



| Grup / Group                       |            | Standby Güç / Standby Power | Prime Güç / Prime Power |
|------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|
| Güç / Power                        | kVA        | 575                         | 522                     |
| Güç / Power                        | kW         | 460                         | 418                     |
| Motor Deviri / Engine Speed        | rpm        | 1500                        |                         |
| Standart Voltaj / Standard Voltage | V          | 400 / 230                   |                         |
| Güç Faktörü / Power Factor         | Cos $\phi$ | 0,8                         |                         |

### Sürekli Güç / Continuous Power

Sabit yük altında sürekli çalışma gücü. Ortalama yük değeri %100 olabilir. Aşırı yük yüklenemez.

The maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a constant electrical load. Average load can be 100%. The generator must not be overloaded.

### Standby Güç / Standby Power

Değişken yük altında sınırlı sürede çalışma gücü. Ortalama %70 yük değerinde yılda toplam 200 saat çalışabilir. Şebeke enerjisi kesintilerinde yedek güç olarak kullanılır. Aşırı yüklenemez.

The maxpower available during a variable electrical power sequence, under the stated operating conditions, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 200 hrs of operation per year under average of 70% load. Overloading isn't permissible.

### Prime Güç / Prime Power

Değişken yük altında sürekli çalışma gücü. Ortalama yük değeri %70 olmalıdır. 12 saatte 1 saat %10 aşırı yüklenebilir.

The maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load. Average load should be 70%. The generator can be overloaded 10% for 1 hour per 12 hrs.

### Kalite Standartlarımız / Quality Standards



ISO 14001:2015

ISO 31000:2018

ISO 26000:2021

ISO 54001

ISO 22301:2019

ISO 45001:2018

TS ISO 8528-5

ISO 18001

ISO 10002:2018

ISO 9001:2015

TS EN ISO 8528-13

ISO 27001

## Motor Özellikleri / Engine Properties

|                                                          |          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| Marka / Brand                                            |          | SHANGHAI DONGFENG                      |
| Model                                                    |          | S142TAD49                              |
| Standby                                                  | kW       | 460                                    |
| Prime                                                    | kW       | 418                                    |
| Silindir Hacmi / Cylinder Displacement                   | lt       | 14,2                                   |
| Silindir Sayısı ve Dizilişi / Number of Cylinders / Type |          | 6 Silindir Sıra Tip / 6/ In Line       |
| Piston Çapı ve Strok / Bore x Stroke                     | mmxmm    | 135X168                                |
| Sıkıştırma Oranı / Compression Ratio                     |          | 15,5:1                                 |
| Gövernör Tipi / Governor Type                            |          | Elektronik / Electronic                |
| Hava Emiş Sistemi / Aspiration                           |          | Turboşarj / Turbocharge Intercooler    |
| Püskürtme Tipi / Injection Type                          |          | Direkt Enjeksiyonlu / Direct Injection |
| Soğutma Şekli / Cooling System                           |          | Sıvı Soğutmalı / Liquid Cooled         |
| Yakıt Tüketimi / Fuel Consumption                        | %100     | 105                                    |
| Yakıt Tüketimi / Fuel Consumption                        | lt/h     | 79                                     |
| Yakıt Tüketimi / Fuel Consumption                        | %75 lt/h | 55                                     |
| Yağ Kapasitesi / Oil Capacity                            | %50 lt/h | 35                                     |
| Soğutma Sıvı Kapasitesi / Cooling Liquid Capacity        | lt       | 75                                     |
| Akü Voltajı / Voltage                                    | V        | 24                                     |
| Akü Kapasitesi / Battery Capacity                        | A        | 2X60                                   |

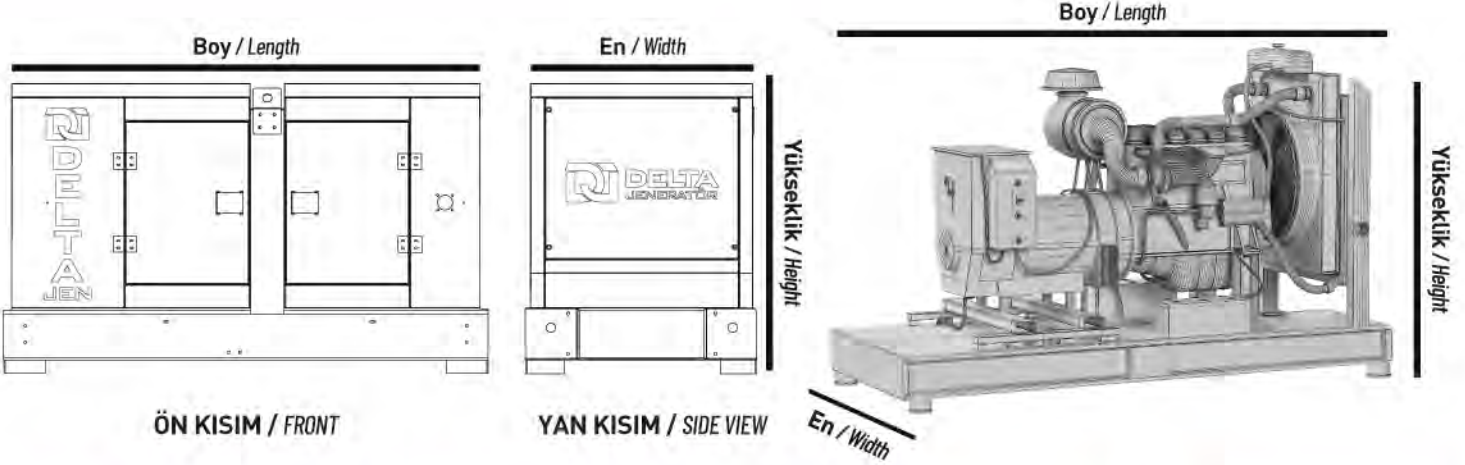
## Alternatör Özellikleri / Alternator Properties

