

Intelligent Dual Power Transfer Controller

Kullanma Kılavuzu



I. Uygulama :

Intelligent Dual Power Transfer Controller (IDPTC), kullanılan akü gerilimini devamlı olarak kontrol ederek, İnvertör ve AC Şebeke arasında otomatik olarak bir anahtarlamayı sağlar.

II . Ürün tanıtımı :

IDPTC mevcut AC Şebeke Sistemi ile Off-Grid sistem arasında kullanılır. Resimde görüldüğü üzere IDPTC, şebeke sistemi (Public Power), İnvertör, Batarya (Akü) ve Yük (Load) olmak üzere 4 ana bağlantıya sahiptir.

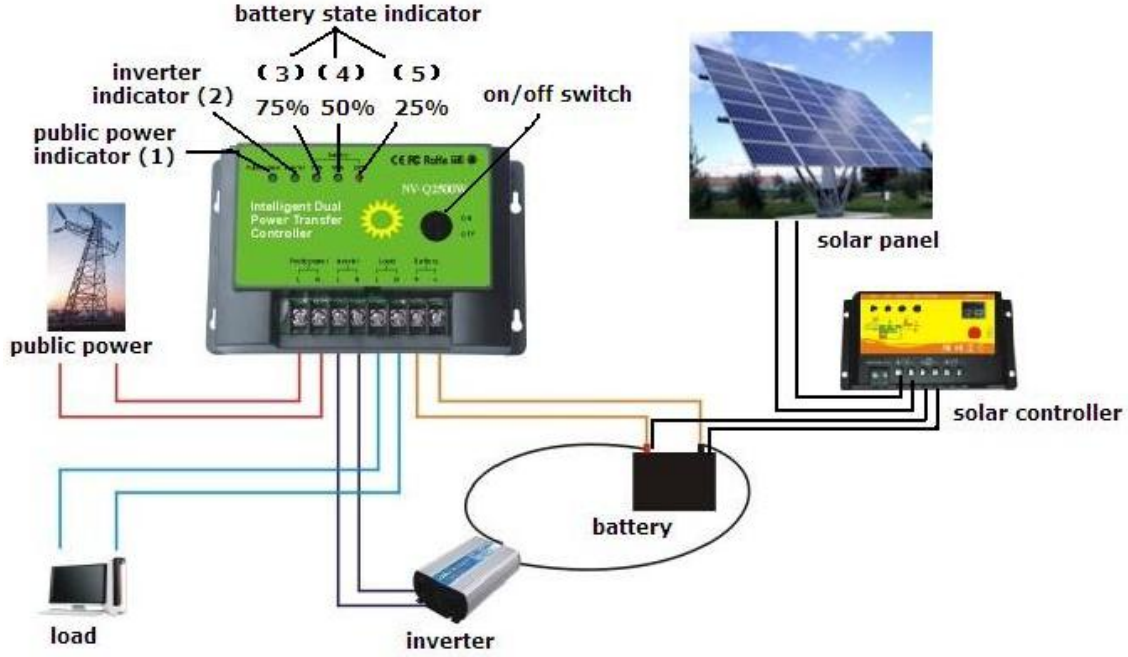
IDPTC'nin sağ orta kısmında bir On-Off anahtarı bulunmaktadır. Tüm kabloların doğru bir şekilde bağlandığına emin olduğunuzda bu düğmeye basarak cihazı çalıştırın.

IDPTC'nin üst kısmında 5 adet gösterge bulunmaktadır. Şebeke Sistemi (1), İnvertör (2) ve 3 adet bataryaya (akü seviye) göstergesi (3, 4 ve 5).

Batarya göstergeleri %75, %50 ve %25 olarak bataryadaki güç durumunu gösterir.

III . Bağlantı Şeması :

IDPTC akülerin şarj ediliş şekliinden bağımsızdır. Güneş veya Rüzgar enerjili sistemlerle çalışabilir.



IV . Sistem çalışma özellikleri :

Durum 1 : Batarya tam olarak şarj edilmiş ise veya batarya güç olarak %75 seviyesinin üzerinde ise, İnvertör göstergesi (2) ve batarya güç göstergesi (3) yeşil olarak yanacaktır. Bu durumda gerekli güç Off-Grid sistem tarafından ve İnvertör üzerinden sağlanacaktır.

Durum 2 : Batarya gücü kullanım sonrası %50 seviyesine düştüğünde, İnvertör göstergesi (2) ve batarya güç göstergesi (4) yeşil olarak yanacaktır. Bu durumda da gerekli güç Off-Grid sistem tarafından ve İnvertör üzerinden sağlanacaktır.

Durum 3 : Batarya gücü kullanım sonrası %25 seviyesine düştüğünde, Şebeke (Public Power) göstergesi (1) yeşil, batarya güç göstergesi (5) ise kırmızı yanacaktır. Bu durumda batarya gerilimi 10.5V'tan (24V akülerde 21V) daha düşüktür. IDPTC otomatik olarak 10 ms'den kısa bir sürede beslemeyi Off-Grid sistemden Şebeke'ye anahtarlacaktır (transfer edecektir).

Bu durumda gerekli güç Şebeke Elektrik tarafından sağlanacaktır.

Durum 4 : Batarya tekrar şarj edilmeye başlayıp batarya gücü %50 seviyesine geldiğinde, Şebeke (Public Power) göstergesi (1) ve batarya güç göstergesi (4) yeşil yanacaktır. Batarya henüz istenilen güç seviyesine gelmediği için bu durumda dagerekli güç şebeke tarafından sağlanacaktır.

Durum 5 : Şarj edilmeye devam eden batarya gücü %75 seviyesine eriştiğinde, İnvörtör göstergesi (2) ve batarya güç göstergesi (3) tekrar yeşil olarak yanacaktır. Bu durumda batarya gerilimi 13.5V'tan (24V akülerde 27V) daha büyüktür. IDPTC otomatik olarak 10 ms'den kısa bir sürede beslemeyi Şebeke'den, Off-Grid sisteme anahtarlayacaktır (transfer edecektir).

Bu durumda gerekli güç Off-Grid sistem tarafından ve İnvörtör üzerinden sağlanacaktır.

V . Teknik Özellikler :

Model	NV-Q1250W	NV-Q2500W	NV-Q3500W	NV-Q4500W
Nominal Güç	1250W	2500W	3500W	4500W
Giriş Voltajı	AC110V veya AC220-240V			
Çıkış Voltajı	AC110V veya AC220-240V			
Anahtarlama süresi	≤10ms			
LED Göstergeler	Şebeke (Public Power), İnvörtör ve Batarya (Akü)			
Sistem Voltajı	12V veya 24V			
Batarya Kesim Voltajı	10.5V / 21V			
Batarya Toparlanma Voltajı	13.5V / 27V			
Uygulama	OFF-GRID Güneş veya Rüzgar Enerjisi Sistemleri			
Ürün boyutları	16.5 × 10 × 4.4 cm			

Not : Aşağıdaki konular hakkında lütfen orjinal (English) kullanma kılavuzuna bakınız.

- VI. Environmental protection note
- VII. Safety instructions
- VIII. Installation