ENEL

ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

- KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI
- GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ
- MODÜLER UPS
- INVERTER
- HIBRIT UPS
- IT PANOLAR
- AKÜLER
- REGÜLATÖRLER
- AR-GE
- TRANSFORMATÖRLER
- STATİK TRANSFER ANAHTARI
- REDRESÖR (AKÜ ŞARJ CİHAZI)
- KABLO
- AKSESUARLAR
- AĞ DAĞITIM ÜRÜNLERİ
- SOĞUTUCULAR
- ELEKTRONİK MONTAJ
- KABİNLER (MEKANİK)
- ELEKTRONİK KART DİZGİ
- ŞOK BOBİNLERİ
- ÖZEL ÇÖZÜMLER
- FREKANS KONVERTÖRLERİ

444 1 856 / ENEL 30 YIL / ENELSystem™ 7/24 Costumer Services / ENEL easy / CE EAC / ENEL SOLAR™ SYSTEM / www.enel.com.tr

ENON-1

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ENEL
"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

TEK FAZLI ELEKTRİK KULLANIMINIZ için KESİNTİSİZ ve MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER.

Ev, Ofis, İşletme, Data Center.

A Serisi

Online UPS

1-20kVA

YERLİ ÜRETİM

%96 YÜKSEK VERİM

- Paralel güç arttırımı.
- Kısadevre dayanımı
- Sessiz çalışma

6 adet'e kadar Paralelleme *

3L PWM RECTIFIER * PWM INVERTER
Three Level

pf >0,99
Giriş Güç Katsayısı

USB ** bağlantısı

USB protokolü ile PC üzerinden kolay izleme.

SNMP ile ** uzaktan izleme

SNMP modülü aracılığı ile Uzaktan izleme, anlık bilgi yönetimi ve sistem kontrolü.

Kolay kurulum

Cihazlarımız ekstra bağlantı servisine ihtiyaç duymadan tak kullan sistemi ile tasarlanmıştır.

* A3-A5b Serisi için geçerlidir.
** Opsiyonel olarak.

ENEL SOLAR SYSTEM™ ENELSystem™ 7/24 Costumer Services CE EAC ENEL easy ENEL 30 Yıl

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 2L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Sessiz çalışma
- Düşük giriş akımı THDi
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- Yüksek giriş güç katsayısı

A1 Serisi
Online UPS
1-2-3kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ (kVA)		1	2	3
GİRİŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1- faz + N		
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20 (tam yükte)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99		
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)		
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)		
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤% 5 (doğrusal olmayan yük)		
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika		
	≤ %125	60 saniye		
	≤ %150	10 saniye		
VERİM	Online	%92		
GENEL	Teknoloji	Online-double conversion, PFC		
	Kontrol	Mikroişlemci, SPWM		
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)		
	Haberleşme	SNMP(Opsiyonel), RS232		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, UPSilon, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)		
	Kuru Kontak	Akü mod, Akü düşük		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	<45 dB (A)		
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	150 x 410 x 230	195 x 455 x 380	
	Ağırlık	7,5	14	15
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	3	6	8
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabin Soketi	Opsiyonel	Standart	Standart
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 3L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Sessiz çalışma
- Düşük giriş akımı THDi
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

A2 Serisi
Online UPS
6-10kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ		6(3)*	10(5)*
GİRİŞ	Gerilim*	110 / 115 / 120 / 127 1 - faz + N	
	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1- faz + N	
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20 (tam yükte)	
	Frekans	50 / 60 Hz	
	Frekans Aralığı	± %10	
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99	
	THDi	< %5	
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N	
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)	
	Frekans	50 / 60 Hz	
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)	
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)	
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤% 5 (doğrusal olmayan yük)	
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1	
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika	
	≤ %125	1 dakika	
	≤ %150	10 saniye	
VERİM	Online	%94	
GENEL	Teknoloji	Üç - seviyeli Evirici, PFC	
	Kontrol	Çift - DSP, SPWM	
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)	
	Paralel Çalışma	6 adede kadar	
	Haberleşme	SNMP (opsiyonel), RS232	
	Uzaktan İzleme	SNMPView, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)	
	Kuru Kontak	Üç (3) adet programlanabilir	
	Özel Girişler	Jeneratör, Uzaktan acil kapatma, Uzaktan çalıştırma/durdurma	
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart	
	Manuel Bakım Bypassı	Standart	
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)	
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)	
	Yükseklik	≤ 2000 m	
	Gürültü	< 55 dB (A)	
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	255 x 635 x 545	255 x 630 x 705
	Ağırlık	29	34
	Koruma Sınıfı	IP20	
	Renk	RAL9005	
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	14/20/30	
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9	
	Harici Akü Kabin Soketi	Standart	
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1	
	EMC	EN 62040-2	
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl	

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 3L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

A3 Serisi

Online UPS

10-15-20kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Ağı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ		10(5)*	15(7,5)*	20(10)*
GİRİŞ	Gerilim*	110 / 115 / 120 / 127 1 - faz + N		
	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1- faz + N		
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20 (tam yükte)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99		
	THDi	< %5		
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)		
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)		
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤% 5 (doğrusal olmayan yük)		
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika		
	≤ %125	1 dakika		
	≤ %150	10 saniye		
VERİM	Online	%94		
	Eko-mod	%98		
GENEL	Teknoloji	Üç - seviyeli Evirici, Doğrultucu		
	Kontrol	Çift - DSP, SPWM		
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)		
	Paralel Çalışma	6 adede kadar		
	Haberleşme	SNMP (opsiyonel), RS232		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)		
	Kuru Kontak	Üç (3) adet programlanabilir		
	Özel Girişler	Jeneratör, Uzaktan acil kapatma, Uzaktan çalıştırma/durdurma		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
	Manuel Bakım Bypassı	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	< 55 dB (A)		
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	255 x 730 x 870		
	Ağırlık	54		
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	30		
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabin Soketi	Standart		
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 3L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

A4 Serisi
Online UPS
1-10kVA

DATA CENTER | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ		1	2-3	6-10(3-5)*
GİRİŞ	Gerilim*	----		110 / 115 / 120 / 127 1ph + N
	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1- faz + N		
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20 (tam yükte)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99		
	THDi	< %5		
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %1 (dinamik yük)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)		
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)		
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤% 5 (doğrusal olmayan yük)		
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika		
	≤ %125	1 dakika		
	≤ %150	10 saniye		
VERİM	Online	%94		
GENEL	Teknoloji	Üç-Seviyeli Evirici, PFC		
	Kontrol	Mikroişlemci, SPWM		
	Haberleşme	SNMP (opsiyonel), RS232		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, UPSilon, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)		
	Kuru Kontak	Akü mod, Akü düşük		
	Özel Girişler	Uzaktan acil kapatma		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
	Manuel Bakım Bypassı	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	< 40 db (A)		< 45 db (A)
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	440 x 360 x 135	440 x 460 x 175	440 x 560 x 135
	Ağırlık	12,6	29	6,8
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	3	6-8	-
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabin Soketi	Standart		
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 3L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Dahili akü
- Düşük giriş akımı THDi
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

