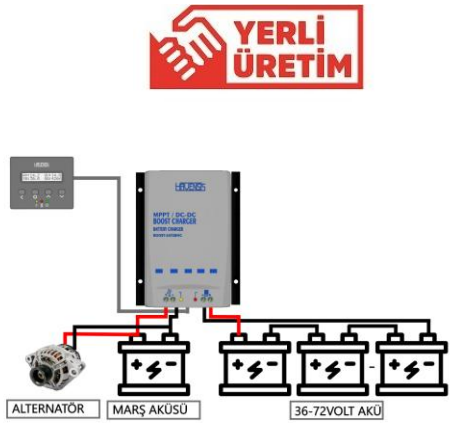
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
23	**BATCHG(DC-DC CHARGER)**	**1**	**135,00**	**135,00**	**USD**	**3 iş günü**
BATCHG-121220A	**BATCHG-1224BBC** **12/12V- 20A** ➢ **12 Volt Akü Şarjı** ➢ **Alternatörden, Akü şarj cihazı** ➢ **12-12 şarj yapabilir** ➢ JEL/AGM Akü Şarjı Yapabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ **Karavanlar için Özel Dizayn Edilmiştir** ➢ LED Durum Göstergesi/Opsiyonel Harici Ekran ➢ **10-17Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **20 Amper Şarj Akımı** ➢ 14.2Volt Max. Çıkış Voltajı ➢ Ters Akım Koruma(Motor Kapalı Tanıma) ➢ Cihaz Boyutu: 132mm x 200mm x 60mm	YERLİ ÜRETİM 					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
24	**DCDC (DC-DC CHARGER)**	**1**	**165,00**	**165,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-1224-30	**TEK YÖNLÜ DCDC-1224** **12/24V- 30A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ **Alternatörden, Akü şarj cihazı** ➢ **12-12, 12-24, 24-12, 24-24 şarj yapabilir** ➢ Tüm parametreler Ekran ile programlanabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ **Karavanlar için Özel Dizayn Edilmiştir** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ **10-35Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **30 Amper Şarj Akımı** ➢ 12-32Volt Max. Çıkış Voltajı ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Ters Akım Koruma(Motor Kapalı Tanıma) ➢ Cihaz Boyutu: 158mm x 210mm x 60mm	YERLİ ÜRETİM					

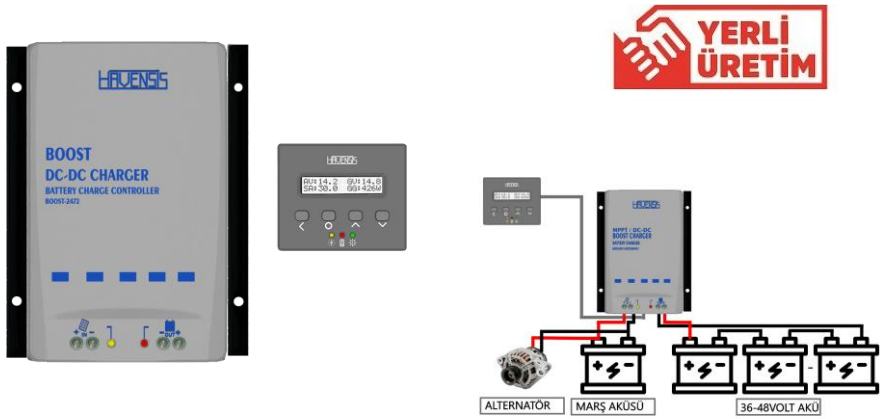
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
25	**ÇİFT YÖNLÜ DCDC (BiDirection DC-DC CHARGER)**	**1**	**190,00**	**190,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-1224B-30	**ÇİFT YÖNLÜ DCDC-1224B** **12/24V – 30A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ **Çift Yönlü Akü Şarjı yapabilir(Takviye Mod)** ➢ **12-12, 12-24, 24-12, 24-24 şarj yapabilir** ➢ Tüm parametreler Ekran ile programlanabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ **Karavanlar için Özel Dizayn Edilmiştir** ➢ **10-35Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **30 Amper Şarj Akımı** ➢ **4 Amper Takviye Şarj Akımı** ➢ 12-32Volt Max. Çıkış Voltajı ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Ters Akım Koruma(Motor Kapalı Tanıma) ➢ Cihaz Boyutu: 158mm x 210mm x 60mm					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
26	**DCDC (DC-DC CHARGER)**	**1**	**200,00**	**200,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-1224-40	**TEK YÖNLÜ DCDC-1224** **12/24V - 40A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ **Alternatörden, Akü şarj cihazı** ➢ **12-12, 12-24, 24-12, 24-24 şarj yapabilir** ➢ Tüm parametreler Ekran ile programlanabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ **Karavanlar için Özel Dizayn Edilmiştir** ➢ LED Durum Göstergesi ➢ **10-35Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **40 Amper Şarj Akımı** ➢ 12-32Volt Max. Çıkış Voltajı ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Ters Akım Koruma(Motor Kapalı Tanıma) ➢ Cihaz Boyutu: 162mm x 210mm x 70mm					

