

# PWR33 Gold DS UPS

IGBT Doğrultucu 3 faz giriş / 3 faz çıkış  
IGBT Rectifier 3 Phase Input / 3 Phase Output



Gold DS Serisi UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. Gold DS serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik, ve fonksiyonellik analog teknoloji ile ulaşılmaz seviyelere yükseltilmiştir. Özel ve devlet hastanelerinde, havaalanlarında, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde, bankalarda, tersanelerde, enerji üretim santralleri vb. IT sektörlerinde güvenle çalışmaktadır.

*Gold DS Series uses the latest DSP technology that can be programmed to suit a wide range of UPS electrical environment without compromising performance. DS series with gold, productivity, reliability, and functionality level has been raised to unattainable with analog technology. in private and public hospitals, airports, factories, industrial plants, banks, in shipyards, power plants and so on. It has been working in the IT industry with confidence.*

- Trafosuz UPS teknolojisi
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu <3%
- Yüksek giriş güç faktörü
- Verim %94
- Cold start
- Statik by-pass anahtarı
- Bakım by-pass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Girişte gelişmiş kontrol
- Split by-pass girişi ( ikinci giriş )
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrol için ayrı DSP
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Harici repo girişi
- Olay hafızası
- Otomatik akü testi, Kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanse edilmiş şarj sistemi
- Regeneratif geribesleme özelliği
- RS232 ve kuru kontakt çıkışı
- DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Gelişmiş Uzaktan izleme
- Ekomod
- Az yer kaplar
- 2 yıl garanti

- Transformerless UPS technology
- Low input current harmonic distortion <3%
- High input power factor
- Efficiency 94 %
- Cold start
- Static bypass switch
- Maintenance bypass switch
- A short circuit and overload protection
- Introduction of advanced control
- Split by-pass (second entry)
- Output DC leakage protection
- To control the inverter separate DSP
- A separate DSP for PFC
- 3-level battery protection
- High-capacity charging current
- Charge / Discharge current display
- External input remote epo
- Event memory
- Automatic battery test, the remaining battery time indicator
- Temperature compensated charging system
- Regenerative feedback feature
- RS232 and dry contact output
- modular structure which is controlled by DSP
- Advanced Remote Monitoring
- Eco mode
- Compact
- 1 year warranty for export

