



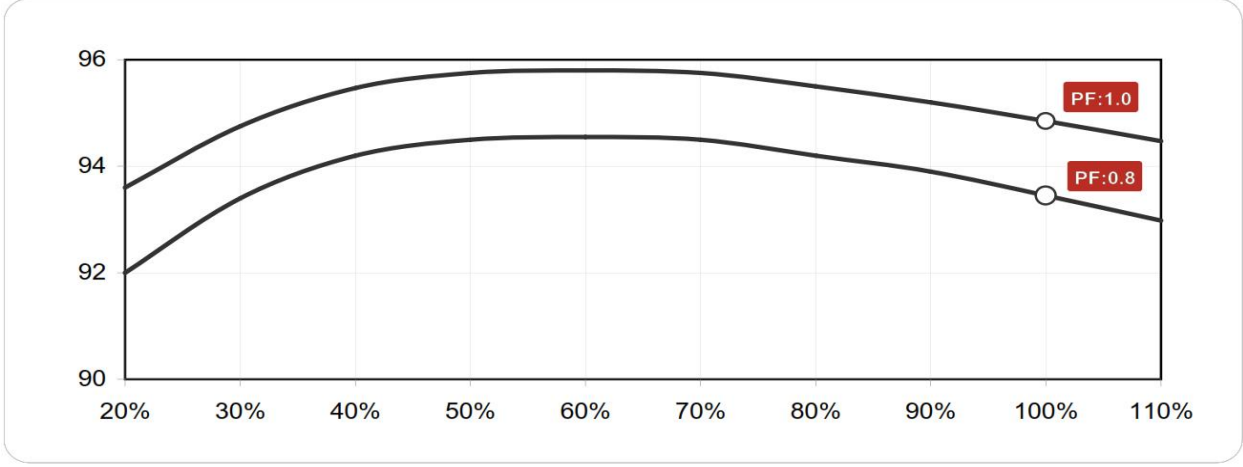
M450

CONT 400 kVA

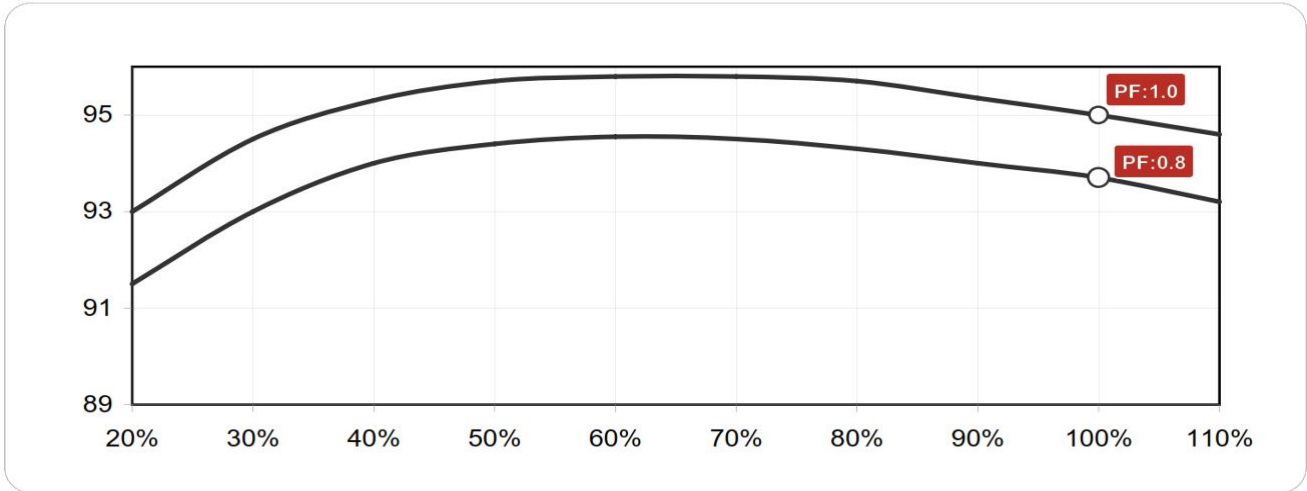


Verim Eğrisi

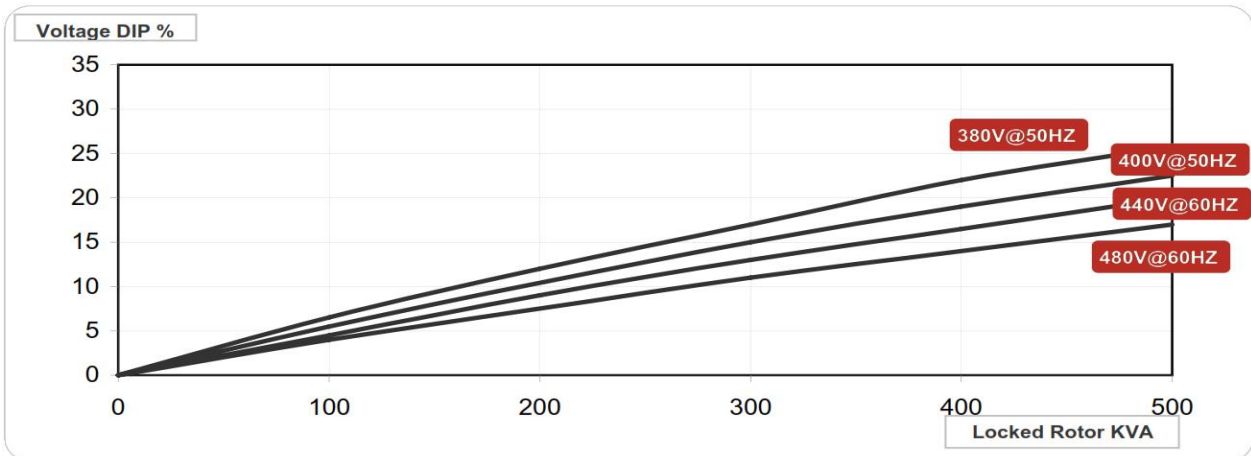
Verim Eğrisi @ 50 Hz,400V



Verim Eğrisi @ 60 Hz,480V



Motor Başlangıç Eğrisi @ 50 Hz, 60 Hz Kilitli Motor



Teknik Veri Tablosu

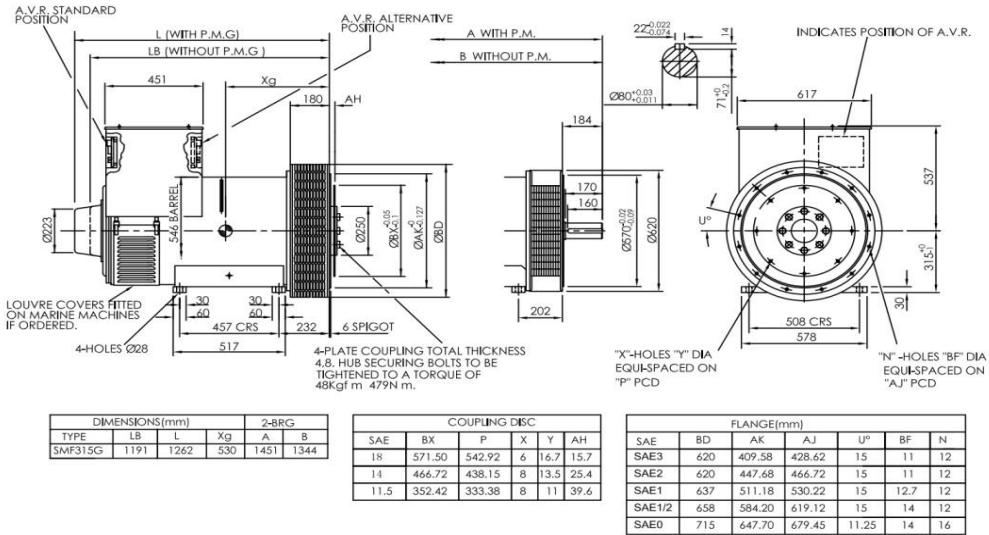
| | STANDART(S) OPSİYONEL(O) BİLGİ (B) | | TEKNİK ÖZELLİKLER |
|------------------------|------------------------------------|----------|---|
| İKAZ SİSTEMİ | KENDİNDEN İKAZLI | S | Devamlı Kısa Devre Akımı : Mevcut Değil |
| | ARAP | | |
| | SABİT MAN. ALT. | | |
| AVR | SX460 | S | Ayarlama hassasiyeti : +/-1,0 % |
| | SX440 | O | Ayarlama hassasiyeti: +/-1,0 % |
| | MX341 | | |
| | MX321 | | |
| SARGI İZOLASYONU | H | S | |
| | F | | |
| SARGI HATVESİ | 2/3 | S | Kullanımda yüksek esneklik, daha iyi motor başlatma yeteneği |
| | 5/6 | O | Uygun maliyetli, güç kaynağı tasarısı |
| SARGI MUHAFAZA | STANDART | S | |
| | GERİLMESİZ, ZORLAMASIZ | O | Sargılar için sert çevresel etkiye karşı özel muamele, uygulama |
| | BOŞLUK | O | Sargılar çevresindeki rutubeti uzaklaştırmak için hava ısıtmalı |
| | TERMAL ALICI | O | Rulman, mil yatağı ve sargıların hararet tespiti. |
