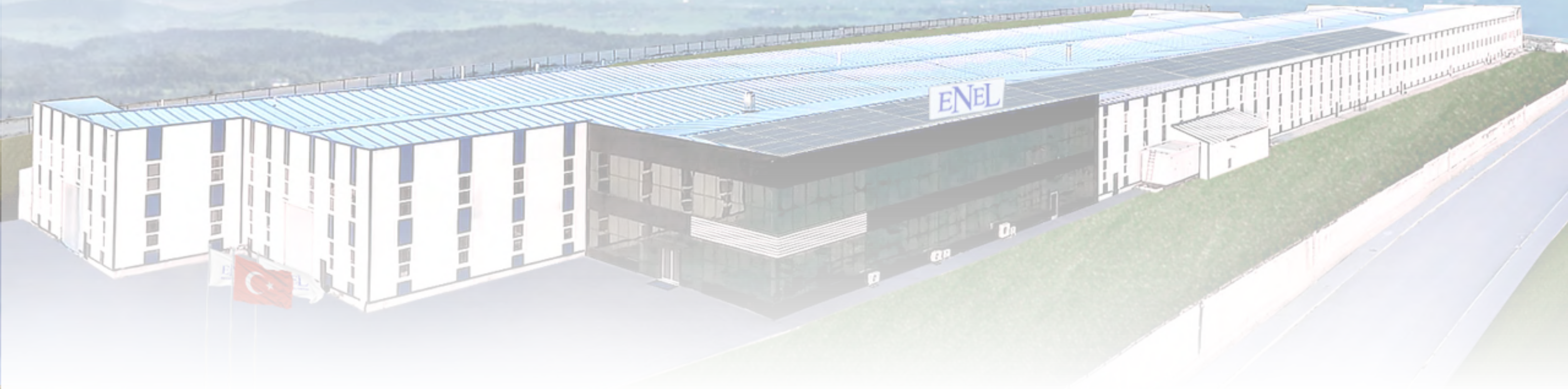


ENEL®

UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



444 1 856

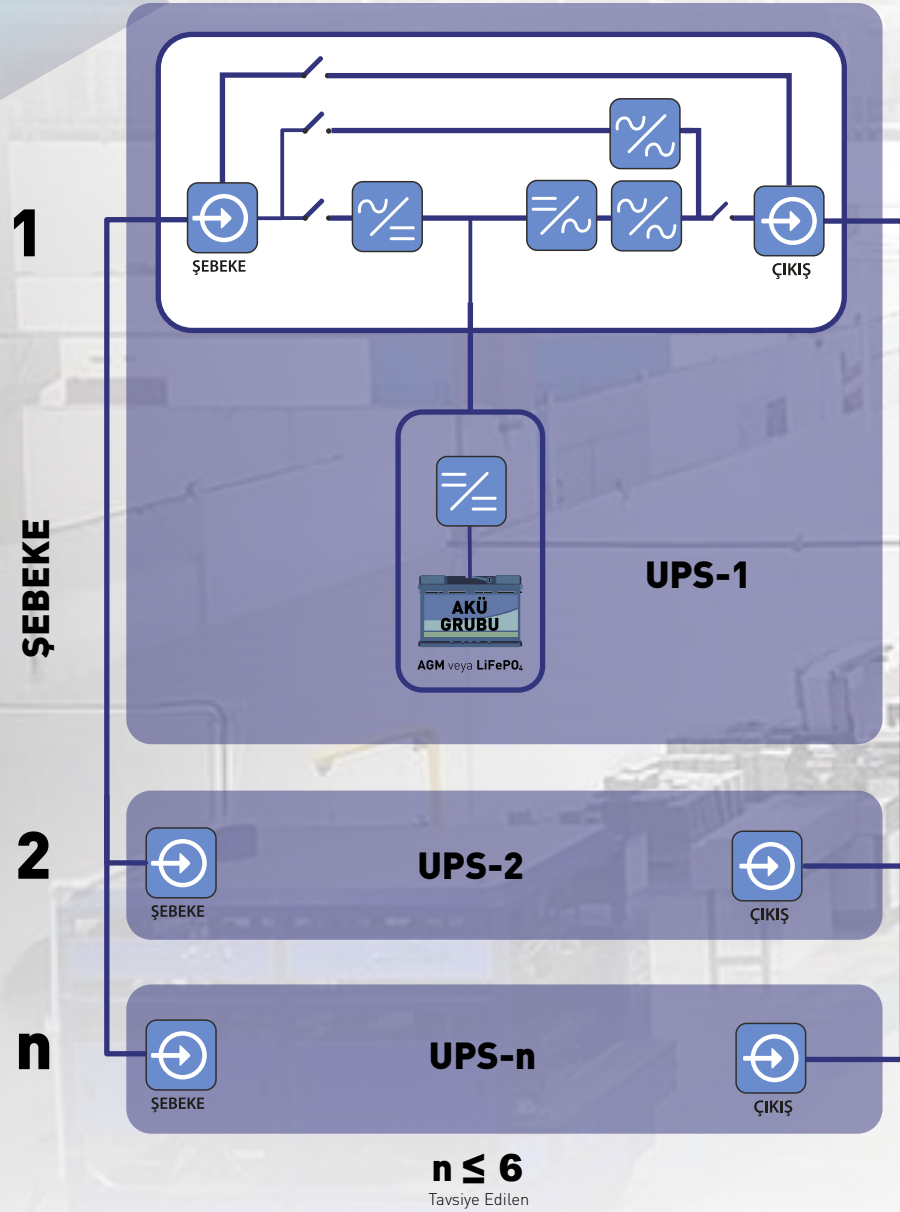
www.enel.com.tr

Merkez : Çatalmeşe Mah. 181. Sk. Kapı No:40 A Çekmeköy / İSTANBUL

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

ENELSystem™ CE EAC





YÜK

ENELSystem[™]
7/24 Customer Services

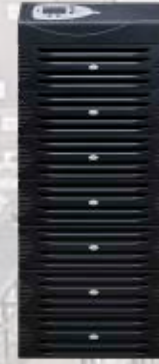


KULLANICI
BİLGİSAYARI

ENELSystem[™]
7/24 Customer Services



EİM
Enerji İzleme
Merkezi
Raporlama



2L/3L
TWO/THREE LEVEL
PWM RECTIFIER
PWM INVERTER

pf
>0,99

Giriş Güç
Katsayısı

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



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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GÜÇ	Sn (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
	Pn (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96
GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3- faz + N								
	Gerilim Aralığı	± %15 (tam yükte), -%36'ya kadar yüke bağlı								
	Frekans	50 / 60 Hz								
	Frekans Aralığı	± %10								
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99								
	THDi	<%4								
BYPASS	Harici Bypass	Opsiyonel								
	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N								
