Standby 33 kVA

AP 33

Perkins	
Mecc Alte	
P 602	

ISO8528	ISO 8528 standartlarına göre imal edilmiştir ve test edilmiştir.
SZUTEST	ISO 9001 Kalite Güvence Sistemine sahip bir firma tarafından imal edilmiştir ve test edilmiştir.
CE	Bu jeneratör setleri ilgili Avrupa Direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
2000/14/EC	Bu jeneratör setleri Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.

Standby 3 Faz, 50 Hz, 0,8 PF

	Standby Değerleri		Prime Değerleri		
Voltaj	kVA	kw	kVA	kw	Amp
400/230	33,00	26,40	30,00	24,00	43,30

Standby Değerleri: Elektrik şebekesinin bulunmadığı durumlarda kullanılan yedek güç değerleridir. ISO 8528 standartlarına göre belirlenmiştir.

Prime Değerleri: Sürekli güç değerleridir (PRP): Değişken bir yük için sınırsız sayıda yıllık çalışma süresinde, 24 saatlik bir periyotta ortalama yükün %70 ile %100 arasında olduğu durumlarda kullanılan güç değerleridir. ISO 8528, Bölüm 1 ve ISO 3046 standartlarına göre belirlenmiştir.

Standard Specifications

Aksa jeneratör setleri, Perkins motor ve Mecc Alte alternatör kullanılarak imal edilmiştir.
Jeneratör setleri, ISO 8528 standartlarına göre imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, ISO 9001 Kalite Güvence Sistemine sahip bir firma tarafından imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
Jeneratör setleri, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.

Standard Equipment

GENERAL

- Aksa jeneratör setleri, Perkins motor ve Mecc Alte alternatör kullanılarak imal edilmiştir.
- Jeneratör setleri, ISO 8528 standartlarına göre imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Jeneratör setleri, ISO 9001 Kalite Güvence Sistemine sahip bir firma tarafından imal edilmiştir ve test edilmiştir.

ALTERNATOR

- Alternatör, Mecc Alte marka kullanılmıştır.
- Alternatör, 3 faz, 4 kutuplu, fırçasız tip, tek rulmanlı, sönümleme sargılı, 1 adım kısa sargılı, 12 uçlu, 2/3 sargılı, IP23 koruma sınıfında, H sınıfı yalıtım malzemesi kullanılmıştır.
- Alternatör, ISO 8528 standartlarına göre imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Alternatör, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.

ENGINE

- Motor, Perkins marka kullanılmıştır.
- Motor, 4 zamanlı, dört silindirli, sıvı soğutmalı, doğal emişli, direkt enjeksiyonlu, turbo şarjlı, intercooler'lı, elektronik kontrollü, yatay tip, 1500 d/d devir sayısında çalışmaktadır.
- Motor, ISO 8528 standartlarına göre imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği CE direktiflerine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.
- Motor, Avrupa Birliği 2000/14/EC direktifine uygun olarak imal edilmiştir ve test edilmiştir.

TRANSFER SWITCH

- Otomatik Transfer Şalteri (ATS) ile kullanılmaya uygun olarak imal edilmiştir.
- Otomatik Transfer Şalteri (ATS) ile kullanılmaya uygun olarak imal edilmiştir.

Bu belgedeki bilgiler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belgedeki bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti verilmemektedir.

