

## APD550C

POWER  
YOUR  
FUTURE550kVA / 440kW  
POWERED by CUMMINS

## ДИЗЕЛДІК ГЕНЕРАТОР ҚОНДЫРҒЫСЫ 400/230 V - 50 Hz

| Модель           |                        |     | APD550C |
|------------------|------------------------|-----|---------|
| ҚУАТЫ<br>Pf. 0.8 | Резервтік<br>(Standby) | кВА | 550     |
|                  |                        | кВт | 440     |
|                  | Негізгі<br>(Prime)     | кВА | 500     |
|                  |                        | кВт | 400     |

Резервтік режим қуаты (Standby): Апаттық жағдайда айнымалы жүктемемен үздіксіз жұмыс істеуге арналған. Бұл режимде артық жүктемеге жол берілмейді. ISO 3046 стандартына сәйкес келеді.

Негізгі режим қуаты (Prime): Айнымалы жүктемемен шексіз уақыт жұмыс істеуге арналған, ISO 3046 сәйкес 12 сағаттық жұмыс кезеңінде 1 сағат 10% шамадан тыс жүктемеге қолданылады. ISO 8528 және ISO 3046 стандарттарына сәйкес.

- ✓ Жоғары сапалы, сенімді және толық жабдықталған қуат блогы
- ✓ Ықшам дизайн
- ✓ Іске қосу және техникалық қызмет көрсету қарапайымдылығы
- ✓ Өрбір генератор қондырғысы толық жүктеме кезінде сынақтан өткізу, басқару және апаттық ажыратудың барлық мүмкіндіктерін тексеру және олардың жұмысын қамтамасыз ететін кешенді сынақ бағдарламасынан өтеді
- ✓ Қосымша жабдықтар мен аксессуарлардың кең ауқымымен құрастырылған: қаптама (сапору), дыбыс оқшаулағыш қаптама және тіркеме



Өндіруші алдын ала ескертусіз модельге, техникалық сипаттамаларға, түске, жабдықтарға және аксессуарларға өзгерістер енгізу құқығын өзінде қалдырады.

## ҚОЗҒАЛТҚЫШ

## CUMMINS

|                                                |         |                                                               |
|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Модель                                         |         | QSZ13-G10                                                     |
| Қозғалтқыш қуаты<br>Номиналды айналымдағы қуат | кВтм    | 509                                                           |
|                                                | Ат күші | 682                                                           |
| Ауа беру және салқындату                       |         | Турбоқысымды, аралық ауа салқындатқышымен (Charge Air Cooler) |
| Цилиндр көлемі                                 | Литр    | 13                                                            |
| Цилиндр саны және құрылымы                     |         | Қатарлы 6-цилиндрлі                                           |
| Жылдамдығы                                     | айн/мин | 1500                                                          |
| Піспек диаметрі және Піспек жүрісі             | мм x мм | 130x163                                                       |
| Сығу дәрежесі                                  |         | 17:1                                                          |
| Қозғалтқыш реттегіші                           |         | Электрондық                                                   |
| Толық жүктемедегі отын шығыны                  | Л/сағ   | 107                                                           |
| Жанармай шанының сыйымдылығы                   | Литр    | 850                                                           |
| Май шанының сыйымдылығы                        | Литр    | 78                                                            |
| Салқындату жүйесінің сыйымдылығы               | Литр    | 86.1                                                          |
| Радиаторды салқындатуға арналған ауа шығыны    | м³/мин  | 720                                                           |
| Ауа тартқыш                                    | м³/мин  | 30.72                                                         |
| Шығарынды газдар ағыны                         | м³/мин  | 82.02                                                         |

✓ Ауыр жұмыс жағдайларына арналған Cummins дизельді қозғалтқыш  
 ✓ Төрт тактілі, сумен салқындатылатын, турбоқысымды, кейінгі ауа салқындатқышымен  
 ✓ Тікелей отын бүрку жүйесі  
 ✓ Электронды айналым реттегіш жүйесі  
 ✓ 12/24 В тұрақты ток стартері және зарядтау генераторы  
 ✓ Ауыстырылатын отын сүзгісі, май сүзгісі және құрғақ элементті ауа сүзгісі

✓ Желдеткіші бар, салқындату радиаторы  
 ✓ Іске қосқыш аккумуляторы (қорғасын-қышқылды батареямен), тірегі мен кәбілімен бірге  
 ✓ Иілгіш отын құбыршектері және май жинағыштың қолмен ағыз қысымтығыны  
 ✓ Өнеркәсіптік өндірістегі шығару бәсеңдеткіші және болат компенсатор  
 ✓ Қаптамасы бар су жылытқыш (автоматты модельдер үшін)  
 ✓ Пайдалану нұсқаулығы және негізгі электрлік сұлбалар

