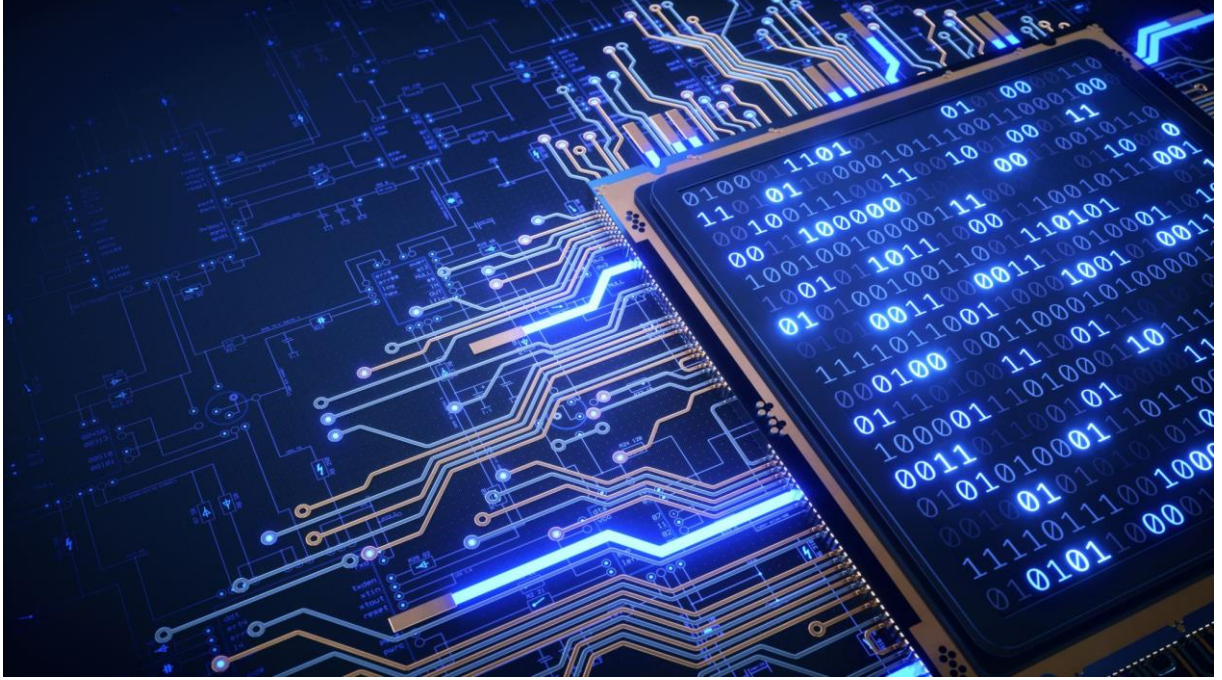


PROUPS ; ASANSÖR İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI



TANIM

PROUPS Asansör kurtarma ve besleme amaçlı Prosis asansör ARGE biriminde PROSİS mühendisleri tarafından dizayn edilmiş tamamen yerli bir üründür.

24 volt dc batarya girişi ve boşa 240 Vac çıkışa sahiptir. Modifiye sinüs üreten ups 50-60 hz frekans çıkışı 1500va güç %77 verimle voltaj geribeslemeli çalışır.

PROUPS ÇALIŞMASI

Cihaz girişine verilen AC 220-230 v AC OUT çıkışına hemen aktarılır. Şebeke elektrik kesintisi olunca iki adet batarya(24VDC) yardımıyla sürücü devreleri çıkışa AC voltaj üretir.

Bataryaların bağlantısı bir otomatik sigortayla devreye alınır veya çıkarılır, sigorta akımı aşırsa otomatik sigorta çalışır ve cihazı ve bataryaları korur.

Cihaz ön panelinde bulunan 2 adet gösterge hem hata mesajlarını gösterir hem de batarya voltaj seviyesini gösterir.

Gösterge mesajları ve anlamları:

24 : Volt birimi ile batarya voltaj seviyesini gösterir.

r : enerji ilk verildiğinde gösterilir.

r5...r1 : Cihaz girişinde enerji yokken batarya sigortası devreye alınınca 5 den geriye sayarak süre sonunda çıkışına voltaj üretmeye başlar.

bE : Batarya hatası anlamına gelir (BATTERY ERROR). Batarya otomatik sigortası devre dışı ya da batarya hatalı demektir.

C - : Şarj durumunda gösterilir , 3 sn C_ işareti taranır 1 sn batarya voltajı gösterilir.

1P 5P : Bataryadan AC çıkış voltajı üretme durumunda batarya anlık voltajı ile birlikte 5 güç kademesi yük durumuna bağlı olarak gösterilir.

Lo : düşük çıkış voltajı anlamına gelen hata mesajıdır(LOW OUTPUT). Aynı zamanda buzzer ile sesli hata sinyali de oluşur. Bu hata aşırı yüklenme durumunda çıkış voltajının düşmesi sonucu gösterilir, çıkış voltajı kesilir. Elektrik gelince ups çalışmaya devam eder. Bu hata mesajı kart sigortası devre dışı kalınca veya kart arızalanmışsa da gösterilir. Bununla birlikte batarya deşarj durumunda ya da düşük batarya voltajı durumunda batarya hatasından önce algılanma durumunda da gösterilebilir.

