

# Стартеры и генераторы

Для коммерческого и большегрузного транспорта



- > Обширный ассортимент стартеров и генераторов DENSO пополнился надежными продуктами оригинального качества для большегрузных автомобилей и коммерческого транспорта. Расширение ассортимента для большегрузных автомобилей представлено продуктами трех типов: стартерами PA90 и P5/P8 и бесщеточными генераторами.

## Стартер PA90 для большегрузного транспорта

Стартер DENSO PA90, разработанный для самых тяжелых условий эксплуатации, доступен в версиях с рабочим напряжением 12 В и 24 В. Он прост в установке и обладает высокими рабочими характеристиками. Полностью закрытый корпус стартера исключает проникновение воды и пыли; в изделии реализованы дополнительные меры безопасности в виде плавкого соединительного провода для предотвращения критического отказа; стартер компактен и легок; оснащен встроенным редуктором с высоким передаточным числом.

### Прочие ключевые особенности:

- > демпфер с диском трения;
- > механизм зацепления с приводной пружиной;
- > обгонная муфта;
- > внешняя обойма обгонной муфты интегрирована с водилом планетарного редуктора;
- > кольцо подшипника интегрировано с внутренней обоймой обгонной муфты.

### Стартер с планетарным редуктором (P5/P8)

Благодаря инновационной надежной конструкции стартер DENSO с планетарным редуктором обеспечивает увеличенную выходную мощность (5 и 8 кВт). Новый стартер для большегрузных автомобилей отличается компактной и легкой конструкцией, обеспечивающей простоту монтажа. Кроме того, стартер развивает высокий крутящий момент и обладает улучшенными характеристиками холодного пуска.

#### Прочие ключевые особенности:

- > поворотная крышка привода обеспечивает большее количество вариантов применений;
- > плавное зацепление для повышения долговечности бендикса и зубчатого венца маховика;
- > благодаря использованию игольчатого подшипника со стороны привода и шарикоподшипника со стороны коммутатора обеспечивается большой ресурс изделия.

### Бесщеточный генератор для большегрузных автомобилей

Помимо стартеров PA90 и P5/P8, в ассортимент продуктов DENSO для большегрузных автомобилей также добавлен бесщеточный генератор. Благодаря бесщеточной конструкции, способной выдержать тяжелые условия эксплуатации, изделие успешно противостоит высокой температуре двигателя и обладает высоким ресурсом. Наряду с другими генераторами DENSO, бесщеточный генератор обладает компактной конструкцией, малым весом и отличается простотой монтажа.

#### Прочие ключевые особенности:

- > высокая мощность при низкой частоте вращения:
  - более 80 А на холостом ходу двигателя при напряжении 12 В;
  - более 20 А на холостом ходу двигателя при напряжении 24 В;
- > доказанная надежность;
- > высокопрочные подшипники:
  - высокая несущая способность переднего и заднего подшипников обеспечивает широкую сферу применения.



**Более подробную информацию об ассортименте стартеров и генераторов DENSO можно найти на сайте [denso-am.ru](http://denso-am.ru), в системе TecDoc или уточнить у представителя DENSO в России**

ООО «ДЕНСО РУС»

“Водный” Бизнес-центр | Головинское ш., 5-1 | 125212, Москва | Россия  
Тел.: +7 (495) 970 57 57