	Gerilim Aralığı	± %10 (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 (özenskron), ± %1 (şebekeye senkron, ± % 5'e kadar ayarlanabilir)								
	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	60 dakika								
	≤ %125	10 dakika								
	≤ %150	1 dakika								
VERİM	Online				3L	%96	2L	%92		
	Eko-mod	%98								
GENEL	Teknoloji	Gerçek çevrimiçi-çift çevrim, IGBT Doğrultucu								
	Kontrol	DSP, SPWM								
	62040-3'e göre sınıflandırma	VFI - SS - 111 (Voltage Frequency Independent)								
	Paralel Çalışma	8 adet (opsiyonel artırılabilir)								
	Haberleşme	SNMP (opsiyonel), RS232, RS485, MODBUS								
	Uzaktan İzleme	SNMPView, Uzaktan izleme paneli (opsiyonel),								
	Kuru Kontak	3 adet programlanabilir								
	Özel Girişler	Jeneratör, akü kabini sıcaklık sensörü, uzaktan acil kapatma, uzaktan çalıştırma/durdurma								
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	<65 dB (A)								
UPS KABİNİ	Boyutlar (GxDxY) (mm)	480 x 895 x 1225						480 x 1000 x 1225		
	Ağırlık	190	190	190	200	200	220	290	350	360
	Koruma Sınıfı	IP20								
	Renk	RAL9005								
AKÜ	Akü Sayısı	60 / 64								
	Tip	VRLA AGM / GEL								
	Dahili Akü Sayısı (en fazla)	64		128		64		-----		
	Dahili Akü Kapasitesi	7 - 9Ah				12Ah				
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1								
	EMC	EN 62040-2								
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl								