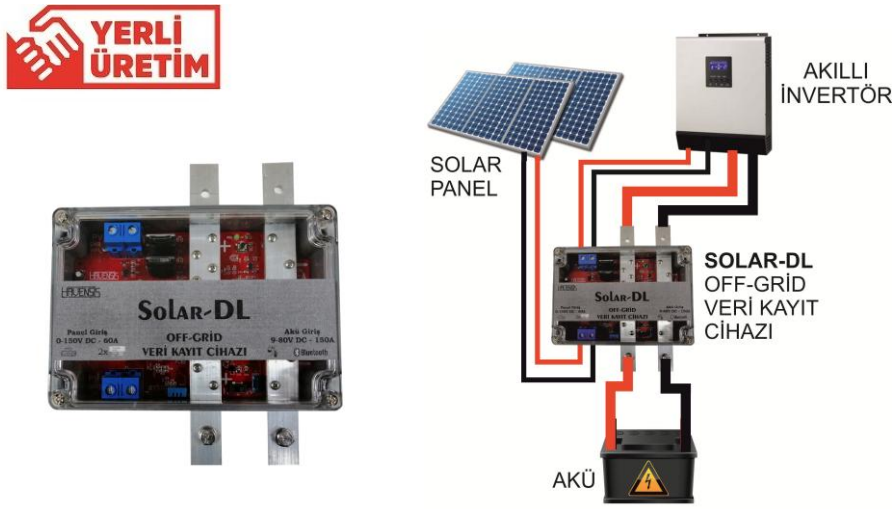
Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
27	**ÇİFT YÖNLÜ DCDC (BiDirection DC-DC CHARGER)**	**1**	**230,00**	**230,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-1224B-40	**ÇİFT YÖNLÜ DCDC-1224B** **12/24V – 40A** ➢ **12/24 Volt Akü Şarjı** ➢ **Çift Yönlü Akü Şarjı yapabilir(Takviye Mod)** ➢ **12-12, 12-24, 24-12, 24-24 şarj yapabilir** ➢ Tüm parametreler Ekran ile programlanabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ **Karavanlar için Özel Dizayn Edilmiştir** ➢ **10-35Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **40 Amper Şarj Akımı** ➢ **10 Amper Takviye Şarj Akımı** ➢ 12-32Volt Max. Çıkış Voltajı ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Ters Akım Koruma(Motor Kapalı Tanıma) ➢ Cihaz Boyutu: 162mm x 210mm x 70mm					
Sıra No	**Açıklama**	**Adet**	**Birim Fiyat**	**Tutar**	**Para Birimi**	**Teslim Süresi**
28	**50A DUAL CHARGER(DCDC + MPPT)**	**1**	**250,00**	**250,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCHG-3020AMD	**DUALCHARGER-3020AMD** **GENEL** ➢ 12 volt Akü Şarjı ➢ 50A Şarj Akımı(30-20) ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ Cihaz Boyutu: 197.2mm x 224mm x 80mm **MPPT** ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ 500W Max. Solar Panel Bağlanabilir ➢ 30A Şarj Akımı **DC-DC** ➢ Çift Yönlü Akü Şarjı yapabilir(Takviye Mod) ➢ 20 Amper Şarj Akımı ➢ 3 Amper Takviye Şarj Akımı ➢ 12V Araç 12V Yaşam Aküsülerini şarj yapabilir ➢ 10-18Volt Max. Giriş Voltajı					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
29	**60A DUAL CHARGER(DCDC + MPPT)**	**1**	**310,00**	**310,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCHG-4030AMD-V2	**DUALCHARGER-4030AMD** Bu cihazın içerisinde MPPT şarj cihazı ve Çift Yönlü DC-DC akü şarj cihazı bulunur.12volt sistemlerde çalışmaktadır. **GENEL** ➢ 12 volt Akü Şarjı ➢ 60A Şarj Akımı ➢ 2 xBağımsız Röle Kontak Çıkışı ➢ Sıcaklık Sensörü Bağlantısı ➢ Tüm parametreler ayarlanabilir ➢ Şarj Akımı Limitleme Fonksiyonu ➢ LCD ekran ve Dahili Bluetoothlu Ekran Göstergesi ➢ Gelişmiş Koruma Devreleri ➢ MSMPORT ile Harici Ekran Bağlantı Desteği ➢ Cihaz Boyutu: 280mm x 235mm x 100mm **MPPT** ➢ Gelişmiş MPPT algoritması ➢ Panelden besleme, Aküsüz çalışabilir ➢ 700W Max. Solar Panel Bağlanabilir ➢ 100Volt Max. Panel Giriş Voltajı ➢ 40A Şarj Akımı ➢ %97,5 Dönüştürücü Verimi ➢ %99.6 MPP izleme Verim, **DC-DC** ➢ Alternatörden, Akü şarj cihazı ➢ Çift Yönlü Akü Şarjı yapabilir(Takviye Mod) ➢ 30 Amper Şarj Akımı ➢ 4 Amper Takviye Şarj Akımı ➢ 12V Araç 12V Yaşam Aküsülerini şarj yapabilir ➢ Tüm parametreler Ekran ile programlanabilir ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ 10-18Volt Max. Giriş Voltajı	 					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
