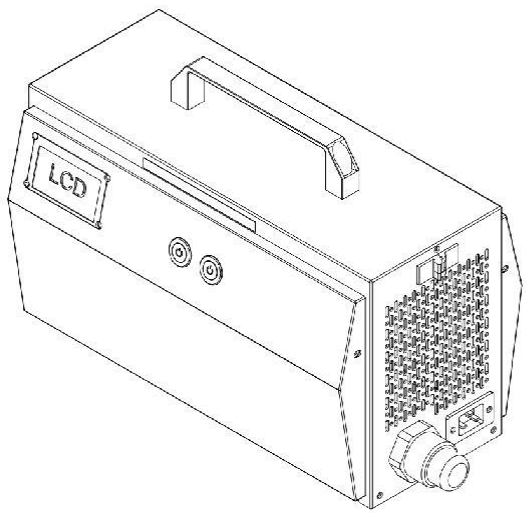
KULLANIM KILAVUZU

Lityum Pil Şarj Cihazı



Şarj cihazımızı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz! Şarj cihazını kullanmadan önce lütfen "Kullanım Kılavuzu"nu okuyun.

◆ Dikkat

Bu talimat, kurulum, parametre, sorun giderme ve bakım ile ilgili bilgileri içerir.

Bu şarj cihazının doğru şekilde kurulmasını ve çalışmasını sağlamak için, kurulumdan önce talimatları dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere kılavuzu uygun şekilde saklayın.

◆ Özel bildirim

◇ Bu kılavuzun tamamının veya herhangi bir kısmının izinsiz olarak dönüştürülmesi veya çoğaltılması yasaktır.

◇ Bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

◇ Talimatlarda herhangi bir hata veya eksiklik bulunursa, lütfen distribütörümüzle iletişime geçin.

◇ Daha iyi bir satış sonrası hizmet alabilmek için şarj cihazının seri numarasını ve isim plakasını uygun şekilde saklayın.

Content

A. Ürünlerin Özeti ……4

B. Mekanik Özellikler…… ……. 4

C. Elektriksel Parametreler …… 4

D. Şarj Cihazı Kullanım Talimatları ……..…… 4

E. Yükleme Kurulumu ……..……5

F. Bakım ……..……5

G. Arıza Listesi ve Sorun Giderme ……..6

A. Ürünlerin Özeti

Bu şarj cihazı, yüksek verimli, hızlı, küçük boyutlu, ayarlanabilir akım ve CAN iletişimi özelliklerine sahip lityum piller için geliştirilmiş bir zemin şarj cihazıdır. Şarj kabini, maksimum 3KW çıkışa sahip 230Vac tek fazlı AC voltaj girişlidir.
Giriş aşırı gerilimi, düşük gerilimi, aşırı sıcaklık ve çıkış aşırı gerilimi gibi koruma işlevlerine sahiptir ve zorlamalı hava soğutma sistemini kullanır. Ayrıca RoHS ile uyumludur.

B. Mekanik Özellikler

Ürünün boyutları ve ağırlığı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Model	Ağırlık (kg)	D x W x H(mm)	Soğutma modu	Uygun durum
APSP-24V60A	13.5	400*213.5*278.5	Zorunlu hava	İç mekan
APSP-24V80A	13.5	400*213.5*278.5	Zorunlu hava	İç mekan
APSP-24V100A	13.5	400*213.5*278.5	Zorunlu hava	İç mekan

C. Elektriksel Parametreler:

Model	APSP-24V60A	APSP-24V80A	APSP-24V100A
Nominal giriş voltajı	AC230V±15% Tek Fazlı: L+N+PE	AC230V±15% Tek Fazlı L+N+PE	AC230V±15% Tek Fazlı: L+N+PE
Nominal frekans	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Giriş gücü	≤ 3.2KW	≤ 3.2KW	≤ 3.2KW
Dönüşüm verimliliği	≥ 0.92	≥ 0.92	≥ 0.92
Nominal çıkış voltajı	24V	24V	24V
Nominal çıkış akımı	60A	80A	100A
Nominal çıkış gücü	1.4KW	2.4KW	3.0KW
DC çıkış voltajı	16Vdc ~ 32Vdc	16Vdc ~ 32Vdc	16Vdc ~ 32Vdc
Çıkış fişi	REMA DIN 160A, Erkek veya Dişi fiş, Anderson terminali isteğe bağlı.	REMA DIN 160A, Erkek veya Dişi fiş, Anderson terminali isteğe bağlı.	REMA DIN 160A, Erkek veya Dişi fiş, Anderson terminali isteğe bağlı.
Soğutma modu	Hava soğutma	Hava soğutma	Hava soğutma
Çalışma sıcaklığı	-20° C ~ 40° C	-20° C ~ 40° C	-20° C ~ 40° C
Çalışma nemi	0% ~ 95%	0% ~ 95%	0% ~ 95%
IP Derecelendirmesi	IP20	IP20	IP20
Gürültü	<65dB	<65dB	<65dB
Rakım	<2000m	<2000m	<2000m

(Özel çalışma koşulları için, sipariş verirken lütfen bizimle iletişime geçin.)

