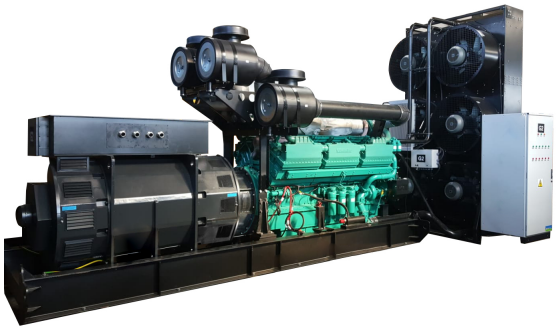


Ürün Hakkında

Sabit tesislerde, yedek veya sürekli güç kaynağı kullanım sahalarında Aksa jeneratör grubu, güvenilirlik ve ideal performans sağlar. Üretilen tüm jeneratör grupları için, ön ürün testi ve fabrika imalat testi yapılır.

Güç (kVA)

3 Faz Sayısı,50 Hz, PF 0.8

VOLTAJ	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		Standby Amper
	kW	kVA	kW	kVA	
400/231	2400,00	3000,00	2200,00	2750,00	4330,25

Standby Güç (ESP) Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken elektrik yük ihtiyacının karşılanmasında kullanılır. ESP, ISO 8528-1'e uygundur Aşırı yüklemeye izin verilmemiştir.

Prime Güç (PRP) Değişken yük altında sürekli çalışma gücü olarak tanımlanmıştır. PRP, ISO 8528-1'e uygundur her 12 saatte bir 10% aşırı yükleme yapılabilir.

Genel Özellikler

Model Adı	AC 3000
Frekans (HZ)	50
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Motor Markası ve Modeli	CUMMINS QSK78-G9
Alternatör Markası ve Modeli	ECO 46 -VL/4 A
Kontrol Paneli Modeli	DSE 7320
Kabin	AK 101

MOTOR ÖZELLİKLERİ

Motor	CUMMINS
Motor Modeli	QSK78-G9
Silindir Sayısı (L)	18 cylinders - V type
Bore (mm.)	170
Stroke (mm.)	190
Silindir Hacmi (lt.)	77.6
Hava Emme	Turbo Charged and AfterCooled
Sıkıştırma Oranı	15.5:1
Hız (d/dk)	1500
Yağ Kapasitesi (Filtre Dahil) (lt)	466

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)



Standby Güç (kW/HP)	2539/3404
Prime Güç (kW/HP)	2304/3088
Ceket Suyu Isıtıcı Adedi	2
Ceket Suyu Isıtıcı Gücü (Watt)	3000
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direct
Yakıt Pompası Tipi	Cummins HPI-PT
Governör Sistemi	Electronic
Operasyon Voltajı (Vdc)	24 Vdc
Batarya ve Kapasite (Miktar/Ah)	6x143
Şarj Alternatörü	55
Soğutma Metodu	Water Cooled
Soğutma Sıvı Kapasitesi (Sadece Motor / Radyatör ile) (lt)	166.6/
Hava Filtresi	Dry Type
Prime %100 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	528
Prime %75 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	406
Prime %50 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	291

Alternatör Özellikleri

Üretici	Mecc Alte
Alternatör Markası ve Modeli	ECO 46 -VL/4 A
Frekans (HZ)	50
Güç (kVA)	2800
VOLTAJ (V)	400
Faz	3
Otomatik Voltaj Regülatörü	DER1
Voltaj Regülasyonu	(+/-)0.5%
Yalıtım Sistemi	H
Koruma Sınıfı	IP23
Güç Faktörü	0.8
Alternatör Ağırlığı (Kg)	5120

AÇIK TİP JENERATÖR ÖLÇÜLERİ (mm)

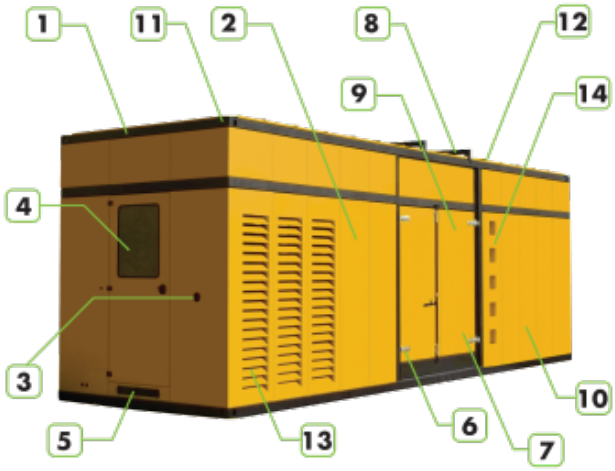
Boy	7421
En	2637
Yükseklik	4736
Kuru Ağırlık (kg.)	16300
Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)	2500

JENERATÖR KABİN ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	11000

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)

