

Genel Özellikler

Model Adı	APD 25A
Frekans (HZ)	50
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Motor Markası ve Modeli	AKSA A4CRX25
Alternatör Markası ve Modeli	AK 218
Faz	3
Kontrol Paneli Modeli	6020
Kabin	ASM 3

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	20	25	18	23	36.09

Standby Güç (ESP)(ESP): Güvenilir sebeke kaynağının kesilmesi durumunda, degisken elektriki yüke güç temin etmede kullanilir. ESP, ISO8528 e uyumludur. Asiri yüklemeye izin verilmemistir.

Prime Güç (PRP)(PRP): Degisken elektriki yüke, güç temin etmede, yıllık sinirsiz çalışma saati için kullanilir. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya göre 12 saat çalışma periyodunda 1 saat 10% asiri yükleme için kullanilir.

Jeneratör Donanım Seçenekleri

MOTOR

Uzak radyatörlü soğutma
Yakıt-su ayırıcı filtre

KONTROL PANOSU

Sarj ampermetresi

TRANSFER PANOSU

Üç kutuplu kontaktör
Dört kutuplu kontaktör
Üç veya dört kutuplu motorlu çıkış salteri

YARDIMCI DONATILAR

Ana Yakıt Tankı
Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi
Yağ bosaltma, el pompası
Düşük ve yüksek yakıt seviyesi alarmı
Egzoz susturucusu, meskün mahal tip
Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya açık alan tip
Römorklar
Alet takımı (bakım için)

Standart Özellikler

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

Alternatör Özellikleri

GENEL DATALAR

Üretici	Akxa
Alternatör Markası ve Modeli	AK 218
Frekans (HZ)	50
Güç (kVA)	22,5
VOLTAJ	400
Faz	3
Otomatik Voltaj Regülatörü	SX460
Voltaj Regülasyonu	(+/-)1,5%%
Yalıtım Sistemi	H
Koruma Sınıfı	IP22
Güç Faktörü	0.8
Rotor Ağırlığı (Kg)	40,69
Soğutma Havası	5,7

MOTOR ÖZELLİKLERİ

Motor	AKSA
Motor Modeli	A4CRX25
Silindir Sayısı	4 cylinders - in line
Bore	90
Stroke	100
Silindir Hacmi	2,54
Hava Emme	Naturally Aspirated
Sıkıştırma Oranı	18:1
Hız	1500
Yağ Kapasitesi (Filtre Dahil) (lt)	8,5
Stand by Güç kwm/hp (gross)	24.2/32
Prime Güç kwm/hp (gross)	22/29.5
Ceket Suyu Isıtıcı Adedi	1
Ceket Suyu Isıtıcı Gücü (Watt)	500
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direct
Yakıt Pompası Tipi	Direct
Governör Sistemi	Mechanic
Operasyon Voltajı (Vdc)	12 Vdc
Batarya ve Kapasite (Miktar/Ah)	1x54
Sogutma Metodu	Water Cooled
Sogutma Fan Hava Akımı (m ³ /dk)	180
Sogutma Sivi Kapasitesi (Sadece Motor / Radyatör ile) (lt)	20,0
Hava Filtresi	Dry Type
Prime %100 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	5.5
Prime %75 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	4,1
Prime %50 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	2.8

AÇIK TIP JENERATÖR ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	1500
En	900
Yükseklik	1061
Kuru Ağırlık	665
Yakıt Depo Kapasitesi	95

JENERATÖR KABİN ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	1933
En	963
Yükseklik	1213



Çelik sac'dan yapı

Acil durdurma butonu

Kontrol panosu sağ tarafta saseye montajlı

Korozyona dayanıklı kilit ve menteseler

Yağ bosaltma motor üzerinde vana ile

Egzoz sistemi kabin içinde, gizli

Her iki yan tarafta bakımı kolaylaştıran kilitlenebilir geniş kapılar

Depo-Sase

Kaldırma ve tasima noktası, sase veya kabin üzerinde

Ses yalıtım malzemeleri

Ürün Hakkında

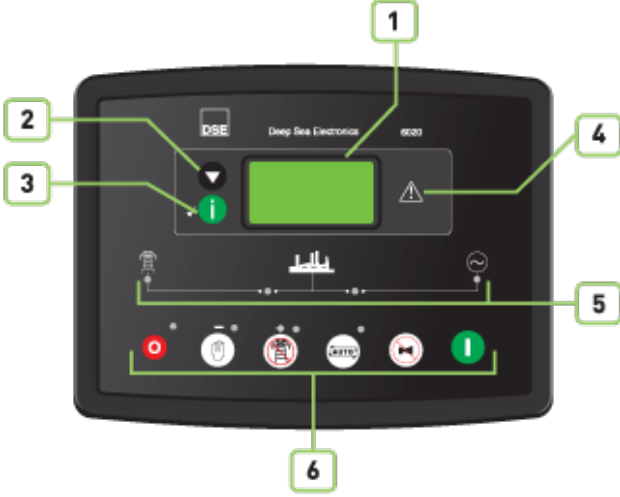
Aksa jeneratör grupları için akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve çevre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarlanırlar. 8kVA - 275kVA güç aralığında jeneratör grupları için modüler, ses yalıtım kabinleri, açık grup üzerine doğrudan giydirme yapılabilmektedir. Kabinler, gruba kolay servis ve bakım yapılabilme ve çalıştığı yerde parça değişimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun çevre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç çıkışı değerinde herhangi seviye düşüklüğü meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmiştir. Kabinlerin çevre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu için prototip testleri yapıldıktan sonra üretimi yapılmıştır.