30	**BOOST MPPT 24-72V**	**1**	**130,00**	**130,00**	**USD**	**3 iş günü**
BOOST-2472	**BOOST MPPT-2472** ➢ **12/24V giriş ile 36/48/60/72 volt Akü Şarjı** ➢ **Gelişmiş MPPT algoritması** ➢ **15-60Volt Max. Panel Giriş Voltajı** ➢ **20A Solar Panel Akımı(Max.)** ➢ **15A Şarj Akımı (Max.)** ➢ **700Watt Max. Solar Panel Desteği** ➢ %96.4 Dönüştürücü Verimi ➢ %98 MPP izleme Verimi ➢ Elektrikli Bisikletler için Özel Dizayn Edilmiştir. ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Opsiyonel DAHİLİ Bluetooth Desteği(Siparişte Belirtiniz) ➢ Cihaz Boyutu: 158mm x 210mm x 60mm					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
31	**BOOST DCDC - 24-48V**	**1**	**140,00**	**140,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-2472-20	**BOOST DCDC-2448** ➢ **12/24V giriş ile 36/48/60/72 Volt Akü Şarjı** ➢ **12-32Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **20A Giriş Akımı(Max.)** ➢ **15A Şarj Akımı (Max.)** ➢ %95 Dönüştürücü Verimi ➢ Karavan ve Tekneler için Özel Dizayn Edilmiştir. ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Gelişmiş Koruma Devreleri ➢ Opsiyonel DAHİLİ Bluetooth Desteği(Siparişte Belirtiniz) ➢ Cihaz Boyutu: 162mm x 210mm x 70mm					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
32	**BOOST DCDC - 24-48V**	**1**	**170,00**	**170,00**	**USD**	**3 iş günü**
DCDC-2448-40	**BOOST DCDC-2448** ➢ **12/24V giriş ile 36/48 Volt Akü Şarjı** ➢ **12-32Volt Max. Giriş Voltajı** ➢ **40A Giriş Akımı(Max.)** ➢ **20A Şarj Akımı (Max.)** ➢ %95 Dönüştürücü Verimi ➢ Karavan ve Tekneler için Özel Dizayn Edilmiştir. ➢ Digital Ekran Bağlantısı ve 5M Uzatma Kablosu ➢ Gelişmiş Koruma Devreleri ➢ Opsiyonel DAHİLİ Bluetooth Desteği(Siparişte Belirtiniz) ➢ Cihaz Boyutu: 162mm x 210mm x 70mm					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
33	**SOLAR DATALOGGER**	**1**	**150,00**	**150,00**	**USD**	**3 iş günü**
SOLAR-DL	**SOLAR-DL** **OFF GRİD VERİ KAYIT CİHAZI** ➢ **Anlık Demeraj Yüklenmelerini Kaydeder** ➢ **Solar Panelin Üretim Bilgilerini Kaydeder** ➢ Akünün Şarj/Deşarj Bilgilerini Kaydeder ➢ **Akü Girişi: 9-80V DC – 150A** ➢ **Solar Panel Girişi: 0-300V DC – 60A** ➢ **Örnekleme Süresi: 50 milisaniye** ➢ **Kayıt Sıklığı: 1 Saniye** ➢ **Hafıza: Dahili 16GB Micro SD Kart** ➢ Öz Tüketim: 7mA-30mA ➢ **Ölçüm Doğruluğu: %98** ➢ **Dahili Sıcaklık ve Nem Sensörü** ➢ Bluetooth/Wifi/GSM Bağlantısı ile uzaktan izleme(Ops.) ➢ **2-4 Yıl Kesintisiz Kayıt Yapar**					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