A5 Serisi
Online UPS
10kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ (kVA)		10
GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 - faz + N
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20 (tam yükte)
	Frekans	50 / 60 Hz
	Frekans Aralığı	± %10
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,95
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)
	Frekans	50 / 60 Hz
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤% 5 (doğrusal olmayan yük)
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika
	≤ %125	60 saniye
	≤ %150	10 saniye
VERİM	Online	%94
GENEL	Teknoloji	Üç - Seviyeli Evirici, PFC
	Kontrol	Mikroişlemci, SPWM
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)
	Haberleşme	SNMP(Opsiyonel), RS232
	Uzaktan İzleme	SNMPView, UPSilon, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)
	Kuru Kontak	Akü mod, Akü düşük
	Özel Girişler	Uzaktan acil kapatma
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart
	Manuel bypss	Standart
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)
	Yükseklik	≤ 2000 m
	Gürültü	<45 dB (A)
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	255 x 640 x 710
	Ağırlık	44
	Koruma Sınıfı	IP20
	Renk	RAL9005
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	20 / 30
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9
	Harici Akü Kabin Soketi	Standart
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1
	EMC	EN 62040-2
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- PFC & 3L Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi (≤%5)
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

A6 Serisi
Online UPS
10-15-20kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ (kVA)		10	15	20
GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 /415 Vac 3 - faz + N		
	Gerilim Aralığı	+ %25, -%15 (tam yükte), -%36 (yüke bağlı olarak)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,95		
	THDi	≤5		
ÇIKIŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac 1-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)		
	Güç Katsayısı	0,8 (opsiyonel 0,9)		
	THDv	≤% 2 (doğrusal yük), ≤%5 (doğrusal olmayan yük)		
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	30 dakika		
	≤ %125	60 saniye		
	≤ %150	10 saniye		
VERİM	Online	%94		
	Eko-mod	%98		
GENEL	Teknoloji	3L Doğrultucu & Evirici		
	Kontrol	Çift - DSP, SPWM		
	Paralel Çalışma	6 adede kadar		
	Haberleşme	SNMP(Opsiyonel), RS232, RS485, MODEM, MODBUS		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel)		
	Kuru Kontak	3 adet programlanabilir		
	Özel Girişler	Jeneratör, Uzaktan acil kapatma, Uzaktan çalıştırma / durdurma		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
	Manuel bypss	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	<55 dB (A)		
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	255 x 770 x 870		
	Ağırlık	46	49	51
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	30		
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabin Soketi	Standart		
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENON-3

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ENEL

"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

ÜÇ FAZLI ELEKTRİK KULLANIMINIZ için KESİNTİSİZ ve MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER.

E Serisi Üç Faz

YERLİ ÜRETİM

Online UPS

10-500kVA

- Paralel güç arttırımı.
- Kısadevre dayanımı
- Müşteri isteğine bağlı özel tasarımlar.

3L PWM RECTIFIER PWM INVERTER Three Level

pf 0,9/1 Çıkış Güç Katsayısı

pf >0,99 Giriş Güç Katsayısı

%96'ya kadar YÜKSEK VERİM

ŞEBEKE YÜK

Rejeneratif çalışma / yükleme

- Çift yönlü çalışma özelliği.
- Yük bankası olmadan UPS'i yükleme özelliği.

Tüm yüklerde şebekeden aktif güç çeker

- %25-50-100 Yükte 0,99 giriş güç faktörü

Yüksek performans

- 100ms kısa devre dayanımı.
- Ani yüklerde giriş çıkışında %1 voltaj değişimi.

ENEL SOLAR SYSTEM

ENELSystem™ 7/24 Costumer Services

CE EAC

ENEL easy

ENEL 30 Yıl

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- 3L Doğrultucu & Evirici teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif çalışma
- Düşük giriş akımı THDi (≤%3)
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

E3 Serisi
Online UPS
30-500kVA

ORTAK AKÜDEN ÇALIŞMA | ENDÜSTRİYEL | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ	Sn (kVA)		30(15)*	40(20)*	60(30)*	80(40)*	100(50)*	120(60)*	160(80)*	200(100)*	250	300	400	500
	Pn (kW)		27(13,5)	36(18)	54(27)	72(36)	90(45)	108(54)	144(72)	180(90)	225	270	360	450
GİRİŞ	Gerilim*		190 / 200 / 208 / 220 Vac 3 - faz + N											
	Gerilim		380 / 400 / 415 Vac 3 - faz + N											
	Gerilim Aralığı		+%20, -%15 (tam yükte), -%36 (yüke bağlı olarak)											
	Frekans		50 / 60 Hz											
	Frekans Aralığı		± %10											
	Güç Katsayısı (Power Factor)		≥ 0,99											
	THDi		<%3											
BYPASS	Harici Bypass		Opsiyonel											
	Gerilim		380 /400 / 415 Vac 3-faz + N											
	Gerilim Aralığı		± %20'ye kadar (ayarlanabilir)											
	Frekans		50 / 60 Hz											
	Frekans Aralığı		± %4 (± %10'a kadar ayarlanabilir)											
	Manuel Bakım Bypassı		Standart											
ÇIKIŞ	Gerilim		380 /400 / 415 Vac 3-faz + N											
	Gerilim Aralığı		± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)											
	Frekans		50/60 Hz (seçilebilir)											
	Frekans Aralığı		± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron, ± % 5'e kadar ayarlanabiir)											
	Güç Katsayısı		0,9 (opsiyonel 1)											
	THDv		<%2 (doğrusal yük), <5% (doğrusal olmayan yük)											
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)		3:1											
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110		60 dakika											
	≤ %125		10 dakika											
	≤ %150		1 dakika											
VERİM	Online	%100 Yük	%96'ya kadar											
		%50 Yük	%95											
	Eco-mod		%98'e kadar											
GENEL	Teknoloji		Üç - Seviyeli Doğrultucu & Evirici											
	Kontrol		DSP, SPWM											
	62040-3'e göre sınıflandırma		VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)											
	Paralel Çalışma		8 adet (opsiyonel arttırılabilir)											
	Haberleşme		SNMP, USB, RS232, RS485, MODBUS											
	Uzaktan İzleme		Uzaktan izleme paneli (opsiyonel),											
	Kuru Kontaklar		3 adet programlanabilir											
	Özel Girişler		Jeneratör, akü kabini sıcaklık sensörü, uzaktan acil kapatma, uzaktan çalıştırma / durdurma											
	Dokunmatik TFT LCD Ön Panel		(Opsiyonel)											
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı		0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)											
	Bağıl Nem		%0-%95 (yoğunlaşma olmadan)											
	Yükseklik		≤ 2000 m											
	Gürültü dB (A)		<70							<75				
UPS KABİNİ	Boyutlar	Genişlik (mm)	480	475			630	1040			1130	1430		2530
		Derinlik (mm)	990	895			860	730			810	810		810
		Yükseklik (mm)	1235	1230			1435	1835			1840	1840		2025
	Ağırlık (kg)		200	200	210	280	360	650			750	900	980	1400
	Koruma Sınıfı		IP20											
	Renk		RAL9005											
AKÜ	Dahili Akü Sayısı (en fazla)		64	128	64	--------								
	Dahili Akü Kapasitesi		7 - 9Ah		12Ah									
	Tip		VRLA AGM											
STANDARTLAR	Güvenlik		EN 62040-1											
	EMC		EN 62040-2											
	Performans		EN 62040-3											
KULLANIM ÖMRÜ			10 Yıl											