| PARALEL İŞLEM | CT100 | O | |
| | CT200 | | |
| | CT400 | | |
| | CT600 | | |
| | CT1000 | | |
| SARGI (UÇ , KUTUP) | 12 | S | Sargı sonu bitişi, 12 Kutuplu |
| | 6 | O | Sargı sonu bitişi, 6 Kutuplu |
| MAKİNE KORUMA | IP23 | S | Standart makine koruma |
| | IP44 | O | 1 mm Nesnelere ve su sıçramasına karşı |
| | IP54 | | |
| GÜÇ FAKTÖRÜ | 1 | O | |
| | 0,8 | S | |
| MOTORA BAĞLANTI | TEKLI RULMAN | S | |
| | ÇİFTLİ RULMAN | O | |
| | TAHRİK KAYIŞI | O | |
| | DİKEY YÖN | | |
| AŞIRI HIZ | | B | Maksimum Azami Dönüş Hızı : 2250 RPM |
| KONUM (RAKIM) | <=1000m | B | Derating : Akımın sıcaklıkla azalması faktörü |
| | >1000m | B | Derating : Gerekli Kullanım Klavuzuna başvurunuz |
| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER | TDF/THC | B | 1,5 % ise yükleme olmaz ,5% ise bozucu olmayan doğrusal yükleme |
| | TIF | B | <50 |
| | THF | B | <2% |
| MİL YATAĞI | TAHRİK TARAFI | B | Bilye 6317 - 2RS Çift Rulman : 83 KG |
| | TAHRİK TARAFI YOK | B | Bilye 6314 - 2RS |
| AĞIRLIK | NET | B | Tek Rulman: 1065 KG Çift Rulman: 1075KG |
| | BRÜT | B | Tek Rulman:1105 KG Çift Rulman:1117KG |
| AMBALAJ BOYUTU | | B | Tek Rulman: 1350x850x1060 mm Çift Rulman:1400x850x1060mm |