En	2800
Yükseklik	3888
Kuru Ağırlık (kg.)	25000
Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)	-



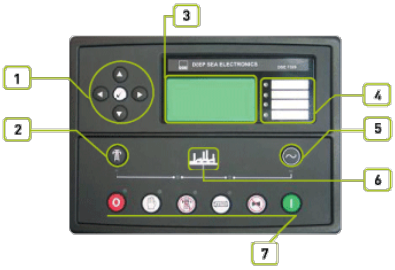
1. Çelik profil ve saçta imal taşıyıcı karkas yapı
2. Çelik saçtan imal paneller ile kabin oluşumu
3. Acil durdurma butonu
4. Kontrol panosu arka tarafta şaseye montajlı
5. Kablo çıkışı arkadan
6. Korozyona dayanıklı kilit ve menteşeler
7. Yağ boşaltma motor üzerinde manüel kollu pompa ile
8. Egzoz sistemi kabin üstünde
9. Her iki tarafta bakımı kolaylaştıran kilitlenebilir geniş kapılar
10. Yakıt deposu kabinin ön tarafında, ayrı bir kilitlenebilir kapı ile ulaşılır
11. Kaldırma ve taşıma noktası kabin üzerinde, konteynır mapası şeklinde, sadece kabin taşınır.
12. Radyatör su dolumu için kapak
13. Ses yalıtım malzemeleri
14. Tavana çıkış için basmak merdiven

Ürün Hakkında

Ses Yalıtımlı ve Koruyucu Kabinler Aksa jeneratör grupları için akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve çevre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarlanırlar.Aksa kabinleri, parça parça sökülebilir, modüler yapıda, gruba kolay servis ve bakım yapabilme ve çalıştığı yerde parça değişimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun çevre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç çıkış değerinde herhangi seviye düşüklüğü meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmişdir. Kabinlerin çevre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu için protatip testleri yapıldıktan sonra üretimi yapılmıştır

Kontrol Paneli

Kontrol Modülü	DSE
Kontrol Modül Modeli	DSE 7320
İletişim Portları	MODBUS



1. Menü navigasyon butonları
2. Şebeke ve transfer butonu
3. LCD ile işletme durumları ve ölçme göstergeleri
4. Arıza alarm LED'leri
5. Jeneratör ve transfer butonu
6. Durum Led'leri
7. Çalışma Şekli seçme butonları

Cihazlar

-DSE, model 7320 Otomatik Şebeke Arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü.

-Elektronik akü şarj cihazı.

-Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri için sigortalar.

Yapı ve Boya

Cihazlar çelik sacdan imal edilmiş pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasalı ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona dirençli hale getirilir. Polyester bileşik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boya yapılır. Kilitli ve menteşeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

Montaj

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)

Kontrol panosu, jeneratör grubu Şasisi üzerindeki sağlam çelik ayaklar veya güç çıkışlı terminal modülü üzerine montaj yapılır. Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, göz hizası seviyesine yerleştirilir..

Jeneratör Kontrol Ünitesi

220 kVA ve üzeri jeneratör gruplarımızda DSE7320 kontrol sistemi standartdır. Elektronik ve elektronik olmayan gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarının otomatik olarak çalıştırılması ve durdurulması için tasarlanmıştır.

Ayrıca modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı güç transfer sistemini kontrol eder.

Standart Özellikler

- Mikro işlemci ile kontol.
- 132 x 64 piksel, LCD gösterge ile bilgiler kolaylıkla okuma.
- Modül ön panelinden veya PC ve yazılımı vasıtasıyla programlama.
- Yumuşak tuşlu membran klavye ve beş tuşlu menü navigasyon.
- Ethernet ve RS232, RS485 vasıtasıyla uzaktan iletişim.
- Tarih ve saat ile kayıt defterinde arıza/olayı (50) gösterme.
- Çoklu tarih ve saat ile motor egzersiz durumu ve bakım programı.
- Kontrol tuşları: Stop, Manuel, Otomatik, Test, Start, Sessiz / Lamba test.
- Jeneratöre transfer, Şebekeye transfer, Menü navigasyon.
- Motor blok suyu ısıtıcı kontrolü.