## АЛЬТЕРНАТОР

|                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Құрылымы                                              | Щеткасыз, бір ішпекті, айналмалы өрісті                                  |
| Статор                                                | 2/3 қадам                                                                |
| Ротор                                                 | бір ішпекті, иілгіш диск                                                 |
| Оқшаулау жүйесі                                       | Н класы                                                                  |
| Стандартты температура көтерілуі                      | 125 - 163°C үздіксіз                                                     |
| Генератор қоздырғышының түрі                          | Өздігінен қозатын                                                        |
| Фаза айналымы                                         | A (U), B (V), C (W)                                                      |
| Альтернаторды салқындату                              | Тікелей жетекті центрифугалық желдеткіш                                  |
| Айналымы тоқ сигналының толық гармоникалық бұрмалануы | Жүктемесіз режимде <1.5%. Бұрмаланусыз теңгерілген сызықтық жүктеме < 5% |
| Телефондық әсер факторы (TIF)                         | NEMA MG1-22.43 стандарты бойынша <50                                     |
| Телефондық гармоникалық коэффициент (THF)             | <2%                                                                      |

✓ Щеткасыз, бірлік қозғалтқыш, иілгіш диск, 4 полюсті  
 ✓ Н класы оқшаулау  
 ✓ IP22 стандартты қорғаныс дәрежесі (IP23 қолжетімді)  
 ✓ Өздігінен қозатын және өздігінен реттелетін

✓ Тропикалық эпоксидті лакпен сіңдірілген  
 ✓ Қатты күйдегі автоматты кернеу реттегіші  
 ✓ Гармоникаларды жақсарту үшін статор орамасы 2/3 қадаммен орындалған

## БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІ

Басқару, бақылау және қорғаныс панелі генератор қондырғысының жақтауына орнатылған.

Басқару панелі келесі мүмкіндіктермен жабдықталған:

### 1. Желіні автоматты түрде ажырататын басқару панелі (AMF)

Панель жабдықтары

- ✓ AMF модулі арқылы басқару
- ✓ Аккумуляторға арналған статикалық қуаттау құрылғысы
- ✓ Апаттық тоқтату түймесі



DSE 7320

### а) DSE7320 генераторды басқару модулінің ерекшеліктері:

- ✓ Негізгі қорек көзін бақылауға және резервтік генератор қондырғысын автоматты іске қосу/тоқтатуға арналған
- ✓ Микропроцессорларды қолдану арқылы жасалған құрылым
- ✓ Қуат түйістірігіштері мен генераторды автоматты басқару
- ✓ Қозғалтқыштың жұмысын және айнымалы тоқтың шығыс қуатын жарықдиодты дабыл индикациясымен бақылау
- ✓ Алдыңғы панельде таймерлер мен апаттық дабылдың іске қосылу шектерін баптау
- ✓ Батырмалар арқылы оңай басқару:  
STOP/RESET - MANUAL - TEST - AUTO - MUTE ALARM - START

### б) LCD дисплей арқылы өлшеу:

- ✓ Генератор кернеуі (L-L / -N)
- ✓ Қозғалтқыш майының қысымы (PSI -Bar)
- ✓ Генератор тоқ күші (L1, L2, L3)
- ✓ Қозғалтқыш температурасы (°C & °F)
- ✓ Генератор жиілігі (Hz)
- ✓ Зауыттық батарея кернеуі
- ✓ Қозғалтқыштың жұмыс сағаты
- ✓ Желі кернеуі (Ph - Ph/Ph - N)
- ✓ Генератор кВА
- ✓ Генератордың кВт қуатының номиналды кВт мәніне қатысты пайыздық параметрі
- ✓ Генератор Cos(φ)

### с) Дабылдар:

- ✓ Айналу жылдамдығының жоғары/төмен болуы
- ✓ Аккумулятордың төмен және жоғары кернеуі
- ✓ Іске қосу және тоқтату ақауы
- ✓ Қуаттау жүйесінің ақауы
- ✓ Асқын жүктеме тоғы
- ✓ Генератор кернеуінің төмен/жоғары болуы
- ✓ Май қысымының төмендігі
- ✓ Апаттық тоқтату
- ✓ Қозғалтқыштың жоғары температурасы
- ✓ кВт бойынша артық жүктеме
- ✓ Теңгерілмеген жүктеме
- ✓ Жерге тұйықталудан тәуелсіз ажырату

### д) LED индикаторлары:

Келесі функцияларға арналған бапталатын 4 LED индикаторы:

- ✓ Желі қолжетімді
- ✓ Генератор қолжетімді
- ✓ Желі жүктемеде
- ✓ Генератор жүктемеде