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- 3L Doğrultucu & Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi (≤%5)
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

E6 Serisi
Online UPS
10-15-20kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarımızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Ağı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ	Sn (kVA)	10 (5)*	15 (7,5)*	20 (10)*
	Pn (kW)	8 (4)	12 (6)	16 (8)
GİRİŞ	Gerilim*	190 / 200 / 208 / 220 Vac 3 faz + N		
	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N		
	Gerilim Aralığı	+%20, -%15 (tam yükte), -%36 (yüke bağlı olarak)		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99		
	THDi	<%5		
BYPASS	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %20'ye kadar (ayarlanabilir)		
	Frekans	50/60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %4 (±%10'a kadar ayarlanabilir)		
	Manuel Bakım Bypassı	Standart		
ÇIKIŞ	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N		
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)		
	Frekans	50/60 Hz		
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (özsenkron), ± %1 (şebekeye senkron)		
	Güç Katsayısı	0,8 (0,9 opsiyonel)		
	THDv	≤ %2 (doğrusal yük), ≤ 5% (doğrusal olmayan yük)		
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	60 dakika		
	≤ %125	10 dakika		
	≤ %150	1 dakika		
VERİM	Online – %100 Yük	%94'e kadar		
	Online – %50 Yük	%94		
	Eco-mod	%98'e kadar		
GENEL	Teknoloji	3L Doğrultucu & Evirici		
	Kontrol	Çift DSP, SPWM		
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)		
	Paralel Çalışma	6 adet (opsiyonel arttırılabilir)		
	Haberleşme	SNMP(opsiyonel), RS232, RS485, MODEM, MODBUS		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel),		
	Kuru Kontaklar	3 adet programlanabilir		
	Özel Girişler	Jeneratör, Uzaktan acil kapatma, Uzaktan çalıştırma / durdurma		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	<55 dB (A)		
UPS KABİNİ	Boyutlar (G x D x Y) (mm)	255 x 770 x 870		
	Ağırlık (kg)	49		51
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	30		
	Tip	VRLA AGM / GEL / ni-cd		
	Dahili Akü Sayısı (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabini Soketi	Standart		
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
	Performans	EN 62040-3		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENON-3

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ENEL

"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

ÜÇ FAZLI ELEKTRİK KULLANIMINIZ için KESİNTİSİZ ve MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER.

6x20 5x40

YERLİ ÜRETİM

E4 Serisi Üç Faz

Modüler UPS

20-200kVA

- Yüksek kısadevre dayanım kapasitesi
- Modüler Bypass
- Ortak aküden çalışma

Elektronik Cihazlarınızı Korur

ORTAK AKÜDEN ÇALIŞMA

%96 YÜKSEK VERİM

ENDÜSTRİYEL

7/24 Tüm Türkiye Teknik Servis Hizmeti

3L PWM RECTIFIER PWM INVERTER Three Level

pf 0,9/1 Çıkış Güç Katsayısı

pf >0,99 Giriş Güç Katsayısı

LIMITLESS PARALLELING

LIMITLESS POWER

SINIRSIZ PARALELLEME

SINIRSIZ GÜÇ

ŞEBEKE YÜK

Rejeneratif çalışma / yükleme

- Çift yönlü çalışma özelliği.
- Yük bankası olmadan UPS'i yükleme özelliği.

Modüler Bypass

- Modüler bypass sayesinde harici bypass ünitesine ihtiyaç yoktur.

Kolay teknik servis ve güç arttırımı

- 20kVA ve 40kVA Hot-Swap modüller ile esnek çalışma ve servis imkanı.

ENEL SOLAR SYSTEM

ENELSystem 7/24 Costumer Services

CE EAC

ENEL easy

ENEL 30 Yıl Güvenli Elektrik

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- 3L Doğrultucu & Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif çalışma
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi (≤%3)
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

E4 Serisi
Modüler UPS
40-200kVA

ORTAK AKÜDEN ÇALIŞMA | ENDÜSTRİYEL | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Modül Sayısı	1	2	3	4	5
GÜÇ	Sn (kVA)	40(20)*	80(40)*	120(60)*	160(80)*	200(100)*
	Pn (kW)	36(18)	72(36)	108(54)	144(72)	180(90)
GİRİŞ	Gerilim*	190 / 200 / 208 / 220 Vac 3 - faz + N				
	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 - faz + N				
	Gerilim Aralığı	+%20, -%15 (tam yükte), -%36 (yüke bağlı olarak)				
	Frekans	50 / 60 Hz				
	Frekans Aralığı	± %10				
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99				
	THDi	<%3				
BYPASS	Harici Bypass	Opsiyonel				
	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N				
	Gerilim Aralığı	± %20'ye kadar (ayarlanabilir)				
	Frekans	50 / 60 Hz				
	Frekans Aralığı	±%10'a kadar (ayarlanabilir)				
	Manuel Bakım Bypassı	Standart				
ÇIKIŞ	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N				
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)				
	Frekans	50 / 60 Hz (seçilebilir)				
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (öz-senkron), ± %1 (bypass-senkron, ± % 5'e kadar ayarlanabiir)				
	Güç Katsayısı	0,9 (opsiyonel 1)				
	THDv	<%2 (doğrusal yük), <%5 (doğrusal olmayan yük)				
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1				
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	60 dakika				
	≤ %125	10 dakika				
	≤ %150	1 dakika				
VERİM	Online %100 Yük	%96'ya kadar				
	Online %50 Yük	%95				
	Eco-mod	%98'e kadar				
GENEL	Teknoloji	Üç - Seviyeli IGBT Doğrultucu & Evirici, Hot Swap Modüler				
	Kontrol	DSP, SPWM				
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)				
	Haberleşme	SNMP, USB, RS232, RS485, MODBUS				
	Uzaktan İzleme	Uzaktan izleme paneli (opsiyonel),				
	Programlanabilir Kuru Kontaklar	3 adet (standart), 7 adet (opsiyonel)				
	Programlanabilir Özel Girişler	4 Adet				
	Sıcaklık Kompanzasyonlu Şarj	Opsiyonel				
	Cold Start	Opsiyonel				
	Dokunmatik TFT LCD Ön Panel	Standart				
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)				
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)				
	Yükseklik	≤ 2000 m				
	Gürültü dB(A)	<50	<52	<54	<56	<58	<60
UPS KABİNİ	Boyutlar (G x D x Y) (mm)	830 x 1110 x 1945				
	Koruma Sınıfı	IP20				
	Renk	RAL 9005				
AKÜ	Akü Sayısı	40 ± 4 (ayarlanabilir)				
	Tip	VRLA AGM/GEL				
	Akü Modülü	Hot-Swap (online modda değiştirilebilen) akü modülleri				
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1				
	EMC	EN 62040-2				
	Performans	EN 62040-3				
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl				

