

E72/220 Çevirici  
Koruma sınıfı: IP65



E72/220 Çevirici  
Koruma sınıfı: IP20



## Medel Yüksek Frekanslı E72-220 Çevirici (DC-AC)

### Medel E72-220 Inverter (DC-AC)

MEDEL E72-220, girişindeki doğru gerilimi, çıkışında istenen frekansta ve genlikte sinüzoidal gerilime dönüştürür. IPM (Akıllı Güç Modülü) ile oluşturulan çıkış, tek fazlı motorların kalkıştaki yüksek akım gereksinimlerini de karşılayabilecek emniyet payına sahiptir.

MEDEL E72-220, converts dc input voltage to a sinusoidal output voltage with arbitrary frequency and amplitude. IPM (Intelligent Power Module) output stage has enough margin to safely deliver single phase induction motors' overcurrent at start-up.

Giriş	50Vdc .. 100Vdc
Çıkış	Tek faz 220 Vac @ 50Hz; 0,5kVA - 10kVA
Input	50Vdc .. 100Vdc
Output	1 phase 220 Vac @ 50Hz; 0,5kVA - 10kVA

### Kullanım Alanları | Applications

Lokomotiflerin makinist kabin beslemesi (klima, buzdolabı, priz, ..) olarak kullanılmaktadır.

Değişken giriş gerilim değer aralıkları (12Vdc..800Vdc), sabit çıkış gerilimi (110V-440V A.C.), çıkış anlık akım, çıkış sürekli akım ve sabit çıkış frekans (16,67 Hz , 20Hz , ...60Hz) değerleri belirtilen ürünler için özel tasarımlar yapılmaktadır.

E72-220 Inverter is being extensively used to power 220V loads of Turkish Railways' locomotives (air conditioning unit, refrigerator, mains outlets, ...).

Specified products for special design stages are to be done such as; variable input voltage ranges (12 Vdc...800Vdc), stable output voltage (110VAC-440VAC), output instantaneous current, continuous current and stable output frequency (16,67 Hz...60 Hz).

### Özellikler | Features

- Transformatör yalıtımlı ve edilgen süzölmüş çıkış,
- Yumuşak kalkış,
- Motor yüküne uygun çıkış,
- 32-Bit mikrodenetleyici,
- 4...20kHz tetikleme frekans aralığı,
- Anlık yük değişimlerinde hızlı çıkış yanıtı,
- 4\*20 karakter sıvı kristal göstergede giriş/çıkış gerilim ve akımlarının gerçek RMS değerleri gösterilir,
- 10 sayısal +1 analog giriş, 3 sayısal +1 analog çıkış,
- Düşük/Yüksek Gerilim, Süreli Yüksek Akım ve Aşırı Akım koruma ve uyarıları,
- Arızaları kendiliğinden onaylayabilme; onaylama tekrar süresini ve tekrarı sayısını değiştirilebilme,
- Son 256 arıza ve durum bilgisini izleyebilme,
- Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca dil seçenekleri,
- PC üzerinden yapılandırılabilir,
- Profibus-DP işlevselliği.

- Transformer isolated output with additional passive filtering,
- Soft start,
- Able to drive motor loads,
- Timed overcurrent protection,
- 32-Bit microcontroller,
- 4...20kHz PWM frequency,
- Fast response to line and load changes,
- True RMS display of input/output voltage/current values on 4\*20 alphanumeric dot-matrix LCD,
- 10 digital +1 analog input, 3 digital + 1 analog output,
- Undervoltage, overvoltage, overcurrent and timed overcurrent protection/warning,
- Automatic fault acknowledgement with programmable delay and repeat count,
- Event log for latest 256 events,
- Multilingual menu (Turkish, English, German, French),
- PC configurable,
- Profibus-DP option.