34	**WİTHERNET MODÜL**	**1**	**F.S.**	**F.S.**	**USD**	**--**
WİTHERNET	**WİFİ+ETHERNET** www.solarekran.com üzerinden izleme Ethernet ile sunucuya veri gönderme Çalışma Voltajı: 9-32V DC Öztüketim: 100mA DC @ 12V **-Ethernet** ➢ Kablolu TCP/IP, IPv4 Protokol Desteği ➢ Eş zamanlı 6 farklı Cihazdan Okuma ➢ 1kB Tx/Rx Tampon ➢ Dahili 10BaseT/100BaseTX Ethernet PHY ➢ Msmport Girişi Rj11 Soketli ➢ Ethernet Girişi Rj45 Soketli **-Wifi** ➢ Çekim Mesafesi 100metre ➢ 802.11 b/g/n desteği ➢ Wi-Fi Direct (P2P) Desteği ➢ Dahili TCP/IP Protokol Desteği ➢ +19,5dBm çıkış gücü (802.11b modunda) ➢ Uyanma ve veri paketi alma süresi < 200ms ➢ Stand-by durumunda güç tüketimi < 500mW ➢ Başlangıçta Wi-Fi hattı üzerinden Canlı İzleme					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
35	**WİFİ MODÜL – UZAKTAN İZLEME - MPPT**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
SOLAR-WİFİ-232	**SOLAR-WİFİ-232** ➢ **Sadece 2023 ve öncesinde üretilen Havensis MPPT ve PWM solar şarj kontrol cihazlarımıza takılabilir** ➢ www.solarekran.com üzerinden izleme ➢ Harici sunucuya veri gönderme ➢ Çekim mesafesi 50Metre(Açık alanda) ➢ 802.11 b/g/n desteği ➢ Wi-Fi Direct (P2P) Desteği ➢ Dahili TCP/IP Protokol Desteği ➢ +19,5dBm çıkış gücü (802.11b modunda) ➢ Uyanma ve veri paketi alma süresi < 200ms ➢ Stand-by durumunda güç tüketimi < 500mW					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
36	**WİFİ MODÜL – UZAKTAN İZLEME – RS485**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
SOLAR-WİFİ-485	**SOLAR-WİFİ-485** ➢ **2024 yılı üretim tüm MPPT, DCDC, BOOST, DUAL CHARGER cihazlarımıza takılabilir** ➢ www.solarekran.com üzerinden izleme ➢ Harici sunucuya veri gönderme ➢ Çekim mesafesi 50Metre(Açık alanda) ➢ 802.11 b/g/n desteği ➢ Wi-Fi Direct (P2P) Desteği ➢ Dahili TCP/IP Protokol Desteği ➢ +19,5dBm çıkış gücü (802.11b modunda) ➢ Uyanma ve veri paketi alma süresi < 200ms ➢ Stand-by durumunda güç tüketimi < 500mW					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
37	**WİFİ MODÜL – UM**	**1**	**60,00**	**60,00**	**USD**	**--**
SOLAR-WİFİ-UM	**SOLAR-WİFİ – UM** ➢ www.solarekran.com üzerinden izleme ➢ Harici sunucuya veri gönderme ➢ (3Dbi Antenli Model 500metre) ➢ 802.11 b/g/n desteği ➢ Wi-Fi Direct (P2P) Desteği ➢ Dahili TCP/IP Protokol Desteği ➢ +19,5dBm çıkış gücü (802.11b modunda) ➢ Uyanma ve veri paketi alma süresi <200ms ➢ Stand-by durumunda güç tüketimi <500mW	**NOT: ANTENLİ** 				

