**Diode Rectifier:**

Ploss = 10W RMS

Maximum sıcaklık = 100 derece

R junction to heatsink = 1.55 C/W teorik

Max Heatsink Direnci = 6 C / W teorik

Seçilen Heatsink: ATS024024025-MF-8X

Heatsink Direnci: 3.32 C/W at 1m/s unducted wind (WORST CASE, junctıon AT 80 DEGREES)  
  
**IGBT Toplam Loss (at Full Load, at 1500 RPM):**

Ploss = 16.5W RMS  
Maximum sıcaklık 150 derece  
R junction to heatsink = 0.8 C/W simülasyon sonucu

Max heatsink direnci = 7C/W teorik  
  
Seçilen Heatsink: 694-25 HEATSINK, TO247, INTEGRATED CLIP, 25MM  
Heatsink Direnci: 5.25 C/W at 3m/s airflow  
  
**Freewheel Diode (at Full Load, at 1500 RPM):**

Ploss = 8W startup 2.5W RMS steady state

Maximum sıcaklık 150 derece  
R junction to heatsink = 1.2 C/W teorik

Max heatsink direnci = 50 C/W teorik  
  
Seçilen Heatsink: 694-25 HEATSINK, TO247, INTEGRATED CLIP, 25MM  
Heatsink Direnci: 5.25 C/W at 3m/s airflow

Diyot için not: düşük duty cycleda diyotta fazla loss oluşuyor seçilen heatsink düşük duty düşünülerek + igbt ile aynı olsun diye böyle seçindi