

E CM EM 0165-H0080**CUMMINS Serisi****Dizel Jeneratör Setleri**

STANDBY	kVA	165
	kW	132
PRIME	kVA	150
	kW	120



Su soğutmalı



50 hz



3 faz



Hibrit



Kolay Bakım

Modüler prensibe göre
dizayn edilmiş, ses
izolasyon kabiniDüşük yakıt seviyesi
uyarı sistemiUzaktan kontrol
sistemi

Standby güç Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yükleme yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

Prime çalışma; 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyotlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükte sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

Continuous çalışma; tanımlanan gücün tamamının (% 100' ünü) sınırsız saat kullanımıdır. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yükleme yapılamaz. Şebeke enerjisinin olmadığı yerlerde kullanım içindir.

KALİTE STANDARTLARI

Jeneratörlerimiz VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 ve ISO 1002-2006 yönetim sistemleri sertifikaları, Kiwa' dan akrediteli temin edilmiştir.

Jeneratörlerimiz ses izolasyon kabinleri 400 kW güce kadar 2000/14/EC direktifine uygun olarak üretilmekte olup, Ente Certificazione Macchine' den sertifikalıdır.

Jeneratörlerimiz TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 İzolasyon Süngerli Yangına Karşı Davranışı ve TS EN ISO 9227 1500 Saatlik Nötral Tuz Testi belgelidir. Jeneratörlerimiz, CE Deklarasyonludur.



Motor Özellikleri

- CUMMINS serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, turboşarj - intercooler emme sistemi
- ELEKTRONİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtrelili
- Esnek yakıt hortumlu

MODEL	6BTAA5.9-G7	
MOTOR GÜCÜ	STANDBY kW	145
	PRIME kW	135
MOTOR DEVRİ (rpm)	1500	
Zaman	4	
SİLİNDİR HACMİ (lt)	5.9	
SİLİNDİR SAYISI	6, Sıralı	
BORE AND STROKE (mm)	102 X 120	
SIKIŞTIRMA ORANI	16,5 : 1	

- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu/yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasite susturucu ve egzoz spirali veya kompensatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları

GOVERNÖR TİPİ	ELEKTRONİK	
Emme Sistemi	TURBOŞARJ - INTERCOOLER	
PÜSKÜRTME ŞEKLİ	Direkt	
Soğutma Şekli	Su	
YAKIT SARFIYATI lt/h	TAM YÜK	35
	%75 YÜK	26.6
	%50 YÜK	17.9
MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt)	16.4	
SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt)	16.5	



Alternatör Özellikleri

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıfı
- IP 23 Koruma sınıfı
- Kendinden ikazlı,

MARKA	EMSA	
MODEL	EGK280-150N	
FREKANS (HZ)	50	
GÜÇ (kVA)	166.5	
TASARIM	4 Kutuplu, Fırçasız	
BAĞLANTI TİPİ	Star	
VOLTAJ (V)	400	

- Elektronik voltaj regülatörlü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.

Faz	3	
OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ	SX460	
VOLTAJ REGÜLASYONU	± 1%	
İZOLASYON SINIFI	H Sınıfı	
KORUMA SINIFI	IP23	
GÜÇ FAKTÖRÜ	0.8	
AĞIRLIK (Kg)	483	

Hibrit

İnverter Gücü	80.0
Toplam Batarya Kapasitesi	161.2
Toplam Batarya Adedi	34
Devre Kesici Kapasitesi	24 SAAT

İnverter Modeli	DEYE SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
Batarya Kapasitesi	PYLONTECH H32148C LiFePO4 32V 148Ah 4,7kWh
Devre Kesici	ABB-4P
Çıkış Paneli	PLUGBOX-DAHİL



Jeneratör Kontrol Cihazları



Datakom SMART 500-MK2

SMART 500-MK2 her tür haberleşmeyi ve işlevselliği destekleyen gelişmiş bir jeneratör kontrol cihazıdır.

DİĞER JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI OPSİYONEL

Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



	Datakom SMART 200	Datakom SMART 500-MK2	Datakom D500	Datakom D500 GSM	DEEPSEA 6120	DEEPSEA 7320	ComAp AMF25
OTOMATİK ŞEBEKE TAKİP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MANUEL ÇALIŞTIRMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UZAK ÇALIŞTIRMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SİM KART İLE UZAKTAN İZLEME	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	✓	✗	OPSİYONEL	OPSİYONEL
EKSTRA 1 ADET OPSİYON (KORNA, YAĞ-YAKIT ISITICI VB.)	✗	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL
İŞIKLI İKAZ VE MİMİK DİYAGRAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-485 HABERLEŞME	OPSİYONEL	OPSİYONEL	✓	✓	✗	✓	OPSİYONEL
ETHERNET (TCP-IP) HABERLEŞME	✗	✓	✓	✓	✗	OPSİYONEL	OPSİYONEL



Kabin

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak cıvata ve somun ile gerçekleştirilmiş kabin montajı
- Epoksi polyester dış ortam toz boyası ile nano teknoloji kullanılarak boyanmış kabin parçaları
- IP23 koruma sınıfı
- Kolay jeneratör bakımına uygun tasarım

- Her iki tarafta kilitlenebilir kapılar
- Kabin dış yüzeyinde çıkıntısız özel yuvasında acil stop butonu
- Şeffaf pano penceresi
- Yanmaz akustik sünger yalıtımı
- Nano teknoloji temizleme Sistemi



Ölçüler
(E x B x Y) mm

xx



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt)

Dahili tip



Dahili tip



Ölçüler
(E x B x Y) mm

xx



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt)

Dahili tip

SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturucu
- Hastane tipi

KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

JENERATÖR KORUMA VE ALARMLARI

- Yüksek motor hararet seviyesi
- Düşük yağ basıncı
- Aşırı ve düşük motor devri
- Düşük radyatör su seviyesi

- Aşırı akım
- Aşırı ve düşük jeneratör voltajı ve frekansı
- Start/stop arızası

OPSİYONEL EKİPMAN

- Şarj ampermetresi
- Termik manyetik şalter (Otomatik modellerde)
- Hastane/Kritik tip susturucu
- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Römork
- 2-16 jeneratör için senkronizasyon panosu

- 3 kutuplu/4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, yağ ısıtıcısı
- Alternatör ısıtıcısı
- Otomatik yakıt dolum sistemi
- Yakıt su ayırıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi