

Tüm UIC Gerilimleri için Enerji Besleme Test Ünitesi

Power Supply Test Unit for all UIC Voltages

Bu test ünitesi, (uzunyol hat trenleri, banliyö, metro veya tramvay gibi) demiryolu araçlarında kullanılan statik konvertörler, yardımcı devre besleme üniteleri, akü şarj cihazları, HVAC sistemler gibi birimlerin üretim aşamasındayken testlerinin yapılabilmesi için gereken besleme kaynağını sağlar. Bu gerilimler UIC standardında belirtilen maksimum minimum değerlere ayarlanarak yüz kW'a kadar güç sağlanır ve bu gerilimler elde edilir.

This test panel provides the source of supply required to test the units such as static converters used for railway vehicles (such as long-distance line trains, suburban, subway or tramway), auxiliary convertor, battery chargers, HVAC systems during production stage.

Tren hattı üzerindeki voltaj Voltage on train line <U _n		Nominal voltaj Nominal voltage U _n / V	Tren hattı üzerindeki voltaj Voltage on train line >U _n		Üst kesme voltajı Upper cut-off voltage
	Sürekli olarak mümkün olan Possible on permanent basis	Nominal frekans Nominal frequency	Sürekli olarak mümkün olan Possible on permanent basis		
U _{min2} (V)	U _{min1} (V)	f _n (Hz)	U _{max1} (V)	U _{max2} (V)	U _{max2A} (V)
700	800	1000; 16 2/3, 22, 50	1150	1200	1250
1050	1140	1500; 50	1630	1740	1860
900	1000	1500	1800	1950	2050
1800	2000	3000	3600	3900	4050

- Giriş gerilimi: 3 x 380V 50Hz ile beslenecek.
- Çıkış gücü: 80kW
- Çıkış gerilimleri (UIC 550'de tanımlı tüm gerilimler (f_n:22 Hz hariç).

- Input voltage: It shall be supplied by 3 x 380V 50Hz.
- Output voltage: 80kW
- Output voltages: all voltages defined in UIC 550 (except 22 Hz.)

- Çıkış rıplı faktör en çok %2.2'dir.
- Cihaz AC nominal çıkışların (1kV-1.5kV 50Hz, 1kV 16.67 Hz alt ve üst sınırlarında da (700V-1250V, 900-2050) dahil olmak üzere voltaj THD %10'dan küçüktür. (yük rezistif ve 8 kVA dan büyük). Nominal AC çıkışlarda voltaj THD %4'dan küçüktür. (yük rezistif ve 8 kVA dan büyük).
- Cihaz operatör panel üzerinden otomatik olarak kontrol edilir.
- Çıkış açık çevrim.
- Çıkış gerilim aralığı bir potansiyel metre veya dijital olarak operatör panel üzerinden kontrol edilir.
- Çıkış gerilim ve akımı, frekansı operatör panel üzerinden takip edilir.
- Çıkışın akım, gerilim ve frekans değerleri gibi değerler bir PC yazılımı üzerinden de gösterilir.
- Bu değerler zamana bağlı grafik olarak kayıt altına alınır.

- Output ripple factor is max. 2.2%
- Voltage is lower than THD 10% at the AC rated output, (1kV-1.5kV 50 Hz, 1 kV 16.67 Hz) including upper and lower limit (700V-1250V, 900-2050). Voltage at the rated AC outputs is lower than THD 4% (load resistive and bigger than 8 kVA).
- Device is automatically controlled from operator panel.
- Open-loop output.
- Output voltage range is controlled via potentiometer or touch screen digital operator panel (HMI).
- Output voltage, current and frequency shall be followed on the HMI.
- Current, voltage and frequency values of output shall be monitored via PC software.
- These values shall be saved over time as a graphic.

Özellikler | Features

- Tam otomatik kontrol
- HMI üzerinden tam otomatik devreye alabilme
- Enerjisiz ekipman test kontrolü
- Manuel ya da otomatik olarak test yapabilme
- Tüm giriş / çıkış için gerilim ve akım bilgilerini görebilme
- Çalışma durum bilgilerini, besleme kaynağı cihazı üzerinden harici panel üzerinden de görebilme
- Besleme kaynağının çıkış gerilimini nominal çıkış için +30% -25% aralıklarında değiştirebilme
- Direkt olarak şebekeden çalıştırabilme (bu modda çıkış gerilimi ayarlanamaz) ya da besleme kaynağı cihazından çalıştırabilme

- Full automatic control
- Full automatic start up via HMI
- Test control of equipment without energy
- Manual or automatic test capability
- To see the informations of voltage and current for all input / output
- To see the working status information from external panel through power supply
- To change the output voltage of power supply between +30% and - 25% for nominal output
- To start up through directly mains electricity (the output voltage can not be set at this mode) or to start up through power supply

Uyarılar / Alarmlar | Warnings / Alarms

- Çalışma sırasında sesli ve görsel uyarı
- Besleme var
- Çıkış aktif
- Aşırı akım
- Aşırı gerilim
- Süreli yüksek akım
- Yüksek gerilim
- Düşük gerilim

- Audio and visual warning at the time of operating
- Supply is active
- Output is active
- Over current
- Over voltage
- Temporary over current
- High voltage
- Low voltage
- Operation levels
- Mechanical drawings