AP 33

ÖƆɾjƑəqɑɑ Perkins
ÀɑɑəqdɓƑɘɔd Mecc Alte
ɟ ƳdəqɑƑ P 602
əɑdƑJɑqɓɾɥ

ƇƑdƑəəqdƳdəƎƑ Ɔɾɾqɑɑɓgɛ ƆJɾjƑəqɑɑɣ

Manufacturer		Perkins		
Model		1103A-33G		
ƳƑəd ɎɑƑɑɓƑɥ ƆɔɛɔɑɓƎəqɑɑɓƑɥ ɑɔ ɟ ɓɔdəɑ		1500 ɔɸ./ɑƳɓ. 31,00 kw [41,60HP]		
ɳɔɑɔRqɓƳq ɜƎɑƳɓƆdɔJ	L	3,300		
ÖƳƑɑqəd Ƴ ɛɔƆ ɑɔdɜɓɥ	ɑɑ.	105x127		
ɟ əqɛqɓɑ dRƑəƳɥ		19,25:1		
ɣɔɑƳɓƑɑɑɓgq ɔɸɔdɔəg(ɔɸ/ɑƳɓ)	ɔɸ./ɑƳɓ.	1500		
ɓɑəɔdəɑ ɑƑdɑƑ(ɓ.)	L	8,30		
ɭɸƍqɑ ɔɛɑƑRƆƑɤ ɟ ɑɣ RƳƆəɔdəƳ	L	10,20		
ɃɑqəədƳɜqdəƑɥ dƳdəqɑƑ		12 V d.c.		
ɬƑdɛɔƆ əɔɑƳJƑ	Load ɓ/ɜƑd.	ɛdƳ 100% ɾƑjdəɾɛq 7,10	ɛdƳ 75% ɾƑjdəɾɛq 5,40	ɛdƳ 50% ɾƑjdəɾɛq 3,90

ʠƳɛ ƑɑɛəqdɓƑəɔdƑ

ɳƍɔƳɾJɔƆƳəqɑɛ		Mecc Alte
ŸɔƆqɑɛ		ECP28-VL/4
ŁƑdəɔəƑ	Hz	50
Ÿɔɟɓɔdəɛ	ɐĘÀ.	30,00
Cos Ѧ		0,80
ÖɔɑƳɜqdəJɔ əɜƑɾ		3
ɣƑɛdɥRqɓƳq ƑɑɛəqdɓƑəɔdƑ (Ę)	Ę	400/230
ʠɔɐ	A	43,30

ɬƑɾɒqdg Ƴ Jqd

ɔəɐdgəƑɥ jdəɛɛƑ	Ęɑd	ÖɑƳɓƑ (ɑɑ.)	ƗƳdƳɓƑ	JgdɔəƑ (ɑɑ.)	ÕɒɐɔdəɛɔɐɔɑƳJɓɔjɔ ɸƑɐƑ
	ɐj.	ɒɒ.	ɒɒ.	ɒɒ.	L
AP 33	665,00	1500,00	900,00	1205,00	70,00
ɋdəɛɑg d ɛɑƦəɔɑ	Ęɑd	ÖɑƳɓƑ (ɑɑ.)	ƗƳdƳɓƑ	JgdɔəƑ (ɑɑ.)	ÕɒɐɔdəɛɔɐɔɑƳJɓɔjɔ ɸƑɐƑ
	ɐj.	ɒɒ.	ɒɒ.	ɒɒ.	L
AK 20	875	2100	960	1441	70

P 602 - ɟ ƳdəqɑƑ əɑdƑJɑqɓɾɥ

1. ƀMain status display.
2. ƀDisplay scroll button.
3. ƀPage(information) button.
4. ƀCommon alarm indicator.
5. ƀStatus LED's.
6. ƀOperation selecting buttons.

ɳƍɔƳɾJɔƆƳəqɑɛ ɔdəƑJɑuqə ɾƑ dɔɸɔɣ ɛdƑɔƑ ɔƑdƑ JɓɔdƳəɛ ƳɾɑqɓɑɓƳɥ J ɑɔƆqɑɑ, əqɛƳɜqdəƳɑ QƑɓɓgq, J ɐɔɔɛɑqəəƑɜƳɾ, J ɜJɓɛ ɔəɛƑdəƳ ɔɸɔdəƍɔJƑɓƳɥ ɸqɾ ɛdqƆəɛdqRƆqɓƳɥ.

AP 33

ŎɈŸɟɆɘqɑɕ Perkins
ȦɑɕɘqďɓɆɘɔď Mecc Alte
ȷŸďɘqɒɆ P 602
ɘɕďɆɈɑqɓŸɥ

ŋďŸ₡ɔďg

ƀDSE, model 6020 Auto Mains Failure control module.
ƀBattery charger input 198-264 volt , output   27,6 V 5 A (24 V) or 13,8 Volt 5A (12V)
ƀEmergency stop push button and fuses for control circuits.

Ŏɔɓďɘďɘɜɜ Ÿ ɕɔɐďɆďɐɆ

ƀComponents installed in sheet steel enclosure. Phosphate chemical, pre-coating of steel provides corrosion resistant surface. Polyester composite powder topcoat forms high gloss and extremely durable finish. Lockable and hinged panel door provides easy access to components.