Lb : düşük batarya voltajı hata mesajıdır (LOW BATTERY) .

tO : çalışma zamanı aşımı hata mesajıdır(TIME OVER). Üretim esnasında ayarlanan 3 farklı, batarya modunda çalışma zamanı , aşıldığında çıkış voltajı kesilir ve bu hata mesajı gösterilir. Gerekli durumlarda üretici ile görüşerek ön panelde bulunan buton ve gösterge yardımı ile bu toplam çalışma zamanı daha yüksek veya düşük ayarlanabilir.

Ön panelde bulunan buton cihazı kapatmak ve açmak için kullanılır. Aynı zamanda hata durumlarında resetleme yapmak ve gerektiğinde üretici yardımı ile ayar yapmak için kullanılmaktadır.

Cihaz çalışırken butona uzun basarak cihaz kapatılabilir. Gösterge de geri sayarak E1 mesajından sonra kapatılır ve çıkışından voltaj alınmaz. Ancak ups cihazında elektrik vardır ve butona basılarak tekrar açılabilmek için hazır bekliyor demektir. Batarya otomatik sigortası devrede olsa dahi çıkış üretmez ve şarj işlemi gerçekleşmez.

Proups cihazının girişinde şehir şebeke voltajı varken bataryalar arızalanmış olsa ya da batarya otomatik sigortası batarya bağlantısını kesmiş olsa dahi çıkışından AC voltaj verilmesi devam edecek şekilde bir tasarım yapılmıştır. Bunun sebebi asansör çalışmasını kesintiye uğratmaya engel olmaktır. Ancak böyle bir durumda ön paneldeki göstergede batarya voltaj seviyesi görünmez ve **bE** mesajı gösterilir. Bu durumda bataryaların değişmesi gerektiği anlaşılır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Proups cihazı asansör panolarını çalıştırmak ve elektrik kesintisi durumunda kata tamamlamak maksatlı üretilmiş Line interaktif bir cihaz olduğu için başka maksatlı kullanılmamalıdır. Çıkış voltaj seviyesi çalışma esnasında yükselip düşebilmektedir. Bu durum asansör harici başka cihazları besleme durumunda cihazlara zarar verebilir. Kesinlikle asansör harici kullanılmamalıdır.

Cihazın arka panelinde giriş ve çıkışlar belirtilmiştir. Yapılacak yanlış bağlantıda cihaz zarar görebilir. Çıkış ve giriş soketleri yakınında cam sigorta yuvaları mevcuttur. Hem giriş hem çıkış voltajları bu sigortalar ile korunmaktadır.

Taşıma, nakliye esnasında ön panel butonu ve batarya otomatik sigortasının yanlışlıkla devreye girmemesine dikkat edilmelidir.

Proups cihazı dik yerleştirilmemeli ve çalışırken üzerine ağırlık konulmamalı, ayak ile basılmamalıdır.

proups	Çıkış gücü	Çıkış voltajı	Çıkış akımı	Giriş voltajı	Giriş akımı	Giriş sigorta	Çıkış sigorta
9A Batarya	1300VA (1000W)	186-270V	5.7A	180-240V	6.0A	7 A	7 A
12A batarya	1500VA (1200W)	198-260V	6.5A	180-240V	7.0A	9 A	9 A
18A batarya	1800VA (1500W)	204-256V	8.0A	180-240V	8.0A	10A	12 A

MODEL

PROUPS TEK FAZ ASANSÖR

Çıkış gerilim aralığı	176 vac -272 vac (boşta ve yükte değişiklik gösterir.)
Çalışma toplam süresi	Ayarlanabilir üç farklı ayar, fabrika ayarı 120 sn
Çıkış frekansı	Akü modunda 50-60 hz
Çıkış güç faktörü	0,77
Çıkış dalga formu	Şebeke modu; tam sinüs ve akü modu, modifiye sinüs
Aşırı yük kapasitesi	Ayarlanabilir üç farklı alt limit kademe (fabrika ayarı kademesi; %80-%120) ayarlanabilen alt kademeler %75, %80,%90
Akü voltajları	19v- 27v sürekli çalışma aralığı
Akü seçenekleri	9 a/h 12 a/h ve 18 a/h bakımsız kurşun asit kuru aküler.
Şarj süresi	Sabit akım şarz ortalama 1 A ve üç farklı akü şarj süresi.
Alarmlar	Aküde çalışma alarmı, hatalarda veriler alarm sesi (geçici süreli).
Korumalar	Çıkış akım koruma sigortası, giriş akım koruma sigortası, batarya koruma maksatlı otomatik sigorta, havalandırma soğutma amaçlı fan, surge giriş koruması, topraklama çıkış alçak geçiren filtre.
Akülü çalışmaya geçme süresi	45 – 98 msn
Çalışma modları	Batarya aktif edilirse 5 sn içinde otomatik çalışmaya başlama, şebeke kesilince 45-98 msn içinde akülü çalışmaya geçme, buton ile stand by konumunda açıp kapama.
Koruma sınıfı	Ip20
Çalışma sıcaklığı	-5 C - 45 C
Standart	EN 62040-1-1
Güvenlik standardı	EN 62040-2 EMC
Çalışma ortamı	Kuru, su almayan, tam kapalı olmayan; soğutmaya izin verebilecek bir ortamda çalışmalıdır.
Gösterge	İki adet 7 segment dijital gösterge.