

24 VDC BESLEME ÜNİTESİ

DKR-24

24 VDC SUPPLY UNIT

DKR-24

Genel

DKR-24 Besleme üniteleri, tüm elektrik tesislerinde 24V DC gerilim ihtiyacını karşılamada kullanılırlar. DC besleme, genellikle acil durumlarda kullanılmak üzere aranmaktadır. Bu nedenle besleme ünitesi her an hazır durumda olmalıdır.

DC besleme ünitesi bir redresör ve akülerden oluşur. Tüm elektrik tesislerinde, AC şebeke gerilimi mevcut iken, yükü redresör besler. Şebeke geriliminin kesilmesi durumunda ise yük aküler tarafından beslenmek durumundadır. Bu nedenle aküler devamlı tam şarjlı vaziyette olmalıdır. Bir DC besleme ünitesinin en önemli elemanı olan redresör, şebeke gerilimi varken, bir yandan yükü beslemeli diğer yandan aküleri sürekli olarak tam şarjda tutmalıdır.

DKR-24, çıkış gerilimindeki ve yükteki değişimlerden etkilenmeden stabilize bir şekilde aküleri ideal gerilimde şarj etmekte, aynı zamanda mevcut DC yükü karşılamaktadır.

DKR-24 besleme ünitesinde 2 adet bakım gerektirmeyen kuru tip akü bulunmaktadır.

Çalışma Prensipleri ve Kullanım

DKR-24 üniteleri monofaze beslemelidir.

Ünitenin besleme gerilimi 220 VAC, işletme frekansı ise 50Hz'dir. Ünite şebekeye bağlandığında ön panelindeki AC ledi yanar, şebekeye bağlı olduğu sürece bu led yanmaya devam eder. Ünite ön panelindeki şarj ledi aküler şarja geçtiği zaman yanar. Test butonuna basılarak DC ledinin yanıp yanmaması ile ünite çıkışında DC çıkış olup olmadığı görülür. Seviye ledi, ünite DC çıkışının düşük (21V altında) olduğu zaman yanar. Şebeke yokken bu durum test butonuna basarak kontrol edilir.

Ünitenin ön panelinde 2A'lık ve 10A'lık iki adet sigorta olup, şebekeden çekilen akımın 2A'den veya çıkış akımının 10A'den fazla olması halinde koruma sağlarlar.

Ünite ayrıca kutu için topraklama terminaline sahiptir. Kullanım esnasında bu terminalin topraklanması önerilir.

Genel Uyarılar

- 1) Ünitenin işletme gerilimi 220 VAC, işletme frekansı ise 50Hz'dir.
- 2) Ünite çıkışına yük doğru terminallerden bağlanmalıdır. Aksi halde cihazınız hasar görebilir.
- 3) Ünitenin besleme fişini topraklı prize takınız.

General

DKR-24 supply units are used in all electrical plants for providing 24 VDC voltage. DC supply units are generally used in urgent situations. So, the supply unit must always be ready for immediate usage. DC supply units consist of a redresser and accumulators. In all electrical plants, when 230 VAC voltage is on, the redresser supplies the load. If 230 VAC voltage is off, the accumulators have to supply the load. So, the accumulators must always be charged exactly.

When 230 VAC voltage is on, the redresser which is the most important part in the unit have to supply the load and also keeps the accumulators in exact charged situation.

DKR-24 charges the accumulators in the unit in the ideal voltage without effecting changable input voltage and loads, also DKR-24 supplies the DC load.

There are two dry accumulators which do not need care in the DKR-24.

Operation Principles and The Usage

DKR-24 operates in single-phase systems.

Operating voltage for DKR-24 is 230 V AC and also operating frequency is 50 Hz. When device is connected to the network AC led (network supply led) lights on the front panel and this led continues to light during the device is connected to the network. Charge led lights on the front panel, when accumulators are charged. By pressing test button, DC led's and DC output's functions can be checked. Level led lights when DC output value decreases (<21 V). This function can be controlled by pressing test button. When device is not connected to the network. There are two fuses of 2 A and 10 A on the front panel. These fuses protect the device if the input current is higher than 2 A or output current is higher than 10 A. In addition, device has a ground terminal on the back panel. During usage this terminal is highly recommended to connect to the ground.

General Warning

- 1) The rated voltage and frequency of the unit is 230 VAC/50Hz.
- 2) The load must be connected to the unit by right terminals. Otherwise, your device may be damaged.
- 3) The plug of the unit must be put to grounded socket.

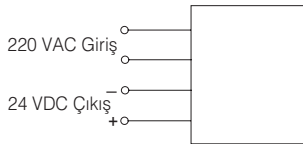
Teknik Bilgi

İşletme Gerilimi (Un)	: 220, 230 VAC
İşletme Aralığı	: (0.9-1.1) x Un
İşletme Frekansı	: 50 Hz
Çıkış Gerilimi	: 24V DC
Çalışma Sıcaklığı	: -5° C ila +40° C
Giriş Güç Tüketimi	: 60 VA
Çıkış Akımı	: 20 saat 0.35 A 7.0 Ah 5 saat 1.19 A 6.0 Ah 1 saat 4.20 A 4.2 Ah 30 dakika 7.00 A 3.5 Ah
Ağırlık	: 9 kg.

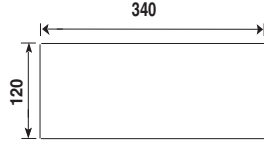
Technical Data

Rated Voltage (Un)	: 220, 230 VAC
Operating Range	: (0.9 -1.1) x Un
Operating Frequency	: 50 Hz.
Output Voltage	: 24 VDC
Ambient Temperature	: -5° C to +40° C
Input Transformer Power	: 60VA
Output Current	: 20 hrs. 0.35 A 7.0 Ah 5 hrs. 1.19 A 6.0 Ah 1 hour 4.20 A 4.2 Ah 30 min 7.00 A 3.5 Ah
Weight	: 9 kg.

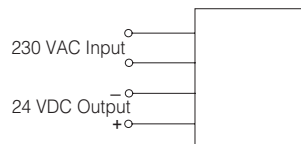
Bağlantı Şeması



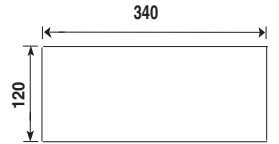
Boyutlar



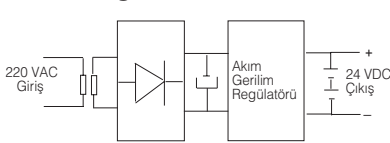
Connection Diagram



Dimensions



Blok Diagram



Block Diagram

