



**PWR 33 GOLD DS3L SERİSİ KGK 3 LEVEL** performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. Gold DS3L 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 DS3L Ups 3level teknolojisi ile yüksek verimlilik ve performans sağlar.

**PWR 33 GOLD DS3L SERIES UPS 3 LEVEL** uses the latest DSP technology that can be programmed to suit a wide range of UPS electrical environment without compromising performance. DS3L 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. Gold DS3L Ups gives high performance and efficiency thanks to 3Level technology.

### Özellikler

- Trafosuz 3Level UPS teknolojisi
- Düşük giriş akımı harmonik distorsiyonu <3%
- Yüksek giriş güç faktörü
- Verim %96
- 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 kompanzasyonlu şarj sistemi
- Rejeneratif geribesleme özelliği
- RS232 ve kuru kontakt çıkışı
- DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Gelişmiş Uzaktan izleme
- Ekomod
- Az yer kaplar
- 2 yıl garanti

### Specifications

- Transformerless 3Level UPS technology
- Low input current harmonic distortion <3%
- High input power factor
- Efficiency 96 %
- 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	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 $\pm$ 20 ( 240/415VAC +15, -%25 opsiyonel)													
Frekans / Frequency	50 Hz / 60 Hz													
By-pass gerilimi / By-Pass Voltage	380-400 VAC 3 Faz, 4N, $\pm$ 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 $\pm$ 1 ( 240/415VAC opsiyonel)													
Frekans / Frequency	50 Hz / 60 Hz													
Verim (%100 yükte) / Eciency ( Full Load )	% 96' e varan /Up to % 96													
Crest Faktörü / Crest Factor	3:1													
Aşırı yük koruması / Over Load Protection	%100-125 yükte 10dk, %125-150 yükte 1dk, >%150 yükte statk by-pass / %100-125 for 10 mn, %125-150 for 1 mn, >%150 load: statc 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 ( $\pm$ 30) : 60 akü / 2x30 ( $\pm$ 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 seviye alarm, Akü sigortaları, Şarj akımı sınırlaması, ısı kompanzasyonlu akü şarj sstem / 3 level alarm, Battery fuses, Chargng Current Lmt, Temp. Compensaton													
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 (yoğunlaşmaz) / < 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													