ŸɔɓɘɆR

ƀ Control panel is mounted on baseframe with steel stand. Located at the right side of the generator set (When you look at the Gen.Set. from Alternator)

ȧɑɔɐ ɘɕďɆɈɑqɓŸɥ ɟqɓqďɆɘɔďɔɒ

ƀThe DSE 6020 is a standard control module for our generator sets up to 200kVA and it has been designed to start and stop diesel and gas generator sets. The DSE 6020 module has been designed to monitor generator frequency, volt, current, engine oil pressure, coolant temperature running hours and battery volts. Module monitors the mains supply and switch over to the generator when the mains power fails. The DSE6020 also indicates operational status and fault conditions, Automatically shutting down the Gen. Set and giving true first up fault condition of Gen. Set failure.The LCD display indicates the fault.

ȷɘɆɓQɆďɘɓgq ďɕqɜŸɘŸɐɆɜŸŸ

ƀMicroprocessor controlled.
ƀLCD display makes information easy to read.
ƀ4-line, 64 x 132 pixel display.
ƀAutomatically transfers between mains (utilty) and generator power.
ƀManual programming on front panel.
ƀUser-friendly set-up and button layout.
ƀƀRemote start.
ƀEvent logging (5)showing date and time.
ƀControls: Stop/Reset, Manual, Auto, Test, Start, buttons. An additional push button next to the LCD display is used to scroll through the modules' metering displays.

ŋďɔŸɟɈɔQŸɘqɑɕ ɔďɘɆɈɑɥqɘ ɟɆ ď₡ɔɏ ɕďɆɈɔ ɈɓɔďŸɘɕ Ÿɟɒqɓqɓ Ɉ ɒɔQqɑ, ɘqɕɓŸɘqďŸq QɆɓɓgq, Ɉ ɐɔɒɕɑqɘɆɜŸɤ, Ɉ ɜɈqɘ ɔɐďɆďŸ
ɔ₡ɔďɘQɔɈɆɓŸɥ ₡qɟ ɕďqQɐďqRQqɓŸɥ.

ȮɨɒɋɖƳɘɋɑɢɓɡɋ ɕɖƳɇɔɖɡ

ENGINE
ƀEngine speed.
ƀOil pressure.
ƀCoolant temperature.
ƀRun time.
ƀBattery volts.
ƀConfigurable timing.
GENERATOR
ƀVoltage (L-L, L-N).
ƀCurrent (L1-L2-L3).
ƀFrequency.
MAINS
ƀVoltage (L-L, L-N).
ƀFrequency.
ƀMains ready.
ƀMains enabled.
ƀGen. Set ready.
ƀGen. Set enabled.

ɟ ɛɋɒɇ ɨɇ ɟ Ɏɘɡ

WARNING
ƀCharge failure.
ƀBattery Low/High voltage.
ƀFail to stop.
ƀLow /High generator voltage.
ƀUnder/over generator frequency.
ƀOver /Under speed.
ƀLow oil pressure.
ƀHigh coolant temperature.
SHUT DOWNS
ƀFail to start.
ƀEmergency stop.
ƀLow oil pressure.
ƀHigh coolant temperature.
ƀOver /Under speed.
ƀUnder/over generator frequency.
ƀUnder/over generator voltage.
ƀOil pressure sensor open.
ƀCoolant temperature sensor open.
ELECTRICAL TRIP
ƀGenerator over current.

ʅ ɕɜƳɔɓɓɡɋ ɔɗɔɇɋɓɓɔɗɘƳ

ƀFlexible sensor can be controlled with temperature, pressure, percentage (warning/shutdown/electrical trip)
ƀLocal setting parameters and monitoring from PC to control module with USB connection (max 6 mt).

ɟ ɘɇɓɖɇɖɘɡ

ƀElecrical Safety / EMC compatibility BS EN 60950 Electrical business equipment.
ƀBS EN 61000-6-2 EMC immunity standard.
ƀBS EN 61000-6-4 EMC emission standard

ȵɖƳɇɔɖ ɖɑɥ ɨɇɖɥɖɐƳ ɇɐɐɐɒəɑɥɘɔɖɇ

ƀ Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and ɨt has high efficiency. Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square and output is 5 amper, 13,8 V for 12 volt and 27,6 V for 24 V . Input 198 - 264 volt AC. Proline 2405 has fully output shot circuit protection and ɨt can be used as a current source. Proline 1205/2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, light weight and low heat radiated in accordance with linear alternatives. The charger is fitted with a protection diode across the output. Connect charge fail relay coil between positive output and CF output. They are equipped with RFI filter to reduce electrical noise radiated from the device. Galvanically isolated input and output typically 4kV for high reliability.