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- 3L Doğrultucu & Evirici Teknolojisi
- Yüksek kısa devre dayanım kapasitesi
- Rejeneratif çalışma
- Rejeneratif yükleme
- Düşük giriş akımı THDi (≤%3)
- Düşük çıkış voltaj THDv (≤%2)
- %25 -%100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99

E4 Serisi
Modüler UPS
20-120kVA

ORTAK AKÜDEN ÇALIŞMA | ENDÜSTRİYEL | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Modül Sayısı	1	2	3	4	5	6
GÜÇ	Sn (kVA)	20(10)*	40(20)*	60(30)*	80(40)*	100(50)*	120(60)*
	Pn (kW)	18(9)	36(18)	54(27)	72(36)	90(45)	108(54)
GİRİŞ	Gerilim*	190 / 200 / 208 / 220 Vac 3 faz + N					
	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 - faz + N					
	Gerilim Aralığı	+%20, -%15 (tam yükte), -%36 (yüke bağlı olarak)					
	Frekans	50 / 60 Hz					
	Frekans Aralığı	± %10					
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99					
	THDi	<%3					
BYPASS	Harici Bypass	Opsiyonel					
	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N					
	Gerilim Aralığı	± %20'ye kadar (ayarlanabilir)					
	Frekans	50 / 60 Hz					
	Frekans Aralığı	±%10'a kadar (ayarlanabilir)					
	Manuel Bakım Bypassı	Standart					
ÇIKIŞ	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N					
	Gerilim Aralığı	± %1 (statik yük), ± %5 (dinamik yük)					
	Frekans	50 / 60 Hz (seçilebilir)					
	Frekans Aralığı	± % 0,1 (öz-senkron), ± %1 (bypass-senkron, ± % 5'e kadar ayarlanabiir)					
	Güç Katsayısı	0,9 (opsiyonel 1)					
	THDv	<%2 (doğrusal yük), <%5 (doğrusal olmayan yük)					
	Tepe Katsayısı (Crest Factor)	3:1					
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	≤ %110	60 dakika					
	≤ %125	10 dakika					
	≤ %150	1 dakika					
VERİM	Online – %100 Yük	%96'ya kadar					
	Online – %50 Yük	%95					
	Eco-mod	%98'e kadar					
GENEL	Teknoloji	Üç - Seviyeli IGBT Doğrultucu & Evirici, Hot Swap Modüler					
	Kontrol	DSP, SPWM					
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)					
	Haberleşme	SNMP, USB, RS232, RS485, MODBUS					
	Uzaktan İzleme	Uzaktan izleme paneli (opsiyonel),					
	Programlanabilir Kuru Kontaklar	3 adet (standart), 7 adet (opsiyonel)					
	Programlanabilir Özel Girişler	4 Adet					
	Sıcaklık Kompanzasyonlu Şarj	Opsiyonel					
	Cold Start	Opsiyonel					
	Dokunmatik TFT LCD Ön Panel	Standart					
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)					
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)					
	Yükseklik	≤ 2000 m					
	Gürültü dB(A)	<50	<52	<54	<56	<58	<60
UPS KABİNİ	Boyutlar (G x D x Y) (mm)	630 x 960 x 1700					
	Koruma Sınıfı	IP20					
	Renk	RAL 9005					
AKÜ	Akü Sayısı	40 ± 4 (ayarlanabilir)					
	Tip	VRLA AGM/GEL					
	Akü Modülü	Hot-Swap (online modda değiştirilebilen) akü modülleri					
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1					
	EMC	EN 62040-2					
	Performans	EN 62040-3					
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl					

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENLI

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

ENEL

"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

TEK FAZLI ELEKTRİK KULLANIMINIZ için
KESİNTİSİZ ve **MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER.**
Ev, Ofis, İşletme, Data Center.

YERLİ ÜRETİM

L Serisi Tek Faz

Line-İnteraktif

650VA - **3**kVA

- 32 bit Mikroişlemci tabanlı dijital kontrol*
- Değişken frekans uyumluluğu
- Akıllı batarya şarj sistemi

LINE modunda	AVR modunda	EVİRİCİ modunda
>%98	>%90	>%60

YüKSEK VERiM

USB bağlantısı

Kullanıcı dostu PC yazılımı sayesinde USB bağlantısı üzerinden, Yük yüzdesi, akü şarj durumu, giriş çıkış akımı ve gerilim değerleri gibi bilgiler anlık olarak izlenebilmektedir.

Kısa devre koruması

Kısa devre koruması sayesinde hem yükleriniz hemde cihazınız koruma altındadır.

AVR Modu

Aküyü daha verimli kullanan bu mod sayesinde evirici çıkışını aktif etmek yerine şebeke gerilimi dahili AVR trafosu üzerinden regüle edilip çıkışa yönlendirilir.

*L1 Serisi cihazlar için geçerlidir.

ENEL SOLAR SYSTEM · ENELSystem 7/24 Costumer Services · CE EAC · ENEL easy · ENEL +30 Kalitesi Güvenli Elektrik

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- Line Interactive
- Yüksek kısadevre dayanım kapasitesi
- Otomatik gerilim regülatörü (AVR)
- Düşük giriş akımı THDi
- Sessiz çalışma
- Yüksek giriş güç katsayısı

L1 Serisi

Line Interactive

650-1250VA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜC		650	850	1000	1250
GİRİŞ	Gerilim	220 / 230 Vac			
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20			
	Frekans	50 / 60 Hz (otomatik algılama)			
	Frekans Aralığı	± %10			
	Koruma	Yüksek Gerilim			
ÇIKIŞ	Otomatik Gerilim Reg. (AVR)	Standart			
	Gerilim	220 / 230 Vac			
	Gerilim Aralığı	± %10			
	Dalga Şekli	Modifiye sinüs			
	Frekans	50 / 60 Hz			
	Frekans Aralığı	± % 0,2			
	Güç Katsayısı	0,55			
	Koruma	Aşırı yük, Kısa devre, Akü aşırı şarj ve deşaj koruması			
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	%125	60 saniye			
	%150	10 saniye			
	> %150	3 saniye			
GENEL	Teknoloji	Line-Interactive			
	Kontrol	Mikroişlemci			
	Haberleşme	USB (opsiyonel)			
	Transfer Süresi	< 5ms			
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart			
	Güç Girişi	IEC320 - C13 / C14			
	Güç çıkışı	1 x F-tipi		4 x F-tipi	
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)			
	Bağıl Nem	% 0-85 (yoğunlaşma olmadan)			
	Yükseklik	≤ 2000 m			
	Gürültü	< 45dB (A)			
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	140 x 375 x 220		175 x 405 x 240	
	Ağırlık	6	6.25	8.7	9.2
	Koruma Sınıfı	IP20			
	Renk	RAL9005			
AKÜ	Akü Tipi	Tam bakımsız kuru tip kurşun-asit			
	Şarj Süresi	6 saat (%90 kapasiteye kadar)			
	Şarj akımı	1A			
KAPASİTE	Yük	1 PC*	1 PC*	1 PC*	1 PC*
	Süre	15 dk.	20 dk.	40 dk.	50 dk.
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1			
	EMC	EN 62040-2			