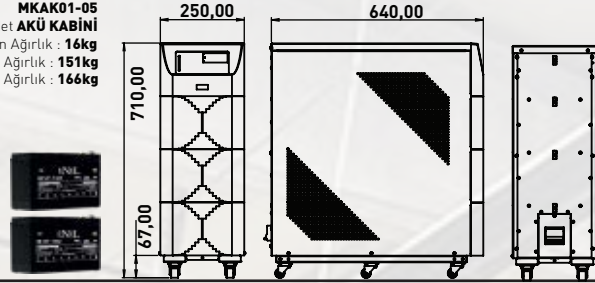
ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

GÜÇ		Sn (kVA)	160	200	250	300	400	500	600	700	800
		Pn (kW)	128	160	200	240	320	400	480	560	640
GİRİŞ	Gerilim	380 / 400 / 415 Vac 3- faz + N									
	Gerilim Aralığı	±%15 (tam yükte), -%36'ya kadar yüke bağlı									
	Frekans	50 / 60 Hz									
	Frekans Aralığı	± %10									
	Güç Katsayısı (Power Factor)	≥ 0,99									
	THDi	<%4									
BYPASS	Harici Bypass	Opsiyonel									
	Gerilim	380 /400 / 415 Vac 3-faz + N									
	Gerilim Aralığı	± %10 (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 (özenskron), ± %1 (şebekeye senkron, ± % 5'e kadar ayarlanabiir)									
	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	3L %96					2L %92				
	Eko-mod	%98									
GENEL	Teknoloji	Gerçek çevrimiçi-çift çevrim, IGBT Doğrultucu									
	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 Kontak	3 adet programlanabilir									
	Özel Girişler	Jeneratör, akü kabini sıcaklık sensörü, uzaktan acil kapatma, uzaktan çalıştırma/durdurma									
Dokunmatik TFT LCD Ön Panel	Standart										
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışma Sıcaklığı	0-40°C (en uzun akü ömrü için 20-25°C), -15 ile +45°C'de depolamaya uygun									
	Bağıl Nem	% 0-95 (yoğunlaşma olmadan)									
	Yükseklik	≤2000 m, 2000 m'den sonra her 100 m'de %0,6 yük düşümü									
	Gürültü	<65 dB (A)					< 70 dB (A)			<75 dB (A)	
UPS KABİNİ	Boyutlar	Genişlik (mm)	635	710	780		2190			3430	
		Derinlik (mm)	1110	1260	1260		810			810	
		Yükseklik (mm)	1430	1600	1845		2030			2025	
	Ağırlık	490	630	680	880	1300	1450	1600	2300	2300	
	Koruma Sınıfı	IP20									
	Renk	RAL9005									
AKÜ	Akü Sayısı	60 / 64									
	Tip	VRLA AGM & GEL									
STANDARTLAR	Güvenlik	EN 62040-1									
	EMC	EN 62040-2									
KULLANIM ÖMRÜ		10 Yıl									

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

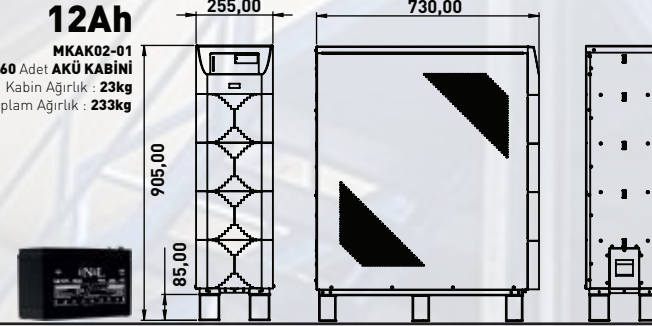
7-9Ah

MKAK01-05
7-9Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 161kg
7Ah Toplam Ağırlık : 151kg
9Ah Toplam Ağırlık : 166kg