Standby 33 kVA

AP 33

Perkins	
Mecc Alte	
P 602	

AK 20 - Base

1. Steel structures
2. Emergency stop push button
3. Control panel is right side of the set.
4. Corrosion-resistant locks and hinges
5. Sump drains valves
6. Sound proof foam metarial
7. Base frame -tank

Genel

Jeneratör setleri, dizel motor ile tahrik edilen senkron alternatörden oluşmaktadır. Alternatör ve motor, ortak bir şase üzerine monte edilmiştir. Jeneratör setleri, kullanım amacına göre açık veya kabin tipi olarak imal edilmektedir. Kabin tipi jeneratör setleri, dış ortam şartlarından ve yetkisiz müdahalelerden korumak için kullanılır. Kabin tipi jeneratör setleri, ses seviyesini azaltmak için özel olarak tasarlanmıştır.

Jeneratör setinin ana bileşenleri ve özellikleri

Şase ve kabin: Şase ve kabin, yüksek mukavemetli çelik profillerden imal edilmiştir. Şase ve kabin, yüzeyleri toz boya ile boyanmıştır. Kabin, ses yalıtımı için özel olarak tasarlanmıştır. Kabin, kolay bakım için açılabilir kapılara sahiptir.
Motor: Motor, dizel yakıtlı, dört zamanlı, su soğutmalı motordur. Motor, yüksek verimli ve düşük emisyonlu olarak tasarlanmıştır. Motor, kolay bakım için gerekli tüm parçalara kolay erişim sağlayacak şekilde monte edilmiştir.
Alternatör: Alternatör, senkron, fırçasız, kendinden uyarmalı alternatördür. Alternatör, yüksek verimli ve düşük gürültülü olarak tasarlanmıştır. Alternatör, kolay bakım için gerekli tüm parçalara kolay erişim sağlayacak şekilde monte edilmiştir.
Kontrol paneli: Kontrol paneli, jeneratör setinin çalışmasını kontrol etmek için kullanılır. Kontrol paneli, dijital ekran, butonlar ve göstergelerden oluşmaktadır. Kontrol paneli, kolay kullanım için tasarlanmıştır.
Yakıt sistemi: Yakıt sistemi, yakıt tankı, yakıt pompası, yakıt filtresi ve yakıt hatlarından oluşmaktadır. Yakıt sistemi, motorun ihtiyaç duyduğu yakıtı sağlamak için tasarlanmıştır.
Soğutma sistemi: Soğutma sistemi, radyatör, su pompası, termostat ve soğutma hatlarından oluşmaktadır. Soğutma sistemi, motorun aşırı ısınmasını önlemek için tasarlanmıştır.
Egzoz sistemi: Egzoz sistemi, egzoz manifoldu, susturucu ve egzoz borusundan oluşmaktadır. Egzoz sistemi, motorun egzoz gazlarını atmosfere güvenli bir şekilde atmak için tasarlanmıştır.
Elektrik sistemi: Elektrik sistemi, akü, şarj cihazı, kablolar ve sigortalardan oluşmaktadır. Elektrik sistemi, jeneratör setinin çalışmasını sağlamak için tasarlanmıştır.
Koruma sistemleri: Jeneratör setleri, aşırı yük, kısa devre, düşük yağ basıncı, yüksek su sıcaklığı gibi durumlara karşı koruma sistemleri ile donatılmıştır. Koruma sistemleri, jeneratör setinin ve bağlı olduğu yüklerin zarar görmesini önlemek için tasarlanmıştır.
Jeneratör setleri, 2000/14/AT sayılı Avrupa Birliği Direktifi'ne uygun olarak imal edilmektedir. Jeneratör setleri, CE işareti taşımaktadır.

Genişlik	mm.	960
Yükseklik (mm.)	mm.	2100
Uzunluk (mm.)	mm.	1441
Yakıt tankı kapasitesi	L	70

Bu doküman, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Tüm hakları saklıdır.
AKS 11012016
www.aksa.com.tr