* 1 PC: Kasa + 17" LCD Monitör

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Kesintisiz Güç Kaynakları

- Line Interactive
- Yüksek kısadevre dayanım kapasitesi
- Otomatik gerilim regülatörü (AVR)
- Gerrçek sinüs çıkışı
- Sessiz çalışma
- Yüksek giriş güç katsayısı

L2 Serisi

Line Interactive

1-3kVA

EV/OFİS | TAK KULLAN | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ		1	2-3	
GİRİŞ	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac		
	Gerilim Aralığı	- %25, +%20		
	Frekans	50 / 60 Hz (otomatik algılama)		
	Frekans Aralığı	± %10		
ÇIKIŞ (şebekeden)	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac		
	Gerilim Aralığı	± %10		
	Frekans	50 / 60 Hz		
	Frekans Aralığı	± %10		
ÇIKIŞ (aküden)	Gerilim	220 / 230 / 240 Vac (sinüs)		
	Gerilim Aralığı	± %2		
	Frekans	50 / 60 Hz (seçilebilir)		
	Frekans Aralığı	± %0,1		
	Güç Katsayısı	0,6		
	THDv	≤ %3 (doğrusal yük)		
	Tepe Katsayısı	3:1		
AŞIRI YÜK KAPASİTESİ	%110	30 dakika		
	%125	60 saniye		
	%150	10 saniye		
GENEL	Teknoloji	Line-Interactive		
	Kontrol	Mikroişlemci		
	Haberleşme	SNMP(opsiyonel), RS232		
	Transfer Süresi	< 5ms		
	Uzaktan İzleme	SNMPView, UPSilon		
	Aküden Başlatma (Cold Start)	Standart		
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C)		
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)		
	Yükseklik	≤ 2000 m		
	Gürültü	< 45 dB (A)		
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	175x480x270	175x485x870	175x485x870
	Ağırlık	20	22	24
	Koruma Sınıfı	IP20		
	Renk	RAL9005		
AKÜ	Dahili Akü Sayısı	4		
	Dahili Akü Kapasitesi (Ah)	7-9		
	Harici Akü Kabini Soketi	Standart		
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl		

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

ENEL
"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

ELEKTRİK GİDERLERİNİZ için KESİNTİSİZ ve MÜKEMMEL ÇÖZÜM.

EV, OFİS, SİTE, FABRİKA.

HİBRİT UPS

10-250kVA

YERLİ ÜRETİM

- **HARİCİ ÜNİTELERE İHTİYAÇ DUYMADAN UPS** ve **SOLAR INVERTER** ÖZELLİKLERİ BİR ARADA
- **KESİNTİSİZ** ve **YENİLENEBİLİR** ENERJİ
- **ON-GRID** ve **OFF-GRID** ÇALIŞMA
- **FAZLA** ENERJİYİ **DEPOLAYABİLME** ÖZELLİĞİ

İnverter ile ürettiğiniz elektriği yanlızca şebekeye satabilirken, Patentli **Hibrit UPS**™ cihazı ile üretilen enerjiyi kullanabilir, akülerde depolayabilir ve fazla enerjiyi şebekeye satarak maliyetinizi düşürebilirsiniz. **Hibrit UPS**™ kullanarak konut veya işletmelerde elektrik kesintilerini ortadan kaldırarak, kullandığınız makine ve cihazların ömrünü uzatabilirsiniz.
Hibrit UPS™ elektrik üretmesi, depolaması, fazlasını satıyor olması, temiz ve kesintisiz bir enerji sunması nedeni ile eşsiz bir avantaj sağlar.

TASARUFLU
Geri KAZANÇ
3-4 Yıl*
SÜRESİ
*Bu amorti süresi bölgelere ve elektrik birim fiyatına göre değişkenlik gösterebilir.

Şebekeli ve Şebekesiz Çalışma

Hibrit UPS ile şebekeli ve şebekesiz çalışmada yükler kesintisiz olarak güneş enerjisinden beslenmeye devam eder.

Düşük İlk Yatırım ve İşletme Maliyeti

UPS ve SOLAR özelliklerini tek bir ünitede toplayarak düşük yatırım maliyeti sağlar. Çıkış yüklerini öncelikli olarak güneş enerjisinden beslediği için işletme maliyetini düşürür.

Ayarlanabilir Çalışma Modları

Şebekeye enerji aktarmama, sadece gündüz aküleri şarj etme, gece aküden çalışma modları.

ENEL SOLAR SYSTEM™ | ENELSystem™ 7/24 Costumer Services | CE EAC | ENEL easy | ENEL 30 Yıl Güvenli Enerji

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Hibrit UPS/Ev

HiBRiT UPS 10kVA / 3 Faz

- Çıkış yüklerine kesintisiz ve temiz enerji sağlar
- Ürettiğini kullanarak öz tüketim yapar
- Güneşten alınan enerjiyi öncelikli olarak çıkış yüklerini beslemek için kullanılır
- Kalan elektriği şebekeye vererek mahsuplaşma yapar

HiBRiT UPS

10kVA

- Yüksek çıkış güç katsayısı 0,9
- %25 - %100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99
- 2 Yıl Garanti (5 yıl opsiyonel)
- Sessiz çalışma
- Yüksek koruma sınıfı

ENDÜSTRİYEL | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ Pn/kVA		10
AC GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N // 220 / 230 / 240 Vac 1 faz + N
	Gerilim Aralığı	-%15 / + %20 (tam yükte)
	Frekans	50 / 60 Hz
	Frekans Aralığı	± % 10
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99
	THDi	< %5
DC GİRİŞ	Max. DC Giriş Gücü	10.000 W
	Max. DC Giriş Gerilimi	800 V
	Çalışma Gerilim Aralığı	200 - 800 V
	MPPT Gerilim Aralığı	400 - 650 V
	MPPT Adedi	2
	MPPT Başına Max. Akım	8 A
BYPASS	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N // 220 / 230 / 240 Vac 1 faz + N
	Gerilim Aralığı	± %10 (ayarlanabilir)
	Frekans	50 / 60 Hz
	Frekans Aralığı	± % 4 (± %10'a kadar ayarlanabilir)
	Manuel Bakım Bypassı	Standart
AC ÇIKIŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N // 220 / 230 / 240 Vac 1 faz + N
	Max. Çıkış Gücü	9 kW
	Güç Katsayısı (Pf)	0,9
	Frekans	50 - 60 Hz
	Frekans Aralığı	±% 0,1 (öz senkron) ±%1 (şebekeye senkron, ±%5'e kadar ayarlanabilir)
	THDv	< %2 (doğrusal yük),< %5 (doğrusal olmayan yük)
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤ %150 (10 saniye)
AKÜ	Akü Tipi	Kurşun Asit / Ni Cd / Gel / AGM
	Nominal Gerilim	240 V
	Şarj Gerilimi	270 V
	Akü Adedi	20
GENEL ÖZELLİKLER	Teknoloji	Üç Seviyeli Doğrultucu ve Evirici
	Kontrol	DSP, SPWM
	Ölçüler GxDxY (mm)	715 x 270 x 965
	Ağırlık	67
	Montaj	Duvara Askı
	Ortam Sıcaklığı Aralığı	-25 ~ 60 °C (> 50 °C performans kaybı)
	Bağıl Nem	% 0-95
	Koruma Seviyesi	IP 65
	Topoloji	Trafosuz
	Soğutma	Doğal soğutma
	Gürültü (db)	< 30
	Ekran	Led ışık & Aplikasyon
	Haberleşme	RS485, RS232, Modbus veya Ethernet, Wi-fi (opsiyonel)
	Garanti	2 Yıl (Opsiyonel 5 Yıl)
VERİM	AC /AC Mod	%95
	DC /AC Mod	%96