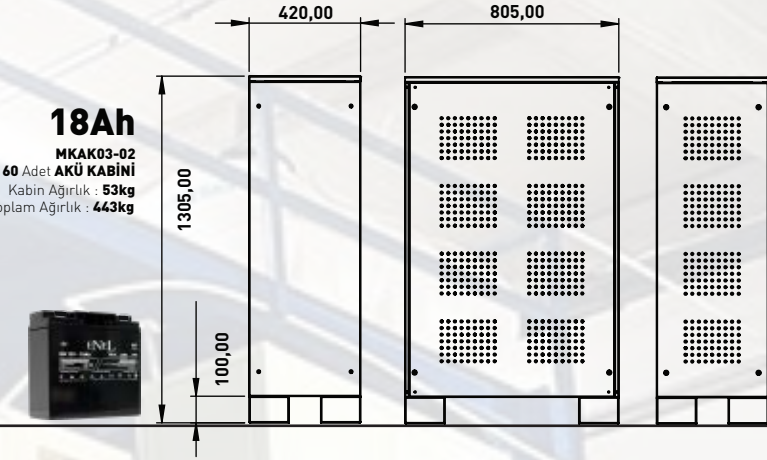
12Ah

MKAK02-01
7-9Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 233kg
Toplam Ağırlık : 233kg



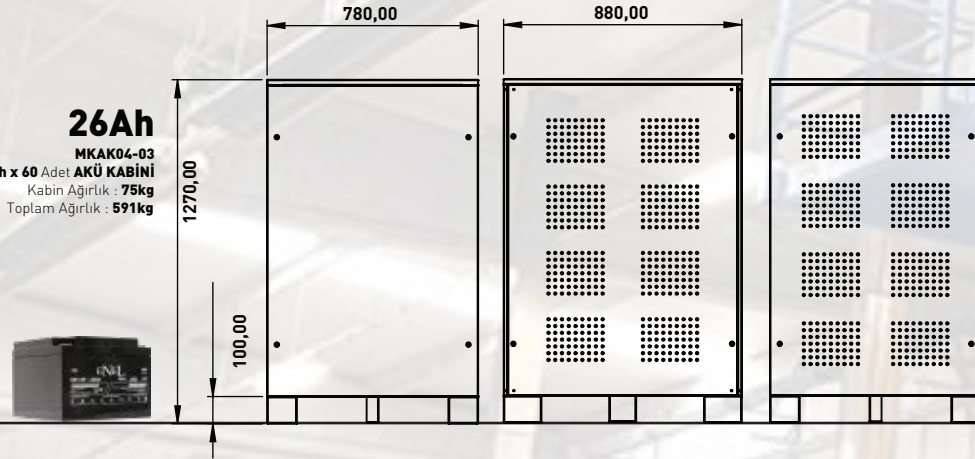
18Ah

MKAK03-02
18Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 53kg
Toplam Ağırlık : 443kg



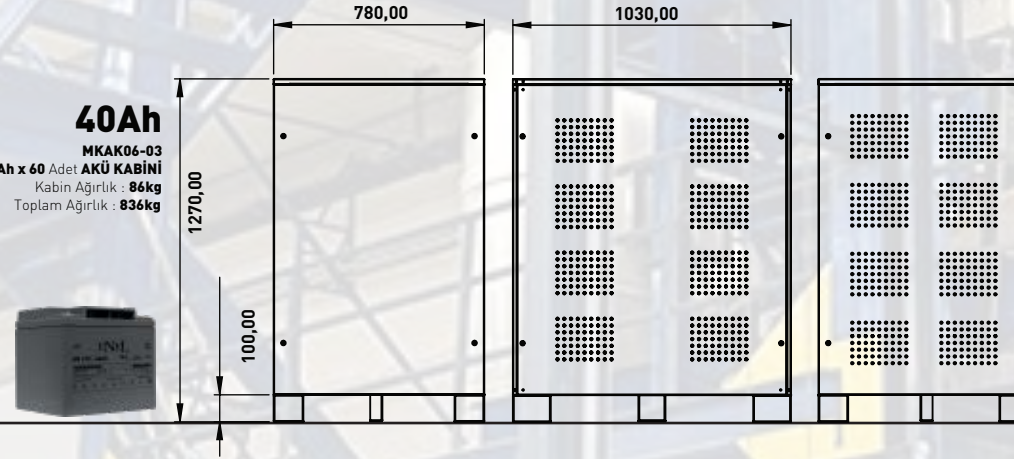
26Ah

MKAK04-03
26Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 75kg
Toplam Ağırlık : 591kg