STANDART(S) OPSİYONEL(O) BİLGİ (I)

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | 50 HZ | | | | 60 HZ | | | |
|--|-------------------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | YILDIZ SERİSİ (V) | 380 | 400 | 415 | 440 | 416 | 440 | 460 |
| PARALEL YILDIZ SERİSİ (V) | 190 | 200 | 208 | 220 | 208 | 220 | 230 | 240 |
| DELTA SERİSİ (V) | 220 | 230 | 240 | 254 | 240 | 254 | 266 | 277 |
| Xd - Direk eksen senkronizasyonu, reaktans doymamış | 2.59 | 2.34 | 2.17 | 1.93 | 3.21 | 2.95 | 2.74 | 2.58 |
| X'd - Direk eksen, geçici doymamış reaktans | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.14 |
| X''d - Direk eksen, alt yardımcı geçici doymuş reaktans | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| Xq - Qadro eksen senkronizasyonu, reaktans doymamış | 2.23 | 2.01 | 1.87 | 1.66 | 2.84 | 2.61 | 2.42 | 2.28 |
| X''q - Quadro eksen, alt yardımcı geçici doymuş reaktans | 0.30 | 0.27 | 0.25 | 0.22 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | 0.34 |
| X2 - Negatif seri doymamış reaktans | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.16 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | 0.22 |
| Xo -Sıfır seri doymamış reaktans | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.08 |
| T'd- Geçici kısa-devre zaman sabiti. | 0.08s | | | | | | | |
| T''d - Alt, yardımcı geçici zaman sabiti. | 0.019s | | | | | | | |
| T'do- Açık Devre Zaman Sabiti | 1,7s | | | | | | | |
| Ta- Armatür Zaman Sabiti | 0.018s | | | | | | | |
| Kcc - Kısa Devre Oranı | 1/Xd | | | | | | | |

Teknik Çizim



Elektriksel Özellikler

Otomatik Voltaj Regülatörü

SX440 AVR Kartı ile %0,5 Otomatik voltaj regülasyonu sağlar.

2/3 Adımlı Sargı Standartı

Harmonik etkileri ortadan kaldıran 2/3 sargı sistemi tüm alternatörlerimizde uygulanmaktadır.

Değişken Gerilim Çıkışı

Statordan klemens kutusuna gelen 12 uç sayesinde ihtiyaca göre değişik gerilimler elde edebilirsiniz.

Sürekli Güç

2 dakika süre ile %150 güç, 1 saat süre ile %110 güç çıkışı alabilirsiniz.

Tüm modellerimizde koruma sınıfı IP23, İzolasyon Sınıfı H,

Aşırı hız **2250** devir/dakika'dır.

Uyumlu Standartlar

IEC 60034, NEMA MG1-22, ISO 8528, VDE 0530, GB755
Avrupa Birliği onaylanmış kuruluşun CE Sertifikası
Türk Standardları Enstitüsü TSE Belgesi (TS EN 60034-1)

www.maranellogenerators.com
info@maranellogenerators.com