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

ENEL SOLAR SYSTEM

"ARGE MERKEZİ"

YERLİ ÜRETİM

TÜRKAK

ENEL easy

ENELSystem

Turkey Discover the potential

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Hibrit UPS/Endüstriyel

HiBRiT UPS 30-250kVA / 3 Faz

- Çıkış yüklerine kesintisiz ve temiz enerji sağlar
- Ürettiğini kullanarak öz tüketim yapar
- Güneşten alınan enerjiyi öncelikli olarak çıkış yüklerini beslemek için kullanılır
- Kalan elektriği şebekeye vererek mahsuplaşma yapar

HiBRiT UPS
30-250kVA

- Yüksek çıkış güç katsayısı 0,9
- %25 - %100 yük aralığında yüksek giriş güç katsayısı 0,99
- 2 Yıl Garanti (5 yıl opsiyonel)
- Sessiz çalışma
- Farklı güçlerde modüler MPPT üniteleri seçeneği
- Maksimum 4 adete kadar dahili MPPT ünitesi

ENDÜSTRİYEL | Elektronik Cihazlarınızı Korur | 7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Ağı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ Pn/kVA		30	40	60	80	100	120	160	200	250
AC GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N								
	Gerilim Aralığı	-%15 / + %20 (tam yükte)								
	Frekans	50 / 60 Hz								
	Frekans Aralığı	± % 10								
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99								
	THDi	< %5								
DC GİRİŞ	Mppt Güçleri	10.000 W / 20.000 W / 30.000 W / 40.000 W								
	Nominal Giriş Voltajı	650 V								
	Max. DC Giriş Gerilimi	850 V								
	Çalışma Gerilim Aralığı	850 V								
	MPPT Gerilim Aralığı	400 - 650 V								
	Maksimum MPPT Adedi	4								
	MPPT Başına Max. Akım	16A / 32A / 48A / 64A								
BYPASS	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N // 220 / 230 / 240 Vac 1 faz + N								
	Gerilim Aralığı	± %10 (ayarlanabilir)								
	Frekans	50 / 60 Hz								
	Frekans Aralığı	± % 4 (± %10'a kadar ayarlanabilir)								
	Manuel Bakım Bypassı	Standart								
AC ÇIKIŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3 faz + N								
	Max. Çıkış Gücü (kW)	27 / 36 / 54 / 72 / 90 / 108 / 144 / 180 / 225								
	Güç Katsayısı (Pf)	0,9								
	Frekans	50 - 60 Hz								
	Frekans Aralığı	±% 0,1 (öz senkron) ±%1 (şebekeye senkron, ±%5'e kadar ayarlanabilir)								
	THDv	< %2 (doğrusal yük),< %5 (doğrusal olmayan yük)								
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤ %150 (10 saniye)								
AKÜ	Akü Tipi	Kurşun Asit / Ni Cd / Gel / AGM								
	Nominal Gerilim	720 V								
	Şarj Gerilimi	810 V								
	Akü Adedi	60								
GENEL ÖZELLİKLER	Teknoloji	Üç Seviyeli Doğrultucu ve Evirici								
	Kontrol	DSP, SPWM								
	Ortam Sıcaklığı Aralığı	-25 ~ 60 °C (> 50 °C performans kaybı)								
	Bağıl Nem	% 0-95								
	Koruma Seviyesi	IP 20								
	Topoloji	Trafosuz								
	Soğutma	Hava soğutmalı								
	Gürültü (db)	< 70								
	Ekran	LCD Panel								
	Haberleşme	RS485, RS232, Modbus veya Ethernet, Wi-fi (opsiyonel)								
	Garanti	2 Yıl (Opsiyonel 5 Yıl)								
	Boyutlar – Genişlik (mm)	480	475			630		1040		1130
	Boyutlar – Derinlik (mm)	990	895			860		730		810
	Boyutlar – Yükseklik (mm)	1235	1230			1435		1835		1840
	Ağırlık (kg)	200	200	210	280	360		650		750
VERİM	AC /AC Mod	%95								
	DC /AC Mod	%96								

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

Turkey Discover the potential

SOLAR SİSTEMLER

ENEL SOLAR SYSTEM

ENEL
"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

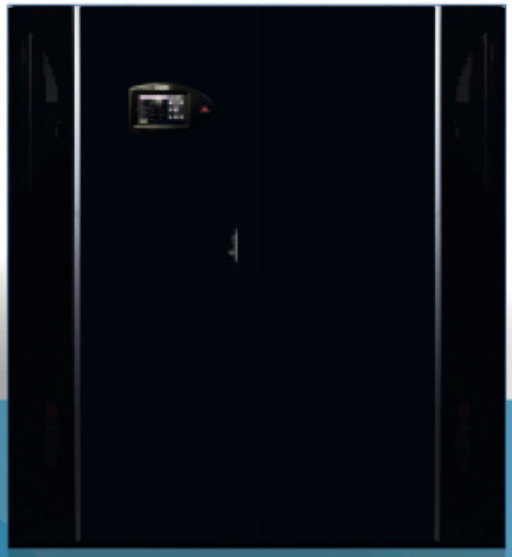
YERLİ ÜRETİM

ELEKTRİK GİDERLERİNİZE MAKSİMUM VERİMLİ ÇÖZÜM.

OFİS, SİTE, FABRİKA

MERKEZİ INVERTER

250kW



Yüksek verim
Kararlı çalışma
Maksimum hassasiyet
Çoklu MPPT Yapısı (M-MPPT)
(En Yüksek Güç Noktası Takibi)

M-MPPT teknolojisi

YÜKSEK %98 VERİM

YEŞİL ENERJİ

TASARUFLU Geri KAZANÇ 3-4 Yıl* SÜRESİ

*Bu amorti süresi bölgelere ve elektrik birim fiyatına göre değişkenlik gösterebilir.