## 2. Генератор қондырғысының негізгі жақтауына орнатылған ұстатқыш қуат қалыбы

## ҚОСЫМША ЖАБДЫҚТАР

### Дизель қозғалтқышы

- ✓ Май қыздырғыш

### Альтернатор

- ✓ 3/4 полюсті ажыратқыш
- ✓ Конденсацияға қарсы қыздырғыш

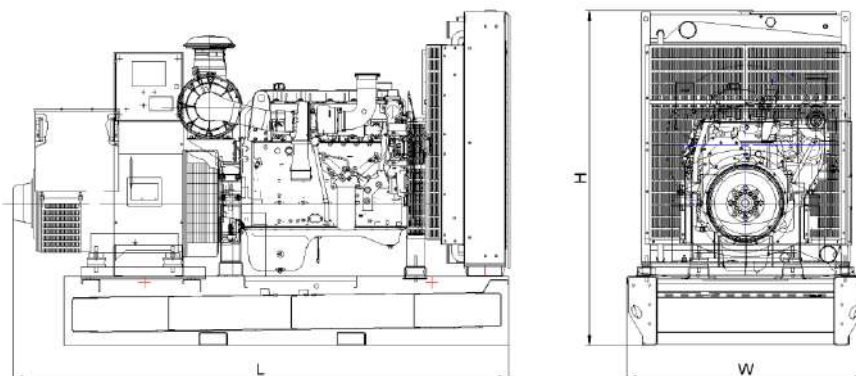
### Панель

- ✓ Заряд тогының амперметрі
- ✓ 3 полюсті ауыстырып-қосу құрылғысы
- ✓ 4 полюсті ауыстырып-қосу құрылғысы
- ✓ Жерге тұйықталудан қорғаныс, бір жиынтық

### Аксессуарлар

- ✓ Көлемді жанармай шаны
- ✓ Автоматты жанармай толтыру жүйесі
- ✓ Отын мен суды бөлетін сүзгі
- ✓ Төмен жанармай деңгейі дабылы
- ✓ Тұрғын аймақтарға арналған дыбыс бәсеңдеткіш
- ✓ Қалқа немесе дыбыс оқшаулағыш қаптама
- ✓ Тіркеме
- ✓ Қолмен май төгу сорабы
- ✓ Техникалық қызмет көрсетуге арналған құралдар жинағы

## ЖҮРІСТІК БӨЛІГІ



- ✓ Барлық генератор қондырғысы берік болаттан жасалған негіз жақтауға орнатылады
- ✓ Дірілге қарсы төсемдер қозғалтқыш/альтернатор тірегі мен негіз жақтау арасына бекітілген
- ✓ Негізгі жақтау құрылымына көтеруші жанармай шаны кіреді (750 кВА дейін)
- ✓ Генератор қондырғысын негіз жақтау арқылы көтеруге немесе тартуға болады
- ✓ Жанармай деңгейінің деңгелек шкаласы бар индикаторы және жанармай шанындағы ағызғыш тығыны
- ✓ Негізгі жақтаудағы жүк тиегішке арналған ойықтар (500 кВА дейін)

## ӨЛШЕМДЕРІ

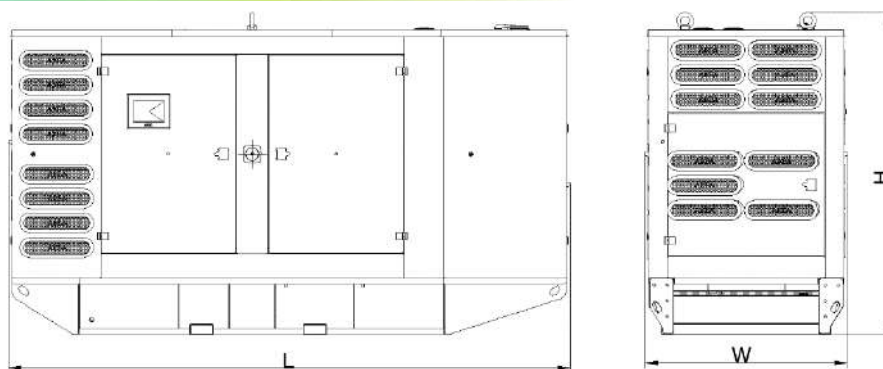
## Ашық түрі (OPEN TYPE)

|                       |    |                |
|-----------------------|----|----------------|
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б) | ММ | 3260x1550x2148 |
| Құрғақ салмағы        | КГ | 3370           |

## Дыбыс оқшауланған түрі (SOUND ATTENUATED TYPE)

|                       |    |                |
|-----------------------|----|----------------|
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б) | ММ | 4813X1606X2620 |
| Құрғақ салмағы        | КГ | 4540           |

## ҚАЛҚА (CANOPY)



- ✓ Қаптаманың барлық бөліктері модульдік принцип бойынша жасалған
- ✓ Дәнекерлеусіз құрастырылатын құрылым
- ✓ Өр жағында есіктер бар
- ✓ Қалқаның барлық металл бөліктері электростатикалық өрісте бүрку әдісімен полиэфирлі ұнтақты бояумен боялған

- ✓ Бәсеңдеткіш сырты орта - әсерінен оран
- ✓ Қозғалтқыштың өңделген газдарын шығаратын жылуоқшауланған жүйе
- ✓ Апаттық тоқтату түймесі қалқаның сыртында орнатылған
- ✓ Көтеру және орын ауыстырудың қарапайымдылығы
- ✓ Қызмет көрсету және пайдалану қарапайымдылығы

Aksa Power Generation (China) Co., Ltd

Мекенжайы: №19 Tongjiang North Road, Чанчжоу жаңа ауданы, Чанчжоу / Қытай

Тел.: +86 (0)519 8515 0205 E-mail: INTLSales@aksapowergen.com

www.aksapowergen.com

Aksa Power Generation компаниясы KAZANCI HOLDING құрамына кіреді. www.aksa.com.tr