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
38	**GSM MODÜL**	**1**	**F.S.**	**F.S.**	**USD**	**--**
HGDL1011	**GSM MODÜL** ➢ www.solarekran.com üzerinden izleme ➢ Harici sunucuya veri gönderme ➢ Çalışma Voltajı: 9-32V DC ➢ RS-232, RS485 Modbus RTU Desteği ➢ Tüm GSM operatörleri ile uyumlu, ➢ Dahili HTTP, TCP desteği ➢ Programlanabilir 6 adet Slave cihaz ve Master mod çalışma özelliği ➢ Havensis Solar Şarj Kontrol Cihazları ile tam uyumlu Tak-Çalıştır Bağlantı ➢ Havensis Solar-DL ile tam uyumlu Tak-Çalıştır Bağlantı ➢ Oled Ekran ve 4 Tuşlu Kolay Kullanım Arayüzü					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
39	**BLUETOOTH MODÜL – UZAKTAN İZLEME - MPPT**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
MSBT-MPPT	**MiniSolar-BT V2 – RS232** ➢ **Sadece 2023 ve öncesinde üretilen Havensis MPPT ve PWM solar şarj kontrol cihazlarımıza takılabilir** ➢ **Mobil uygulama üzerinden uzaktan izleme** ➢ **Google Play'den ve Apple Store'dan SOLAR EKRAN BLE uygulamasını indirerek kullanabilirsiniz. Android, IOS uyumlu.** ➢ **Cihaz üstündeki tüm parametreler akıllı telefonlar üzerinde görüntülenir.** ➢ **Detaylar youtube kanalımızdadır.** ➢ **60cm Kablo ve Rj11 soket ile birlikte gönderilir.**					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
40	**BLUETOOTH MODÜL – UZAKTAN İZLEME – RS485**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
MSBT-RS485	**MiniSolar-BT V2 – RS485** ➢ **2024 yılı üretim tüm MPPT, DCDC, BOOST, DUAL CHARGER cihazlarımıza takılabilir** ➢ **Mobil uygulama üzerinden uzaktan izleme** ➢ **Google Play'den ve Apple Store'dan SOLAR EKRAN BLE uygulamasını indirerek kullanabilirsiniz. Android, IOS uyumlu.** ➢ **Cihaz üstündeki tüm parametreler akıllı telefonlar üzerinde görüntülenir.** ➢ **Detaylar youtube kanalımızdadır.** ➢ **60cm Kablo ve Rj11 soket ile birlikte gönderilir.**					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
41	**RS232-RS485 ÇEVİRİCİ MODÜL**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
RS232DNRS485	**RS232-DN-RS485** ➢ **Tüm solar şarj kontrol cihazlarımıza takılabilir.** ➢ **RS232 çıkışı RS485'e dönüştürür. PLC, SCADA sistemlerine bağlanabilir.** ➢ **60cm Kablo ve Rj11 soket ile birlikte gönderilir.**					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
42	**HARİCİ EKRAN**	**1**	**25,00**	**25,00**	**USD**	**3 iş günü**
C216DSP	**C216DSP** ➢ MSMPORT'a takılabilir ➢ MPPT, DC-DC ve diğer Havensis ürünleri ile uyumludur. ➢ MODBUS-RTU iletişime sahip cihazlar ile haberleşebilir. ➢ Cihaz iç parametrelerini izleme ve değiştirme imkânı sağlar. ➢ RS232 veya RS485 olarak üretilir. Siparişte Belirtiniz. ➢ 5 metre kablo ve RJ11 soket ile gönderilir.					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
43	**HARİCİ EKRAN+BLUETOOTH**	**1**	**40,00**	**40,00**	**USD**	**3 iş günü**
EKBT2000	**EKBT DAHİLİ BLUETOOTHLU EKRAN** ➢ MSMPORT'a takılabilir ➢ MPPT, DC-DC ve diğer Havensis ürünleri ile uyumludur. ➢ Cihaz iç parametrelerini izleme ve değiştirme imkânı sağlar. ➢ **Sadece 2024 ve sonrası üretilen Havensis MPPT ve PWM solar şarj kontrol cihazlarımıza takılabilir.** ➢ **Mobil uygulama üzerinden uzaktan izleme** ➢ **Google Play'den ve Apple Store'dan SOLAR EKRAN BLE uygulamasını indirerek kullanabilirsiniz. Android, IOS uyumlu.** ➢ **Cihaz üstündeki tüm parametreler akıllı telefonlar üzerinde görüntülenir.** ➢ 5 metre kablo ve RJ11 soket ile gönderilir.					

Sıra No	Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Tutar	Para Birimi	Teslim Süresi
44	**TRANSFER SWİTCH**	**1**	**55,00**	**55,00**	**USD**	**3 iş günü**
HTS23015A	**HTS-230-15** ➢ Şebeke ile İnvertörün çakışmasını engeller ➢ 15A Nominal Akım - 20A Demeraj Akımı ➢ 220-230V AC Çalışma Voltajı ➢ Röle Kontak Kapasitesi 30A					

Ticari Koşullar

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Ödeme Koşulu : Peşin

Ödeme Şeçenekleri : Hesaba Havale / Nakit

Banka Bilgileri

GARANTİ BANKASI
HAVENSİS ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.
IBAN: TR82 0006 2000 5090 0006 2984 02

VAKIFBANK
HAVENSİS ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.
IBAN: TR68 0001 5001 5800 7318 1508 17