Yüksek Teknoloji

3 MPPT girişi, adaptif MPPT yöntemleri ve dokunmatik LCD panel

Yüksek Verim

Yüksek verimli MPPT ve evirici devresi, minimum amortisman süresi

Üstün Koruma

Kısa devre, yıldırım, adalanma, aşırı sıcaklık koruması

3 Faz sistemler için tasarlanmıştır.

ENEL SOLAR SYSTEM

ENELSystem™ 7/24 Customer Services

CE EAC

ENEL easy

ENEL 30 Years

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Solar Inverter

MERKEZİ Inverter 250kW / 3 Faz

- Geniş giriş gerilim aralığı
- Ayarlanabilir giriş gerilimi
- Otomatik devreye girme
- Kısa devre, yıldırım ve aşırı gerilim koruması
- Ayarlanabilir giriş akım sınırlama
- Aşırı akım koruması
- Düşük ağırlık/hacim/kaplanan alan
- Gelişmiş data ve olay kaydı

- 1024 adet gerçek zamanlı olay günlüğü
- RS-232 haberleşme arayüzü
- CAN haberleşme arayüzü
- MODBUS uyumlu
- Gelişmiş dokunmatik panel

MERKEZİ INVERTER 250-300kW

YILDIRIM KORUMASI | AŞIRI AKIM KORUMASI | Yeşil Enerji | 7/24 Tüm Türkiye Teknik Servis Ağı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ	Güç (kW)	250	300
	MPPT Sayısı	3	3
GİRİŞ	MPPT Gerilim Aralığı	450-800 Vdc	
	Maksimum Giriş Gerilimi	1000 Vdc	
	Maksimum DC Güç (kW)	300	360
	Maksimum MPPT Akımı	200	240
	Akım Dalgalanması	%4	
ÇIKIŞ	Nominal Güç (kVA)	250	300
	Nominal Gerilim (V)	380/400	
	Nominal Akım (A)	362	434
	Frekans	50 Hz / 60 Hz (± %10)	
	Güç Faktörü	0.9 endüktif - 0.9 kapasitif	
	Akım THD	<%3	
VERİM	Maksimum Verim	%98	
	Avrupa Verim	%97,5	
GENEL	Teknoloji	IGBT	
	Kontrol	DSP	
	Stand-by Güç Tüketimi	<100W	
	Haberleşme	RS232, RS485, MODBUS, CAN	
	İzleme	Dokunmatik LCD Panel	
	Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C	
	Gürültü (dB) (A)	65 dB (A)	
	Soğutma Kontrolü	Fan	
	Harici Güç Kaynağı	230V, 50/60 Hz	
	Dokunmatik TF LCD Ön Panel	Standart	
KORUMA	DC Bağlantı Ayırıcı	DC Devre Kesici	
	AC Bağlantı Ayırıcı	AC Devre Kesici	
	DC Yüksek Gerilim Koruma	Surge Arrester Tip 1	
	AC Yüksek Gerilim Koruma	Surge Arrester Tip 1	
	İzolasyon İzleme	Standart	
	Aşırı Isı Koruma	Standart	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Modül (G x D x Y) (mm)	1130 x 810 x 1680	
	Koruma Sınıfı	IP20	
	Renk	RAL 9005	
	Ağırlık (kg)	780	
STANDARTLAR	EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-4	
	CE-Uyumluluk	Evet	

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

Turkey Discover the potential

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

ENEL
"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

YERLİ ÜRETİM

TEMİZ, KALİTELİ ve YENİLENEBİLİR ENERJİYE MÜKEMMEL ÇÖZÜM.

HİBRİT INVERTER

Tek Fazlı Sistemler için

2,5-5kW

- Tam koruma fonksiyonu : Aşırı gerilim, Aşırı frekans
- Şebeke bağlantılı, Şebekeden Bağımsız ve grid-tie with back up
- Aşırı akım,Aşırı sıcaklık ve AC Kısa devre otomatik koruma

Akıllı LCD Ayarı | Uzaktan İzleme | IP65 Toz & Suya Karşı Korumalı | Akü | Programlanabilir | MPPT Voltaj

%97'ye kadar YÜKSEK VERİM

TASARUFLU Geri KAZANÇ 3-4 Yıl* SÜRESİ

Yüksek Öz Tüketim

Yeni Nesil Teknolojisi Sayesinde Elektrik Faturasında Tasarruf Sağlar.

Şebeke/Solar Şarj Sistemi

Şebekeden ve solar panel üzerinden akü şar edebilme özelliğine sahiptir.

Kesintisiz Enerji UPS Özelliği

Elektrik kesintisi halinde akü ve solar panel üzerinden çalışabilme teknolojisi.

ENEL SOLAR SYSTEM | ENELSystem 7/24 Costumer Services | CE EAC | ENEL easy | ENEL 30 Yıl

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Güneş Enerji Sistemleri

- MPPT Gerilim aralığı:120-450V
- Çoklu çalışma modu
- Toza ve suya dayanıklı
- LCD Ekran desteği ve Akıllı LCD Ayarları
- Çoklu Haberleşme :USB,RS485 etc.
- Bilgisayar üzerinden inverter izleme
- Akıllı akü yönetim fonksiyonu

HİBRİT INVERTER

2,5-5kW

ENDÜSTRİYEL

Elektronik Cihazlarınızı Korur

7/24 Tüm Türkiye Yetkili Teknik Servis Hizmeti

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL		HIMF-2500A	HIMF-5000A
	GÜÇ(W)	2500	5000
	Nominal Akü Gerilimi	48	48
PV ÇIKIŞ (DC)	Maksimum DC Güç (W)	2875	5750
	Nominal DC Çalışma Gerilimi (V)	360	
	Maksimum DC Gerilim (V)	450	
	MPPT Gerilim Aralığı (V)	120 - 400	
	Maksimum Giriş Akımı (A)	11	
	Maksimum Kısa Devre Akımı (A)	15	
	MPPT Sayısı	1	2
	Dizi MPPT İzleyici	1	
EVİRİCİ ÇIKIŞ (AC)	Nominal AC Çıkış Gücü (W)	2500	5000
	Nominal Çıkış Gerilim Aralığı (V)	220/230/240	
	Frekans (Hz)	50/60	
	Nominal Çıkış Akımı (A)	11.3	22.7
	Maksimum Çıkış Akımı (A)	17	34
	THDi	<%3	
	Güç Faktörü	1	
AKÜ ÇIKIŞ MODU (AC)	Çıkış Güç Oranı (W)	2500	5000
	Nominal Çıkış Gerilim (V) Doğruluk Aralığı	220 ±%1	
	Çıkış Frekans (Hz) Doğruluk Aralığı	50/60 (opsiyonel) ±%0.2	
	Çıkış Akım Aralığı (A)	11.3	22.8
	Çıkış Dalga Formu	Sinüs	
	THDv	<%3	
AKÜ & ŞARJ	Akü Tipi	Kurşun-Asit Akü / Lityum Akü	
	Akü Gerilimi (V)	48	
	Akü Gerilim Aralığı (V)	40-60	
	Aşırı Akım Koruması / Aşırı Sıcaklık Koruması	Evet	
	Maksimum Şarj / Deşarj Gücü (W)	2500	5000
	Maksimum Şarj / Deşarj Akımı (A)	50	100
VERİM	Maksimum Verim	97.3%	
	Avrupa-Verimi	96.8%	
	MPPT Verimi	99.9%	
	MPPT'ler için DC Anahtarlama	Evet	
KORUMA	Şebeke İzleme	Evet	
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Evet	
	Çıkış Aşırı Gerlim Koruması-Varistör	Evet	
GENEL	Boyutlar (G/Y/D) (mm)	400*800*250	
	Net Ağırlık (kg)	27	
	DC Bağlantı	H4 / MC4	
	AC Bağlantı	Klemens	
	Ekran	LED+LCD	
	Haberleşme	USB / RS485	
	Koruma Seviyesi	IP65	
	Bağıl Nem	%0-95	
	Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20°C +60 °C (> 45 °C Performas Kaybı)	
	Soğutma	Doğal	
	Rakım	<2000m	

ENEL A.Ş Yukarıda belirtilen özellikleri ve görselleri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

SOLAR SİSTEMLER

ENEL SOLAR SYSTEM

ENEL
"Elektrik Hayattır, Kesintiye Gelmez."