|                                                            |      |                               |
|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| Çıkış Voltajı / Output Voltage                             | V    | 230 / 400                     |
| Frekans / Frequency                                        | HZ   | 50                            |
| Otomatik Voltaj Regülasyonu / Automatic Voltage Regulation | ±%   | 0,5                           |
| Faz Sayısı / Phase                                         |      | 3                             |
| Kutup Sayısı / Pole                                        |      | 4                             |
| Aşırı Yüklenebilirlik / Overload                           |      | 1 Saat %110 / 1 Hour %110     |
| Gerilim Regülasyonu / Voltage Regulation                   |      | ±%1                           |
| Güç Faktörü / Power Factor                                 | Cosφ | 0,8                           |
| İkaz Sistemi / Warning System                              |      | Kendinden İkazlı / Self Alert |
| AVR Modeli / AVR Model                                     |      | Sx460                         |
| Toplam Harmonik Bozulma / Total Harmonic Lasing            |      | ≤%3                           |
| Bağlantı Şekli / Connecting Type                           |      | Yıldız / Star                 |
| Koruma Sınıfı / Protection Class                           |      | IP 23                         |
| İzasyon Sınıfı / Isolation Class                           |      | H                             |

## Kalite Standartlarımız / Quality Standards



|                |                |                   |           |
|----------------|----------------|-------------------|-----------|
| ISO 14001:2015 | ISO 31000:2018 | ISO 26000:2021    | ISO 54001 |
| ISO 22301:2019 | ISO 45001:2018 | TS ISO 8528-5     | ISO 18001 |
| ISO 10002:2018 | ISO 9001:2015  | TS EN ISO 8528-13 | ISO 27001 |



| Kabinli / Canopied               |    | Ölçüler / Dimensions | Kabinsiz / Open Set              |    | Ölçüler / Dimensions |
|----------------------------------|----|----------------------|----------------------------------|----|----------------------|
| BxYxE / LxHxW                    | mm | 3700 X 1600 X 2140   | BxYxE / LxHxW                    | mm | 3700 X 1600 X 1800   |
| Ağırlık / Weight                 | kg | 3800                 | Ağırlık / Weight                 | kg | 3200                 |
| Yakıt Kapasitesi / Fuel Capacity | lt | 555                  | Yakıt Kapasitesi / Fuel Capacity | lt | 555                  |

## Kabin / Canopy

Jeneratör şaseleri özel modüler tasarıma sahip çelikten üretilmektedir. Depo şaseye montelidir. Motor alternatör radyatör bağlantıları vibrasyon takozlarıyla yapıp titreşim en az seviyeye indirilir. Talepler doğrultusunda özel şasi ve yakıt tankı tasarımları yapılabilir.

Generator chassis are manufactured from steel with a special modular design. The tank is mounted on the chassis. Engine alternator radiator connections are made with vibration wedges and vibration is minimized. Special chassis and fuel tank designs can be made in line with the demands.

## Özellikler / Properties

Acil Stop Butonu / Emergency Stop Button

Kontrol Panosu Penceresi / Transparent Control Window

Özel Ses İzolasyonu / Special Sound Insulation

Egzoz Susturucu / Exhaust Silencer

Korozyona ve Paslanmaya Karşı Dirençli Elektrostatik Toz Boya / Electrostatic Powder Paint Resistant to Corrosion and Rusting

## Kalite Standartlarımız / Quality Standards



|                |                |                   |           |
|----------------|----------------|-------------------|-----------|
| ISO 14001:2015 | ISO 31000:2018 | ISO 26000:2021    | ISO 54001 |
| ISO 22301:2019 | ISO 45001:2018 | TS ISO 8528-5     | ISO 18001 |
| ISO 10002:2018 | ISO 9001:2015  | TS EN ISO 8528-13 | ISO 27001 |



## Kontrol Sistemi / Control System

Jeneratör kontrol panellerinin kullanımı kolay, güvenli bir yazılım ile güncellemeleri yapılabilen, sağlam uzun süre dayanıklı panellerdir. İsteğe bağlı olarak ETHERNET ve GPRS ile uzaktan kontrol edilebilir. Panel gövdesi çelik sacdan üretilip elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Elektronik aksam izole edilmiş ve su geçirmez tasarıma sahiptir.

Generator control panels are durable panels that are easy to use, can be updated with secure software, and are durable for a long time. It can be remotely controlled with ETHERNET and GPRS optionally. The panel body is made of steel sheet and painted with electrostatic powder paint. Electronics have an isolated and waterproof design.

### Kontrol Sistem Özellikleri / Control System Properties

LCD Ekranlı Otomatik Kontrol Sistemi / LCD Screen Automatic Control System

Uzaktan İzleme ve Kontrol İmkanı / Remote monitoring possibility

Çok Fonksiyonlu İşletme İmkanı / Multifunctional business opportunity

Farklı Dil Seçme İmkanı / Multi language support

USB, RS-232 ve GSM Üzerinden Programlanabilme / Programmable over USB, RS-232 and GSM

### Kalite Standartlarımız / Quality Standards



ISO 14001:2015

ISO 22301:2019

ISO 10002:2018

ISO 31000:2018

ISO 45001:2018

ISO 9001:2015

ISO 26000:2021

TS ISO 8528-5

TS EN ISO 8528-13

ISO 54001

ISO 18001

ISO 27001