

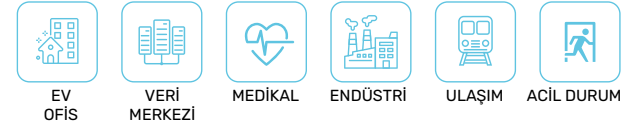
# HES SERİSİ

Üç Fazlı Online UPS  
10 kVA - 120 kVA

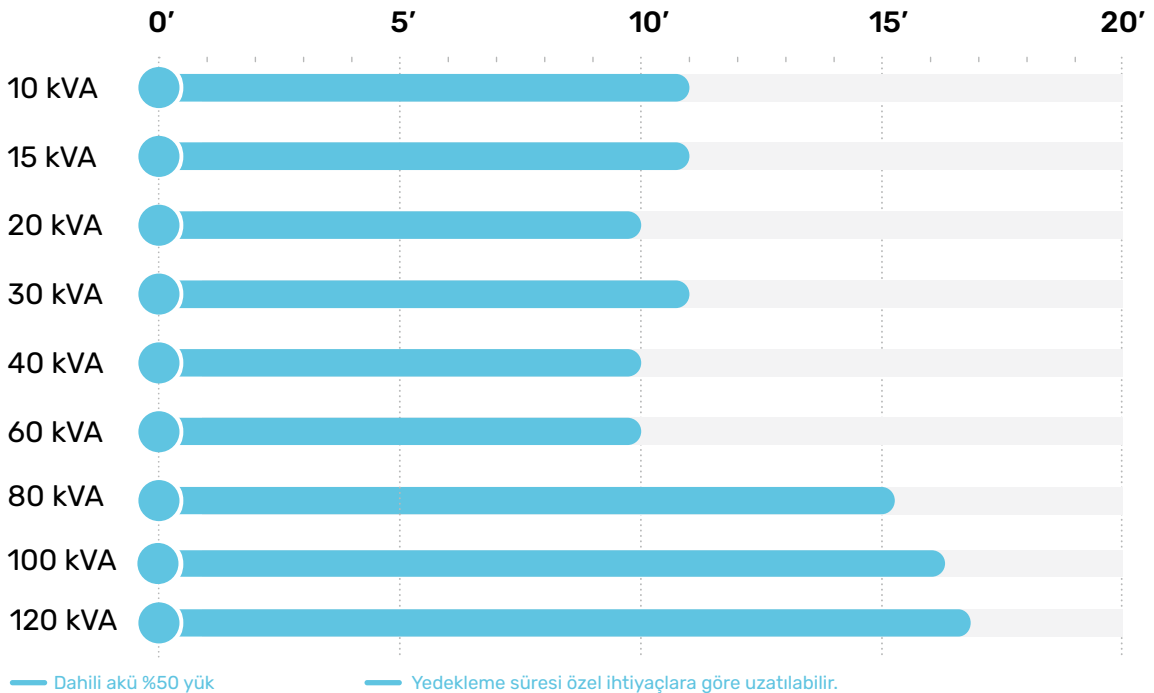


## Özellikler :

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



## Dahili akülerle yedekleme süresi





## HES SERİSİ 10 kVA - 120 kVA Teknik Özellikler

MODEL	HES 103	HES 153	HES 203	HES 303	HES 403	HES 603	HES 803	HES 104	HES 124	
Nominal Güç (kVA)	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	
<b>Genel</b>										
Teknoloji	3-Level, Çift Çevrim Online VFI-SS-111									
Dalga Şekli	Sinüs Çıkış									
Mimari	Tek Birim veya 8 Birime kadar Paralel Bağlantı									
<b>Giriş</b>										
Giriş Voltajı	380, 400, 415 V 3Ph+N+PE									
Frekans Aralığı	45-65 Hz									
Voltaj Toleransı (%100 yük)	(-20)% (+20)%									
Voltaj Toleransı (%40 yük)	(-36)% (+20)%									
Giriş Güç Faktörü	0,99									
Giriş Akım Harmoniği	3%									
<b>Çıkış</b>										
Çıkış Voltajı	380, 400, 415 V 3F+N+PE									
Çıkış Voltaj Toleransı	±%1									
Verimlilik* (AC-AC)	%96'ya kadar (Yarı yüklemde)									
Krest Faktörü	%98' e kadar (Opsiyonel)									
Ecomode Verimlilik	50/ 60Hz +0,01 serbest çalışma (Ön panelden ayarlanabilir)									
Çıkış Frekans Aralığı	3:1									
Çıkış Güç Faktörü	1.0									
Çıkış Voltaj THD	%2 (Doğrusal yükte) & 5 (Doğrusal olmayan yükte)									
<b>Akü</b>										
Akü Tipi	VRLA-AGM / GEL / NiCd / Li-ion									
Akü Testi	Otomatik veya Manuel									
Akü Şarj Süresi	<6h-8h									
<b>Haberleşme</b>										
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									
<b>Şarj Akımı</b>										
Maksimum	4A (13A opsiyonel)					13A				
Yüksek kapasiteli şarj kartı opsiyonu	Mevcut									
<b>Akü Adedi</b>										
Dahili Akü ile	20 - 32 pcs 7/9Ah	32 pcs 7/9Ah	32 pcs 7/9Ah	2x30 pcs 7/9Ah	2x30 pcs 7/9Ah	2x30 pcs 18Ah	-			
Harici Kabin (4A Şarj Kartı) ile	V1: 30 - 40 adet (Standart 30 Adet) V2: 40 - 46 adet (Standart 40 Adet)					-				
Harici Kabin (13A Şarj Kartı) ile	30-46 adet (30 adet 40kVA'da opsiyoneldir - Panelden ayarlanabilir)					40-46 adet (Standart ayar 40 akü - Panelden ayarlanabilir)				
<b>Boyutlar</b>										
Boyutlar Y x E x D (mm) / IP 20	305 x 735 x 855		325 x 895 x 1078		325 x 895 x 1078		432 x 930 x 1257			
Net Ağırlık (kg)	48	51	54	65	71	95	115	125	130	
<b>Çevre Kosulları</b>										
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)									
<b>Uyumluluk</b>										
Standartlar	EN 62040-1 (EMC), EN 62040-2 (Güvenlik), EN 62040-3 (Performans)									