YERLİ ÜRETİM

ELEKTRİK GİDERLERİNİZE MAKSİMUM VERİMLİ ÇÖZÜM.

Güneş Tarlaları.

DİZİ INVERTER

10-40kW

Yüksek verim
Kararlı çalışma
Maksimum hassasiyet
M-MPPT Yapısı
(En Yüksek Güç Noktası Takibi)

MPPT teknolojisi

YÜKSEK %98 VERİM

YEŞİL ENERJİ

TASARUFLU Geri KAZANÇ 3-4 Yıl* SÜRESİ

*Bu amorti süresi bölgelere ve elektrik birim fiyatına göre değişkenlik gösterebilir.

Yüksek Teknoloji

4 adete kadar MPPT girişi, adaptif MPPT yöntemleri, gelişmiş izleme ve uzaktan kontrol seçenekleri

Yüksek Verim

Yüksek verimli MPPT ve evirici devresi, minimum amortisman süresi

Üstün Koruma

Kısa devre, yıldırım, adalanma, aşırı sıcaklık koruması

ENEL SOLAR SYSTEM

ENELSystem™ 7/24 Customer Services

CE EAC

ENEL easy

ENEL 30

ENEL Elektrik Hayattır,Kesintiye Gelmez.

444 1 856
www.enel.com.tr

Solar Inverter

Dizi Inverter 10-40kW

- Düşük yatırım ve işletme maliyeti
- Kısa maliyetini karşılama süresi
- Düşük ağırlık/hacim/kaplanan alan
- Yüksek koruma sınıfı
- RS232/RS485/MODBUS
- SNMP
- Sessiz çalışma
- Çoklu dil seçenekleri

- Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı
- Kolay bakım ve servis
- 5 yıl garanti (10/15/20/25 yıl opsiyonel)
- 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri

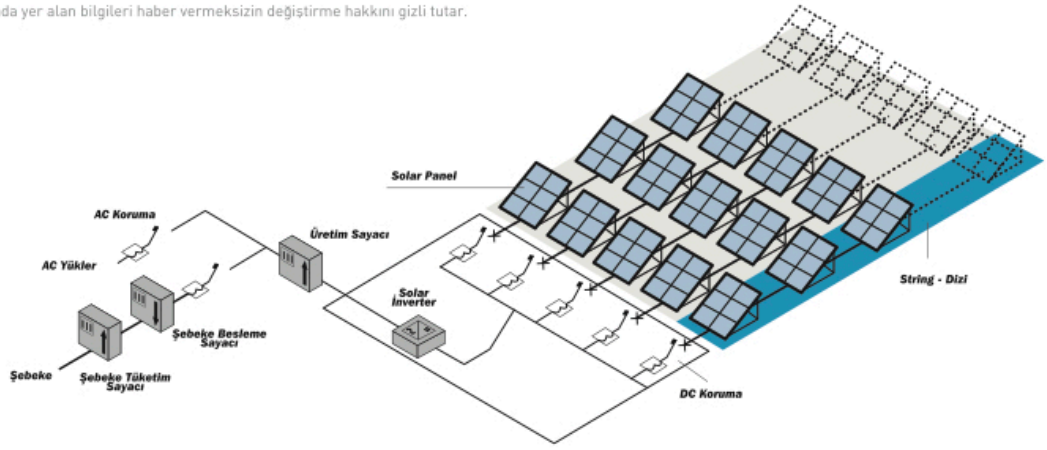
Dizi
INVERTER
10-40kW

YILDIRIM KORUMASI | AŞIRI AKIM KORUMASI | Yeşil Enerji | 7/24

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ (P) KW		10	15	20	30	40
PV GİRİŞ	Maksimum DC Giriş Gücü	11000	16500	22000	33000	44000
	Maksimum DC Giriş Gerilimi	1000 V				
	Çalışma Gerilim Aralığı	200-1000 V				
	MPPT Gerilim Aralığı	450-850 V				
	MPPT Sayısı	2	3	4	3	4
	MPPT Başına Maksimum Akım	12 A			24 A	
ÇIKIŞ	Nominal Çıkış Gücü	11000	16500	22000	33000	44000
	Nominal Çıkış Gerilimi	380 - 400 V, 3F+N+PE				
	Çıkış Frekans Aralığı	± %10				
	Maksimum Çıkış Akımı	18A	27A	36A	54A	72A
	THDi	<3%				
	Güç Faktörü	0,9 kapasitif, 0,9 endüktif (ayarlanabilir)				
VERİM	Maksimum Verim	%98				
KULLANICI ARAYÜZÜ	Haberleşme	SNMP, RS232, RS485, MODBUS,USB				
	Uzaktan İzleme	SNMPWiew				
	Uzaktan İzleme	Grafik LCD Panel				
GENEL ÖZELLİKLER	Çalışma Sıcaklığı	-15 /+ 40 °C				
	Maksimum Dış Ortam Sıcaklığı	+50 °C				
	Yükseklik	<2000 m				
	Gürültü	<40 dB (A)				
	Soğutma	Trafosuz Doğal Soğutma				
KORUMA	Giriş Devre Kesici	Var				
	AC Aşırı Akım Koruması	Var				
	DC Ters Kutup Koruması	Var				
	DC Parafudur	Tip 2				
	Kaçak Akım Koruması	Var				
	Koruma sınıfı	IP65				
BOYUTLAR	(G x D x Y) (mm)	475x275x710			675x275x850	
	Ağırlık (kg)	40			45	
UYUMLULUK & SERTİFİKA	Güvenlik ve EMC	LV ve EMC Direktiflerine CE uygunluüu				
	Şebeke Desteği	Reaktif Güç Kompanzasyon, Güç Sınırlama				
GARANTİ		5 Yıl (10-15-20 Yıl Opsiyonel)				

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.



ENEL

/elen-energy
/enel-enerji-elektronik

/Enel Enerji

/elenenergy
/enelenerji

/EnergyElen
/enelenerji

/Enel Enerji

Merkez : Nidakule Göztepe, Merdivenköy Mahallesi
Bora Sokak No:1 Kat:7 34732 **Kadıköy / İSTANBUL**

Fabrika : Tavşanlı OSB. Kütahya Yolu 15. km 4. Cad.
No : 1 **Tavşanlı / KÜTAHYA**

444 1 856

www.enel.com.tr