

# HES SERİSİ

Üç Fazlı Online UPS  
10 kVA - 80 kVA



## Özellikler:

- Online Tasarım / Çift Dönüşüm
- N+1'e kadar Paralleleştirilebilir
- Otomatik Gerilim Regülasyonu Fonksiyonu
- Dahili DC başlatma fonksiyonu (Soğuk Başlatma)
- AC kurtarma sırasında Otomatik başlatma
- Değiştirilebilir Akü Tasarımı
- Aşırı Akım ve Yük Koruması
- Dip Deşarj Koruması



ONLINE UPS



DİKLİ  
TİP



GÜÇ  
FAKTÖRÜ



SESSİZ  
ÇALIŞMA



TAK & ÇALIŞTIR



LCD  
GÖSTERGE



EV  
OFİS



VERİ  
MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ

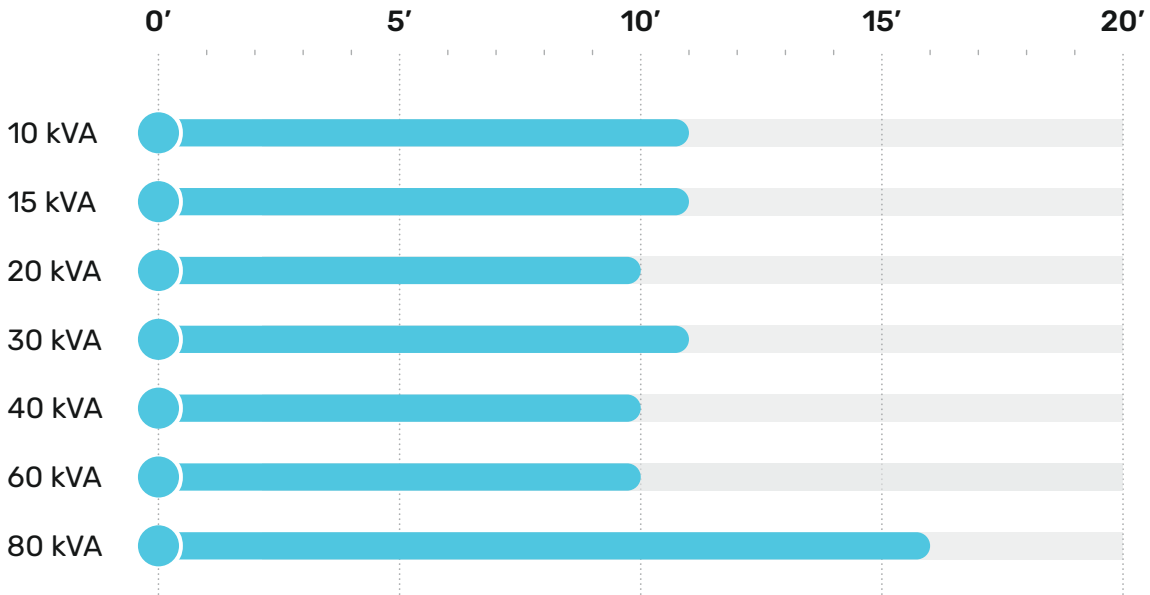


ULAŞIM



ACİL DURUM

## Dahili akülerle yedekleme süresi



— Dahili akü %50 yük

— Yedekleme süresi özel ihtiyaçlara göre uzatılabilir.



## — HES SERİSİ 10 kVA - 80 kVA Teknik Özellikler

MODEL	HES103	HES153	HES203	HES303	HES403	HES603	HES803
Kapasite	10kVA / 10 kW	15kVA / 15 kW	20kVA / 20 kW	30kVA / 30 kW	40kVA / 40 kW	60kVA / 60 kW	80kVA / 80 kW
<b>GİRİŞ</b>							
Gerilim	380/400/415 V (Pp-Pp) 3Pp+N+G						
Giriş Gerilim Aralığı	Min. -40% / Max +25% (@ %50 Yük) Min. -25% / Max +25% (@ Tam Yük; Akü Modunda)						
Frekans	50 / 60 ± % 5						
Harmonik Bozunum (THDi)	< 5%						
Güç Faktörü	> 0.99						
<b>BYPASS</b>							
Gerilim	380/400/415 V (Ph-Ph) 3Ph+N						
Voltage Toleransı	± 10%						
Frekans Toleransı	± 10%						
Transfer Süresi	< 0.01 msn						
<b>ÇIKIŞ</b>							
Gerilim (VAC) (Ph-Ph)	380/400/415 V (Ph-Ph - Ayarlanabilir) + ±1%						
Güç Faktörü	1.0						
Verim	96% (*)						
Dalga Formu	Sinusoidal						
Frekans	50 or 60 (Ayarlanabilir) + 0.01% Hz						
Dengesiz Yükte Çıkış Gerilim Değişimi	< % 0.5						
Maksimum Faz Açısı Varyasyonu	< 0.1°						
Tepe Faktörü	3:1						
Aşırı Yük Koruması (sn)	60 sn (100-125% Yük) / 10 sn (126-150% Yük)						
Toplam Harmonik Bozunum	Lineer Yük < %3 / Non-lineer Yük < % 5						
<b>AKÜ</b>							
Akü Tipi	Bakımsız Tip Kurşun-Asit Akü						
Adet	20 - 30	30	40	80			
Koruma	Aşırı Yük Koruması, Yüksek Sıcaklık, Giriş Aşırı Gerilimi, Giriş ve Çıkış Aşırı Akımı, Geri Besleme Koruması, Şarj Algoritması - Dip Şarj Koruması - Akü Testi, (Otomatik/Manuel), Kısa devre koruması						
<b>HABERLEŞME</b>							
Standart Haberleşme	RS232 - EPO						
Opsiyonel	Modbus- 4 Programlanabilir Röle Kontak - SNMP, Dış Kabin Sıcaklığı						
<b>ÇEVRESEL</b>							
Çalışma Sıcaklığı	0 - 40 °C						
Akü Sıcaklık Aralığı	20 °C - 25 °C (Uzun Akü Ömrü için Tavsiye Edilir)						
Maksimum Çalışma Yüksekliği	1000						
Bağıl Nem	%20 - %95 (Yoğunlaşmayan)						
Gürültü Seviyesi (dBA)	<55dBA (1m Mesafeden)						
Kabin Rengi	RAL 9005						
<b>STANDART</b>							
Güvenlik, EMC, Performans	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3						
Dizayn	ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004						
IP Koruma Sınıfı	IP 20 (Opsiyonel Farklı Koruma Sınıfları)						
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>							
Boyutlar (G*D*Y) (mm)	284*95*140		345*146*162		480*226*320		-
Net Ağırlık (Kg)	3,9	4,3	4,3	10,5	11	18	-