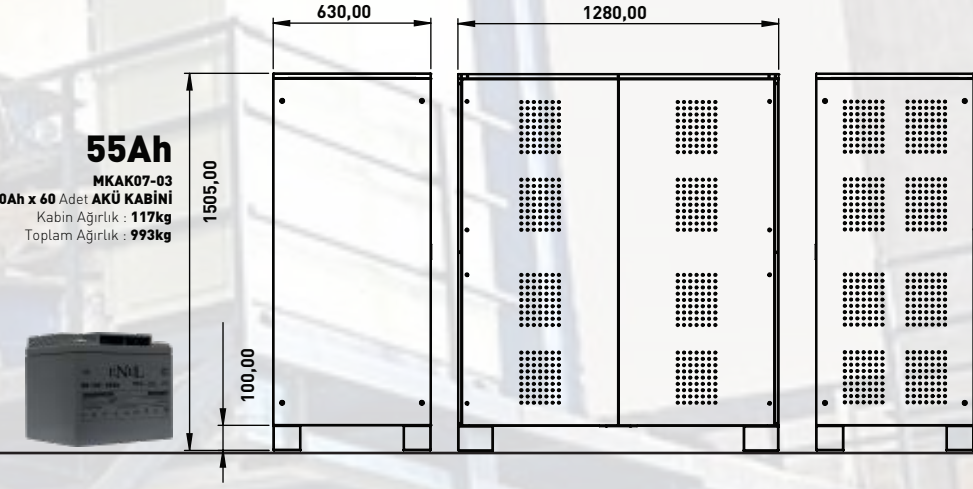
40Ah

MKAK06-03
40Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 86kg
Toplam Ağırlık : 836kg



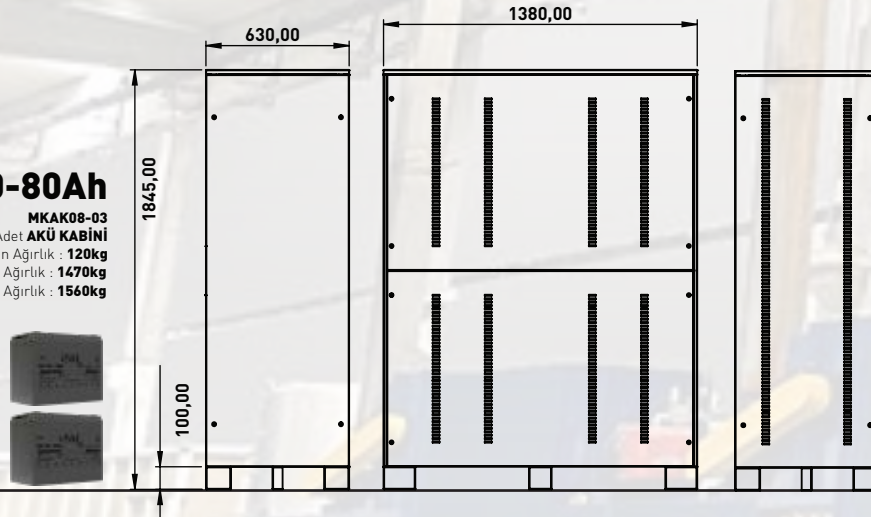
55Ah

MKAK07-03
40Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 117kg
Toplam Ağırlık : 993kg