Standart Özellikler

- Düşük profilli ve kaplama alanı az, kompakt tasarım
- Kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve depo-sase tek paket olarak sevk edilecek şekilde, birbirini bütünleyecek ve kolay montaj için geliştirilmiştir.
- Temizleme işleminden geçirilen çelik gövdenin parçaları, polyester toz boyayla kaplanır ve fırınlanır
- Alev önleyici yalıtım süngeri
- Servis noktalarına kolay erişim
- Kabin içerisinde egzoz sistemi ve ısı yalıtımı
- İki tarafta geniş kapılar
- Kilitli kapı üzerinde seffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
- Kabinin dışına montajlı acil stop butonu
- Soğutma fanı ve sarj alternatörü dokunmaya karşı korunmuştur
- Kilitlenen kapı ile yakıt dolumu ve aküye erişim
- Sase ve kabin üzerinde kaldırma noktaları ve saside forklift çepeleri, ASM7 hariç
- Ses yalıtım kabinli grupların ses testi 2000/14/EC ye uygun olarak Szutest tarafından denetlenmektedir.

Kontrol Paneli

Kontrol Modülü	DSE
Kontrol Modül Modeli	6020
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 Sekli seçme butonları

Cihazlar

-DSE, model 6020 otomatik şebeke arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü. -Elektronik akü sarj cihazı Giriş 198-264 volt , Çıkış 27,6 V 5 A (24 V) veya 13,8 Volt 5A (12V)
-Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri için sigortalar.

Yapı ve Boya

Cihazlar çelik sacdan imal edilmiş pano kabineye montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasali ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona dirençli hale getirilir. Polyester bilesik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabineye son derece dayanıklı boya yapılır.Kilitli ve menteseli pano kapagi ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

Montaj

Kontrol panosu, jeneratör grubu şasisi üzerindeki çelik ayaklar ile bağlanmıştır.
Pano, jeneratör grubunun sağ yan tarafına (gruba alternatör tarafından bakınca) yerleştirilmiştir.

Jeneratör Kontrol Ünitesi

200kVA dahil ve küçük güçteki jeneratör gruplarımızda DSE 6020 kontrol modülü standarttır. Modül, gaz ve dizel motorlu jeneratör grupların otomatik olarak çalıştırılması ve durdurulmasını gerçekleştirir. Modül, jeneratörün frekansı, voltajı, akımı, motor yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı, çalışma saati, akü voltajını izleyecek ve LCD ekranda gösterecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı güç transfer sistemini kontrol eder.Jeneratörde arıza meydana geldiğinde otomatik olarak jeneratör durdurulur ve ilgili arıza modülün ön panelinde LCD ekranda gösterilir.

Standart Özellikler

- Mikroislemci ile kontrol.
- LCD ekrandan, bilgileri kolay okuma.
- 4- sıra, 64 x 132 grafik ekran.
- Sebeke ve jeneratör güçleri arasında tranfer kontrolü.
- Ön panel üzerinden manüel programlama.
- Butonların yerleşimi ve işletme sistemi kolay.
- Ön panelden programlama.
- Uzaktan çalıştırma.
- Hafızaya kayıtlı 5 alarmı görebilme.
- Kontrol tuşları: Stop/Sifir, Manüel, Otomatik, Test, Start, butonları. LCD ekran bilgisini iletme tuşu.

Montaj

MOTOR

- Motor devri.
- Yag basinci.
- Su sicakligi.
- Çalışma saati.
- Akü voltaji.
- Ayarlanabilir zamanlama .

JENERATÖR

- Voltaj (L-L, L-N).
- Akımlar (L1-L2-L3).
- Frekans. SEBEKE
- Voltaj (L-L, L-N).
- Frekans.
- Sebeke Hazir.
- Sebeke Devrede.
- Jeneratör Hazir.
- Jeneratör Devrede.

Koruma Devreleri

IKAZ

- Sarj alternatör arizasi.
- Düşük/Yüksek akü voltaji.
- Stop arizasi.
- Düşük/Yüksek jeneratör voltaji.
- Düşük/Yüksek jeneratör frekansı.
- Düşük/Yüksek motor hizi.
- Düşük yag basinci.
- Yüksek su sicakligi.

DURDURMA ALARMLARI

- Start arizasi.
- Acil stop.
- Düşük yag basinci.
- Yüksek su sicakligi.
- Düşük/Yüksek motor hizi.
- Düşük/Yüksek jeneratör frekansı.
- Düşük/Yüksek jeneratör voltaji.
- Yag basınç müsiri bağlantısı yok.
- Hararet müsiri bağlantısı yok.

ELEKTRİKSEL AÇMA

- Jeneratör asiri akim.

Opsiyon Özellikleri

- Harici sensör ile basınç,sıcaklık,yüzdesel kontrol imkanı (uyari, kapatma ve elektriksel ariza).
- PC'den USB kablo ile modülün lokal olarak programlanması ve izlenebilmesi (maks. 6 metre).

Standartlar

- Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk BS EN 60950 Elektrikli is cihazlari.
- BS EN 61000-6-2 EMC muafiyet standarti.
- BS EN 61000-6-4 EMC emisyon standarti.

Elektronik Akü Sarj Cihazı

- Akü sarj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.
- Akü, V - I karakteristik egrisine göre sarj edilir. 5 amper, 13,8 Volt (12V) ve 27,6 Volt (24 V) . Giriş 198 - 264 volt AC.
- Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korunmuştur.
- Proline 1205/2405 sarj cihazı, lineer sarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve işi yayması çok düşüktür.
- Sarj arızası çıkışı mevcuttur.
- RFI filtre ile manyetik parazitleri bastırma özelliği.
- Galvanik izoleli giriş ve çıkışları 4kV'a kadar atlamalara dayanıklıdır.

Sertifikalar

TS ISO 8528

TS ISO 9001-2008

CE

SZUTEST

2000/14/EC