D. Kullanım talimatları:

1. Şarj hazırlığı

Şarj cihazı, kablolar ve fişler dahil olmak üzere görünümü kontrol edin.
AC giriş terminali ve DC çıkış terminallerinin yerine takılı ve gevşek olmadığından emin olun.
Şarj cihazını çalıştırın ve otomatik kontrolü kontrol edin. Hava anahtarının doğru durumda olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir arıza olup olmadığını kontrol edin.

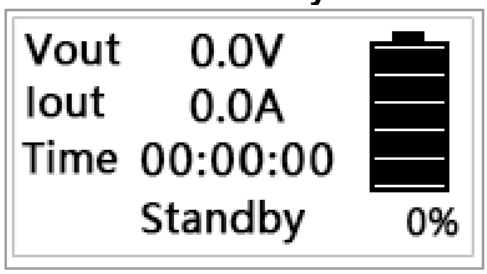
2. Şarj işlemi adımları

1) Çalıştırmadan önce fişin ve ellerinizin kuru olduğundan emin olun.
2) Forkliftin motorunu kapatın ve akünün gücünü açın.
3) Şarj cihazının ve akünün şarj fişlerini takın. Şarjı başlatmak için "Başlat" düğmesine basın.
4) Şarjı durdurmak için "Durdur" düğmesine basın..

3. LCD Ekran

4.

Renkli Ekran Ana Arayüzü

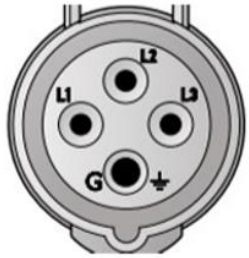
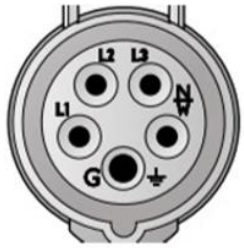


E. Kurulum ve Başlatma

1. AC giriş gücü için harici kablolama ve hava anahtarı gereksinimleri.

Model	Giriş kablolarının kesit alanı (mm)	Sigorta
APSP-24V60A	3 * 1.5mm2 L+N+PE	16A
APSP-24V80A	3 * 2.5mm2 L+N+PE	40A
APSP-24V100A	3 * 2.5mm2 L+N+PE	40A

- AC soket bağlantı parçalarını takmanız gerekir.
- Profesyonel bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır.

Single-phase three wire	Three-phase four wire	Three-phase five wire	Y terminals	
			Phase	Color
			L1	Brown
			L2	Black
			L3	Grey
			N	Blue
			PE/G	Yellow-green

2. Kurulum Ortamı Gereksinimleri

Yağmur/su almamalı, doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalı, ısı kaynağından uzak tutulmalıdır.
Toz, aşındırıcı gazlar, yanıcı gazlar, yağlı küf, buhar, damlayan su vb. bulunmamalıdır.
İç mekan daha uygundur.
Etrafında 200 mm'den fazla boşluk bırakılmalıdır.

F. Bakım

Şarj cihazının uzun süre güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için, makinenin iyi soğumasını sağlamak amacıyla her ay hava girişindeki tozu temizleyin (çevresel koşullara göre ayarlayın).

G. Arıza listesi ve sorun giderme

NO.	Ekran hataları	Açıklama	Sorun Giderme
1	AC input fault	AC giriş voltajı doğru değil	Şarjı durdurun ve AC giriş voltajının 230V ±15% değerine uygun olup olmadığını kontrol edin.
2	Battery fault	Akü voltajı nominal aralıkta değil.	Akü voltajını kontrol edin
3	No battery	Çalıştırmadan önce akü voltajı 8V'dan az.	Şarj fişlerinin bağlantısını kontrol edin
4	Battery mismatch	Pil 24V değildir.	Pil tipini kontrol edin
5	Output overvoltage	Şarj sırasında çıkış voltajı çok yüksek	Gerçek zamanlı çıkış voltajını kontrol edin
6	Output undervoltage	Şarj sırasında çıkış voltajı çok düşük	Check the realtime output voltage
7	Output overcurrent	Şarj sırasında çıkış akımı çok yüksek	Gerçek zamanlı çıkış akımını kontrol edin
8	Shortcut	Şarj sırasında pil voltajı 8V'dan düşük.	Şarj fişlerinin bağlantısını kontrol edin. Akü devresini kontrol edin.
9	Communication timeout	Chager, BMS'yi algılayamıyor	CAN iletişim kablolarını ve konektörünü kontrol edin.
10	CAN disconnect	Güç kartı ile ekran kartı arasındaki iletişim kesilmiştir.	İletişim kablolarını ve konektörü kontrol edin.
11	Charger over temperature	Şarj cihazının sıcaklığı çok yüksek	Çevreyi kontrol edin. Çıkış devresinin bağlantısını kontrol edin.
12	Single cell overvoltage	Tek hücre aşırı gerilim	Hücre voltajının BMS verilerini kontrol edin
13	Battery overvoltage	Akü aşırı gerilimi	Akü voltajının BMS verilerini kontrol edin
14	Batter over temperature	Modül aşırı ısınması	Çevreyi kontrol edin. Hücre sıcaklıklarının BMS verilerini kontrol edin.
15	Interlock	Kilit koruma	Pil durumunu kontrol edin
16	Low temperature	Pil sıcaklığı düşük	Çevrenizi kontrol edin.

Not: Yukarıdaki işlemler sorunu çözmezse lütfen bizimle iletişime geçin.