

## APD1650M

POWER  
YOUR  
FUTURE1650 kVA / 1320 kW  
POWERED by MITSUBISHI

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

| Модель           |                        |     | APD1650M |
|------------------|------------------------|-----|----------|
| ҚУАТЫ<br>Pf. 0.8 | Резервтік<br>(Standby) | кВА | 1650     |
|                  |                        | кВт | 1320     |
|                  | Негізгі<br>(Prime)     | кВА | 1500     |
|                  |                        | кВт | 1200     |

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

## MITSUBISHI

|                                                |         |                                                              |
|------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Модель                                         |         | S12R-PTAA2                                                   |
| Қозғалтқыш қуаты<br>Номиналды айналымдағы қуат | кВтм    | 1441                                                         |
|                                                | Ат күші | 1932                                                         |
| Ауа беру және салқындату                       |         | Турбоқысымды, ауа аралық салқындатқышымен(air to air cooler) |
| Цилиндр көлемі                                 | Литр    | 49.03                                                        |
| Цилиндр саны және құрылымы                     |         | 12 – V-тәрізді (12 - V)                                      |
| Жылдамдығы                                     | айн/мин | 1500                                                         |
| Піспек диаметрі және Піспек жүрісі             | мм x мм | 170x180                                                      |
| Сығу дәрежесі                                  |         | 13.5:1                                                       |
| Қозғалтқыш реттегіші                           |         | Электрондық                                                  |
| Толық жүктемедегі отын шығыны                  | Л/сағ   | 308                                                          |
| Жанармай шанының сыйымдылығы                   | Литр    | Ашық (Open): жоқ / Қалқа (сапору): 2200                      |
| Май шанының сыйымдылығы                        | Литр    | 180                                                          |
| Салқындату жүйесінің сыйымдылығы               | Литр    | 310                                                          |
| Радиаторды салқындатуға арналған ауа шығыны    | м³/мин  | 2004                                                         |
| Ауа тартқыш                                    | м³/мин  | 129                                                          |
| Шығарынды газдар ағыны                         | м³/мин  | 343                                                          |

- ✓ Ауыр жұмыс жағдайларына арналған Mitsubishi дизельді қозғалтқыш
- ✓ Төрт тактілі, сумен салқындатылатын, турбоқысымды, ауа аралық салқындатқышымен(air to air cooler)
- ✓ Тікелей отын бүрку жүйесі
- ✓ Электронды 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                                  |
| Айнымалы 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 класты 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)         | ✓ Генератор кВА                                                             |
| ✓ Қозғалтқыш майының қысымы (PSI -Bar) | ✓ Генератордың кВт қуатының номиналды кВт мәніне қатысты пайыздық параметрі |
| ✓ Генератор тоқ күші (L1, L2, L3)      | ✓ Генератор Cos(φ)                                                          |
| ✓ Қозғалтқыш температурасы (°C & °F)   |                                                                             |
| ✓ Генератор жиілігі (Hz)               |                                                                             |
| ✓ Зауыттық батарея кернеуі             |                                                                             |
| ✓ Қозғалтқыштың жұмыс сағаты           |                                                                             |
| ✓ Желі кернеуі (Ph - Ph/Ph - N)        |                                                                             |

### 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

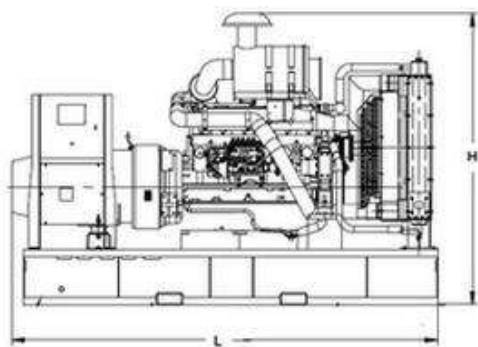
### Панель

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

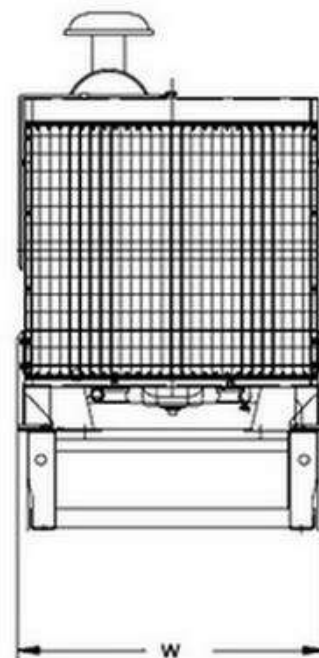
### Аксессуарлар

- ✓ 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

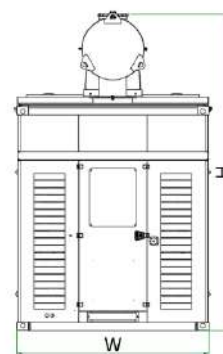
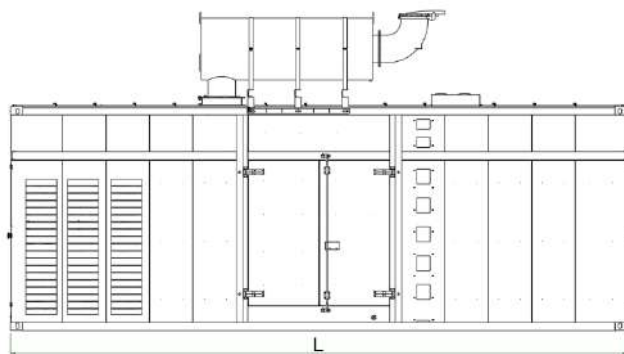
## Ашық түрі (OPEN TYPE)

|                       |    |                |
|-----------------------|----|----------------|
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б) | ММ | 4980x2192x3022 |
| Құрғақ салмағы        | КГ | 10450          |

## Дыбыс оқшауланған түрі (SOUND ATTENUATED TYPE)

|                       |    |                |
|-----------------------|----|----------------|
| Өлшемдері (Ұ x Е x Б) | ММ | 9000x2800x4394 |
| Құрғақ салмағы        | КГ | 15000          |

## 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