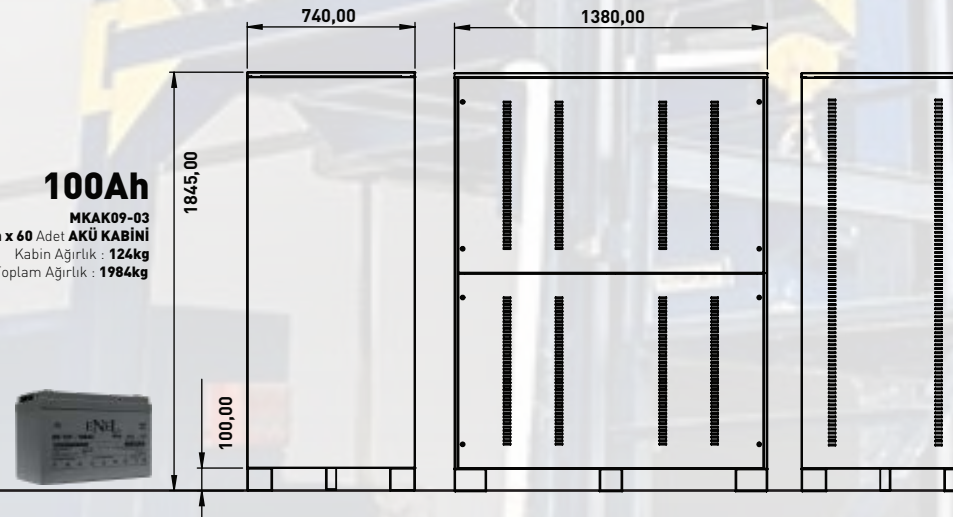
70-80Ah

MKAK08-03
70-80Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 120kg
70Ah Toplam Ağırlık : 1470kg
80Ah Toplam Ağırlık : 1560kg



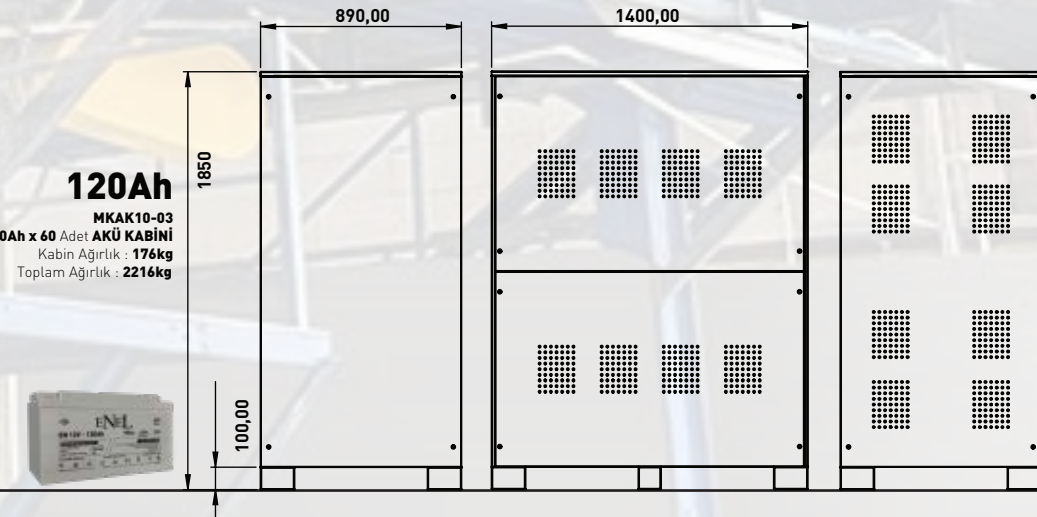
100Ah

MKAK09-03
100Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 124kg
Toplam Ağırlık : 1984kg