Ölçme Göstergeleri

MOTOR

-Motor deviri

-Yağ basıncı

-Su sıcaklığı

-Çalışma saati

-Akü voltajı

-Motor bakım zamanı gelmiş

JENERATÖR

-Voltaj (L-L, L-N)

-Akım (L1-L2-L3)

-Frekans

-Toprak kaçağı

-Faz sırası

ŞEBEKE

-VoltaJ (L-L, L-N)

-Frekans

İKAZ

-Şarj arızası

-Düşük akü voltajı

-Stop arızası

-Düşük yakıt seviyesi (ops)

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)

-kW aşırı yük
-Ters faz sırası
-Hız sinyali kayıp
ÖN-ALARMLAR
-Düşük yağ basıncı
-Yüksek motor sıcaklığı
-Düşük motor sıcaklığı
-Düşük/Yüksek motor hızı
-Düşük/Yüksek jeneratör frekansı
-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı
-ECU ikaz
DURDURMA ALARMLARI
-Start arızası
-Acil stop
-Düşük yağ basıncı
-Yüksek motor sıcaklığı
-Düşük su seviyesi
-Düşük/Yüksek motor hızı
-Düşük/Yüksek jeneratör frekansı
-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı
-Yağ basınç algılayıcı açık devre
-Faz yönü
ELEKTRİKSEL AÇMA
-Toprak kaçağı
-kW aşırı yük
-Jeneratör aşırı akım
-Ters faz sırası

Opsiyon Özellikleri

-Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
-Düşük yakıt seviyesi - durdurma
-Düşük yakıt seviyesi - alarm
-Yüksek yakıt seviyesi - alarm
GENİŞLEME MODÜLLERİ
-İlave LED modülü (2548)
-Genişleme röle modülü (2157)
-Genişleme giriş modülü (2130)

Standartlar

-Elelektriksel Güvenlik / EMC uygunluk

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)

-BS EN 60950 Elektrikli iş cihazları

-S EN 61000-6-2 EMC muafiyet

-S EN 61000-6-4 EMC emisyon standartı

Elektronik Akü Şarj Cihazı

- Akü şarj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmişdir ve yüksek verime sahiptir.

- Akü, V - I karakteristik eğrisine göre şarj edilir.

- Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korunmuştur.

- 2405 şarj cihazı, lineer şarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve ısı yayması çok düşüktür.

- Ters kutup bağlantısına karşı korunmuştur

- Şarj arızası çıkışı mevcuttur.

- Giriş voltajı: 198-264V. Çıkış akımı: 27,6V veya 13,8V 5A.

Standart Özellikler

- Su soğutmalı dizel motor
- Uzak Radyatör ve elektrik fan
- Dönen ve sıcak parçalara dokunmayı önleyen koruyucu kafes
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- Akü (kurşun asitli), kabloları ve sehpası
- Motor blok suyu ısıtıcısı
- Çelik şase ve titreşim önleyici takozlar
- Gruptan ayrı yakıt tankı (Açıkset grup)
- Esnek yakıt bağlantı hortumları
- Tek yataklı, ve H yalıtım sınıflı alternatör
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek çelik kompensatör
- Elektronik akü şarj cihazı
- Kullanma ve montaj kılavuzu
- Grupların frekans ve voltaj regülasyonu ISO 8528-5 e uyumlu

Jeneratör Donanım Seçenekleri

MOTOR
Elektronik hız kontrol ünitesi
Yakıt-su ayırıcı filtre
Düşük su seviyesi alarmı
Yağ ısıtıcısı
ALTERNATÖR
Isıtıcı, rutubet önleyici
Büyük güçte alternatör
PMG ikaz sistemi + AVR
Tek fazlı alternatör (4 hatlı)
Çıkış şalteri

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)



KONTROL PANOSU

- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi (çoklu paralel jeneratör)
- Şebeke ile sürekli paralel sistem
- Şebeke ile geçiş senkronu sistemi
- Uzaktan iletişim ve kontrol
- Uzağa alarm paneli
- Alarm çıkış röleleri
- Uzaktan iletişim, modem ile
- Toprak kaçağı, tek jeneratör
- Şarj ampermetresi

TRANSFER PANOSU

- Üç kutuplu kontaktör
- Dört kutuplu kontaktör
- Üç veya dört kutuplu transfer sistemi
- Motorlu Şalter
- Üç veya dört kutuplu motorlu çıkış şalteri

YARDIMCI DONATILAR

- Ana Yakıt Tankı
- Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi
- Yağ boşaltma, el pompası
- Yağ boşaltma, elektrikli pompa
- Düşük ve yüksek yakıt seviyesi alarmı
- Egzoz susturucusu, meskûn mahal tip
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya açık alan tip
- Hava kanalı adaptörü (radyatör önü)
- Motorlu panjur (hava giriş ve çıkış devresi)
- Ses yalıtımlı kanal (hava giriş ve çıkış devresi)
- Römorklar
- Alet takımı (bakım için)
- 1500/3000 çalışma saati için bakım seti
- Çift cidarlı şasi
- Antifriz ve motor yağlama yağı (-30°C çevre sıcaklığı için)
- Akü anahtarı
- Akü ısıtıcı yastığı
- Şebeke / Jeneratör transfer panosu

Sertifikalar

- ISO 14001-2004
- TS ISO 8528
- TS ISO 9001-2008
- CE

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)

- SZUTEST
- 2000/14/EC

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (10.11.2022)