



**1:1**  
FAZ

**3:3**  
FAZ

# FREKANS KONVERTÖRLERİ

## 10 - 120 kVA



3 LEVEL  
FC

TOWER

KOLAY  
KURULUM

AKÜ BAĞLANTISI



DENİZCİLİK



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



TELE-  
KOMÜNİKASYON



# ÖZEL ÜRETİM CİHAZLAR FREKANS KONVERTÖRLERİ

CNV Serisi 1 ve 3 faz çıkışlı frekans konvertörleri tamamen mikroişlemci kontrollü olup kritik yüklere kaliteli enerji sağlar. Şebekeden beslenen herhangi bir aygıtın ihtiyaç duyduğu frekansta enerji sağlayabilmektedir.

Farklı ve ağır şartların gerektirdiği sektörlerde kullanılabilmekle birlikte ihtiyaç duyduğunuz giriş / çıkış değerleri için özel olarak tasarlanabilmektedir.

- ♦ 3-Level IGBT Teknolojisi
- ♦ Çok İşlemcili Dijital Kontrol
- ♦ 256 adet detaylı gerçek zamanlı olay kaydı
- ♦ Kullanıcı paneli üzerinden data analizi
- ♦ Akü bağlanabilme özelliği
- ♦ RS232, RS485 haberleşme portu ve kuru kontak çıkışları
- ♦ İhtiyaca göre özel üretim giriş-çıkış değerleri
- ♦ 1 faz veya 3 faz çıkışlı modeller
- ♦ SNMP uyumlu haberleşme
- ♦ Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı
- ♦ 2 yıl garanti

# FREKANS KONVERTÖRÜ CNV SERİSİ

| MODEL                           | CNV 3310U1<br>CNV 3310U2                                                        | CNV 3315U1<br>CNV 3315U2 | CNV 3320U1<br>CNV 3320U2                                    | CNV 3330U1<br>CNV 3330U2 | CNV 3340U1<br>CNV 3340U2                                    | CNV 3360U1<br>CNV 3360U2 | CNV 3380U1<br>CNV 3380U2   | CNV 33100U1<br>CNV 33100U2 | CNV 33120U1<br>CNV 33120U2 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nominal güç (kVA)               | 10                                                                              | 15                       | 20                                                          | 30                       | 40                                                          | 60                       | 80                         | 100                        | 120                        |
| Genel                           |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Teknoloji                       | 3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111                                          |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Dalga Şekli                     | Sinüs Çıkış                                                                     |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Mimari                          | Tek Birim veya 8 Birime kadar Paralel Bağlantı                                  |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Giriş                           |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Giriş Voltajı                   | 380, 400, 415 Vac 3F+N+PE                                                       |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Frekans Aralığı                 | 50-60-400 Hz                                                                    |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Voltaj Toleransı (%100 yük)     | %(-20) %(+20)                                                                   |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Voltaj Toleransı (%40 yük)      | %(-36) %(+20)                                                                   |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Giriş Güç Faktörü               | ≥0,99                                                                           |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Giriş Akım Harmoniği            | ≤3%                                                                             |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış                           |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış Voltajı                   | 380, 400, 415 Vac 3F+N+PE                                                       |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış Voltaj Toleransı          | ±%1                                                                             |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Verimlilik* (AC-AC)             | %96'ya kadar (%50 yükte) // %95'e kadar (%100 yükte)                            |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Ecomode Verimlilik              | %98' e kadar (Opsiyonel)                                                        |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış Frekans Aralığı           | 50/ 60Hz +0,01 serbest çalışma (Ön panelden ayarlanabilir)                      |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Krest Faktörü                   | 3:1                                                                             |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış Güç Faktörü               | 1 (U1 model) / 0,9 (U2 model)                                                   |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çıkış Voltaj THD                | ≤%2 (Doğrusal yükte) & ≤5 (Doğrusal olmayan yükte)                              |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Haberleşme                      |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| LCD Ekran                       | Göstergeli lcd ekran, LED durum göstergesi                                      |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Haberleşme Portları (Opsiyonel) | RS485,Genset, SNMP, GSM Modem, Röle Kontakları, Giriş Kontakları, Modbus ve USB |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Akü Sıcaklık Sensörü            | Mevcut                                                                          |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Acil Durum Kapatma (Epo)        | Mevcut                                                                          |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Aksesuarlar (Opsiyonel)         | Galvanik İzolasyon Trafosu, Uzaktan İzleme Paneli                               |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Boyutlar                        |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Boyutlar E x D x Y (mm) / IP 20 | 305 x 735 x 855 (U1 & U2)                                                       |                          | 325 x 895 x 1078 (U1 & U2)<br>305 x 735 x 855 (U2 ~ 20 kVA) |                          | 420 x 940 x 1330 (U1- 40 kVA)<br>325 x 895 x 1078 (U1 & U2) |                          | 432 x 930 x 1257 (U1 & U2) |                            |                            |
| Net Ağırlık (kg)                | 48                                                                              | 51                       | 65(U1)/54(U2)                                               | 71(U1)/65(U2)            | 90(U1)/71(U2)                                               | 115(U1)/95(U2)           | 125(U1)/115(U2)            | 135(U1)/125(U2)            | 140(U1)/130(U2)            |
| Çevre Koşulları                 |                                                                                 |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çalışma Sıcaklığı (°C)          | 0°C - 40°C                                                                      |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Depolama Sıcaklığı              | -15°C/+ 55°C                                                                    |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Önerilen Akü Çalışma Sıcaklığı  | 20 - 25°C                                                                       |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Bağıl Nem (%)                   | < 95% (yoğuşmasız)                                                              |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Çalışma Yüksekliği              | < 1500m                                                                         |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Gürültü (1 metreden)            | <55 dBA                                                                         |                          | <58 dBA                                                     |                          |                                                             |                          | <60 dBA                    |                            |                            |
| Koruma Sınıfı                   | IP20 (Yüksek IP dereceleri opsiyoneldir)                                        |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |
| Standartlar                     | EN 62040-1 (EMC), EN 62040-2 (Güvenlik), EN 62040-3 (Performans)                |                          |                                                             |                          |                                                             |                          |                            |                            |                            |

\*Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır



w w w . i n n o v a s i s . c o m . t r