# PWR33 Gold DS UPS

| PWR33 GOLD DS                                       | 10  | 15   | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100               | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|---|---|------|----|----|----|----|----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Güç (kVA) / Power (kVA)                             | 10  | 15   | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100               | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| <b>GİRİŞ / INPUT</b>                                |   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Güç faktörü / Power factor                          | >0,99   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Gerilim / Nominal Voltage                           | 380-400 VAC 3 Ph + N + P ±%20 ( 240/415VAC +%15, -%25 opsiyonel)  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Frekans / Frequency                                 | 50 Hz / 60 Hz   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| By-pass gerilimi / By-Pass Voltage                  | 380-400 VAC 3 Faz ,4N, ±%20   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Giriş Gerilim Bozunumu / Input Voltage Distortion   | < %1  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Korunmalar / Protections                            | Sigortalar, Gerilim ve Frekans toleransı, Giriş güç sınırlama, Giriş PFC /Fuses, Voltage and Frequency Tolerance, Input Power Limiting , Input PFC  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| <b>ÇIKIŞ / OUTPUT</b>                               |   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Güç (kW) / Power (kVA)                              | 9   | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 54 | 72 | 90                | 108 | 144 | 180 | 225 | 270 | 360 |
| Güç faktörü / Power Factor                          | 0,9   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Gerilim / Nominal Voltage                           | 380-400 VAC 3 Ph + N + P ±%1 ( 240/415VAC opsiyonel)  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Frekans / Frequency                                 | 50 Hz / 60 Hz   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Verim (%100 yükte) / Efficiency ( Full Load )       | % 94' e varan /Up to % 94   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Crest Faktörü / Crest Factor                        | 3:1   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Aşırı yük koruması / Over Load Protection           | %100-125 yükte 10dk, %125-150 yükte 1dk, >%150 yükte statik by-pass / %100-125 for 10 min, %125-150 for 1 min, >%150 load: static by-pass   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Diğer korunmalar / Other Protections                | Akıllı kısa devre koruması, gerilim tolerans koruması, DC denge, Rejenerative yük,akım sınırlama korumaları / Advanced Short Circuit,Voltage Tolerance, DC Balance , Regenerative Load , Current Limiting |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| THD ( %100 Lineer yükte) / THD ( %100 Lineer yükte) | <%3   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| <b>AKÜLER / BATTERY</b>                             |   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Tip / Type  | VRLA/AGM, JEL,NiCd / VRLA/AGM, GEL,NiCd   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Akü Sayısı / Battery quantity                       | 2x30 (±30) : 60 akü / 2x30 (±30) : 60 pcs   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Şarj gerilimi / Float charge voltage                | 2x405 VDC   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Deşarj sonu gerilimi / End of dischg voltage        | 2x300 VDC   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Akü kabini / Battery cabinet                        | Dahili / Internal   |      |    |    |    |    |    | Harici / External |     |     |     |     |     |     |
| Akü çalışma sıcaklığı / Operation Temp.             | 25°C  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Koruma / Protection                                 | 3 seviyeli alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, ısı kompanzasyonlu akü şarj sistemi / 3 level alarm, Battery fuses, Charging Current Limit, Temp. Compensation                                 |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Akü test / Battery Test                             | 72 saatte bir standart (ayarlanabilir) / Standard every 72 hours ( adjustable )   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| <b>GENEL / GENERAL</b>                              |   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Standart / Standard                                 | EN62040-2   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Kullanıcı arabirimi / User Interface                | 4 satır Lcd panel, Mimik led panel, 5 vektör butonlar, Buzzer, Opsiyonel grafik renkli dokunmatik ekran / 4 Lines Lcd panel, Mimic leds, 5 vectör buttons, Buzzer, Grapgical touch-panel(optional)        |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Göstergeler / Indicators                            | Faz-N gerilimi, Faz-Faz gerilimi, Akım, Güç, Crest factor, Frekans, PF, Servis zamanı / P-N Voltage, P-P Voltage, Current, Power, Crest factor, Frequency, PF, Service time                               |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Gelişmiş / Advanced                                 | Oto diyagnostik, 4 adet bakım indüktörü, RS232'den kalibrasyon / Self Diagnostic,4 Maintenance time indicators , calibration over RS-232  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Haberleşme / Communications                         | 2xRS232 seri port, 4 standart ve 8 opsiyonel kuru alarm kontağı / 2xRS232 serial port, 4 standard and 8 dry alarm conact ( optional )   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Girişler / Inputs                                   | EPO (acil kapama) girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör girişi / EPO Input, Interactive Battery Panel Input , Generator Input  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Jeneratör kiti / Generator Kits                     | Standart / Standard   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Yazılım / Software                                  | Standart T-Mon UPS Management yazılımı (3 kullanıcı + 1 server) / Standart T-Mon UPS Management Software(3 client + 1 server)   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Alarm kayıt / Alarm logging                         | Standart; saat & takvim 192 olay / Standard; with time & date 192 events  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Koruma / Protection                                 | Power modül aşırı ısı koruması, Aşırı akım, Isı yüksek alarmı / Power modüle over temp. protecion, Over Current, Over Temp. Alarm   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Çalışma sıcaklığı aralığı / Temp. Rate              | 0°C - 40°C  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Koruma Sınıfı / Protection Degree                   | IP20  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Nem / Yükseklik - Humidity / Altitude               | %90 maksimum (yoğunlaşmasız) / < 1000m deniz seviyesinin üstünde / %90 max. (Non-condensed) / < 1000m above sea level   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| <b>OPSİYON / OPTIONS</b>                            |   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Giriş / Input                                       | 110/208VAC  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Çıkış / Output                                      | 110/208VAC  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Transformatör / Transformer                         | Girişte ve çıkışta galvanik izolasyon trafosu / Galvanic Isolation Transformer at the I/O   |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Yazılım / Software                                  | T-Mon Admin Multi UPS monitoring, T-Mon Server 50-100-200 kullanıcı, DLOG log loader / T-Mon Admin Multi UPS monitoring, T-Mon Server 50-100-200 user, DLOG log loader                                    |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Adaptörler / Comm. Adapter                          | SNMP, MODBUS, RS485, Uzaktan izleme paneli / SNMP, MODBUS, RS485, Remote control  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |
| Paralel çalışma / Parallel Operations               | 8 adet'e kadar / Up to 8  |      |    |    |    |    |    |                   |     |     |     |     |     |     |