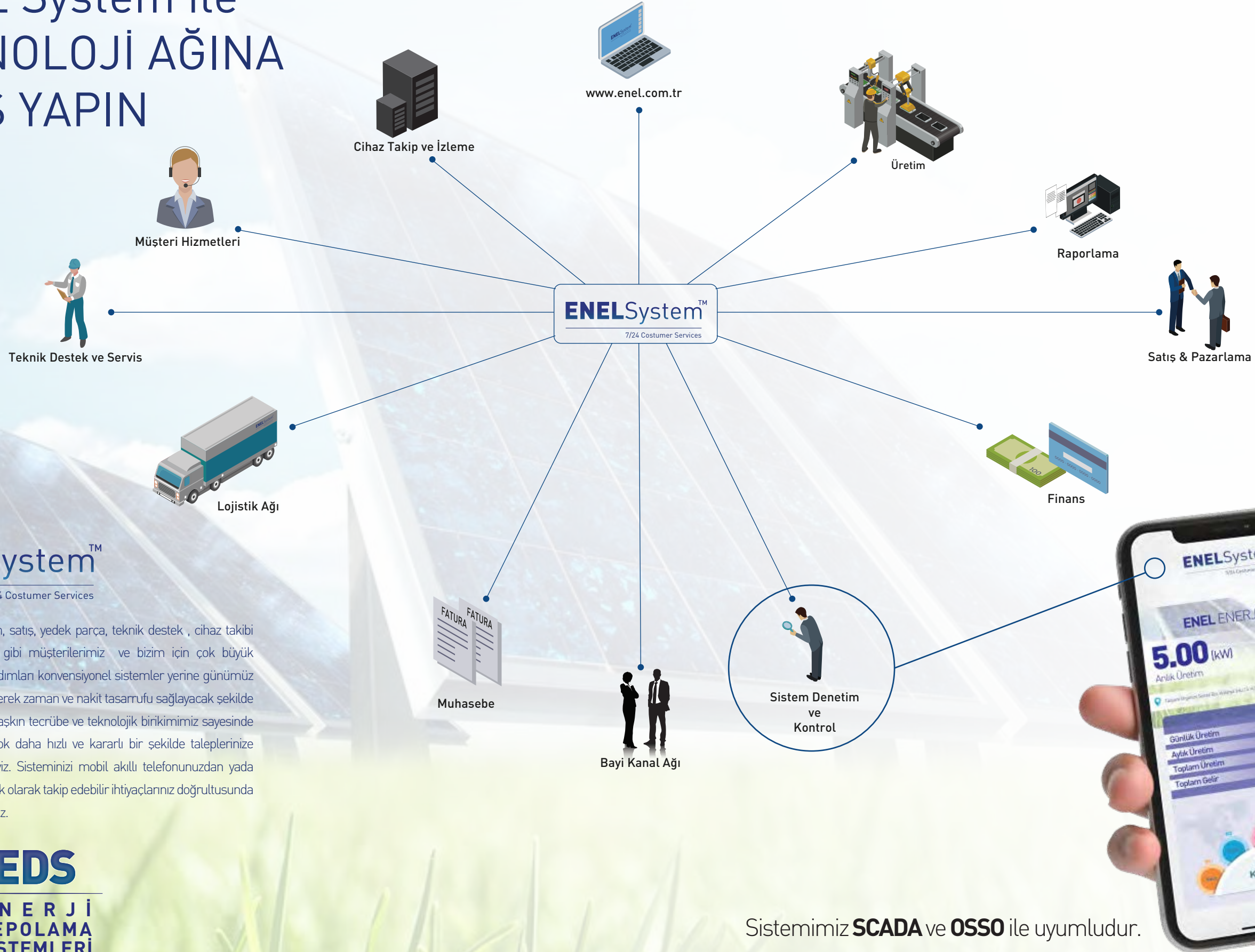


120Ah

MKAK10-03
120Ah x 60 Adet AKÜ KABİNİ
Kabin Ağırlık : 176kg
Toplam Ağırlık : 2216kg



ENEL System™ ile TEKNOLOJİ AĞINA GİRİŞ YAPIN



ENELSystem™
7/24 Customer Services

ENEL Enerji üretim, satış, yedek parça, teknik destek, cihaz takibi ve yönlendirilmesi gibi müşterilerimiz ve bizim için çok büyük öneme sahip olan adımları konvansiyonel sistemler yerine günümüz teknolojisini takip ederek zaman ve nakit tasarrufu sağlayacak şekilde tasarlamıştır. 35 yılı aşkın tecrübe ve teknolojik birikimimiz sayesinde ENEL System ile çok daha hızlı ve kararlı bir şekilde taleplerinize cevap verebilmekteyiz. Sisteminizi mobil akıllı telefonunuzdan yada bilgisayarınızdan anlık olarak takip edebilir ihtiyaçlarınız doğrultusunda talep oluşturabilirsiniz.

EDS
ENERJİ
DEPOLAMA
SİSTEMLERİ

Sistemimiz **SCADA** ve **OSSO** ile uyumludur.