

APD220C

POWER
YOUR
FUTURE220 kVA / 176 kW
POWERED by CUMMINS

ДИЗЕЛДІК ГЕНЕРАТОР ҚОНДЫРҒЫСЫ 400/230 V - 50 Hz

Модель			APD220C
ҚУАТЫ Pf. 0.8	Резервтік (Standby)	кВА	220
		кВт	176
	Негізгі (Prime)	кВА	200
		кВт	160

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		6CTAA8.3G2
Қозғалтқыш қуаты	кВтм	203
Номиналды айналымдағы қуат	Ат күші	272
Ауа беру және салқындату		Турбоқысымды, аралық ауа салқындатқышымен (Charge Air Cooler)
Цилиндр көлемі	Литр	8.3
Цилиндр саны және құрылымы		Қатарлы 6-цилиндрлі
Жылдамдығы	айн/мин	1500
Піспек диаметрі және Піспек жүрісі	мм x мм	114x135
Сығу дәрежесі		18:1
Қозғалтқыш реттегіші		Электрондық
Толық жүктемедегі отын шығыны	Л/сағ	45
Жанармай шанының сыйымдылығы	Литр	470
Май шанының сыйымдылығы	Литр	23.8
Салқындату жүйесінің сыйымдылығы	Литр	62.8
Радиаторды салқындатуға арналған ауа шығыны	м³/мин	420
Ауа тартқыш	м³/мин	11.46
Шығарынды газдар ағыны	м³/мин	32.82

✓ Ауыр жұмыс жағдайларына арналған Cummins дизельді қозғалтқыш
 ✓ Төрт тактілі, сумен салқындатылатын, турбоқысымды, аралық ауа салқындатқышымен
 ✓ Тікелей отын бүрку жүйесі
 ✓ Электрондық 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

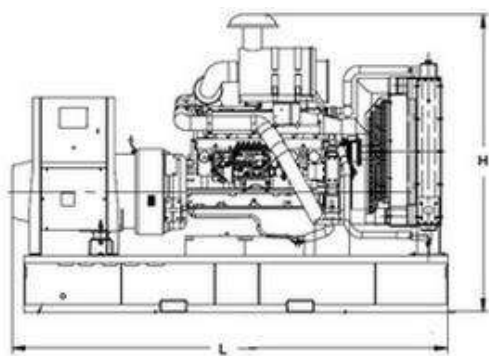
Панель

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

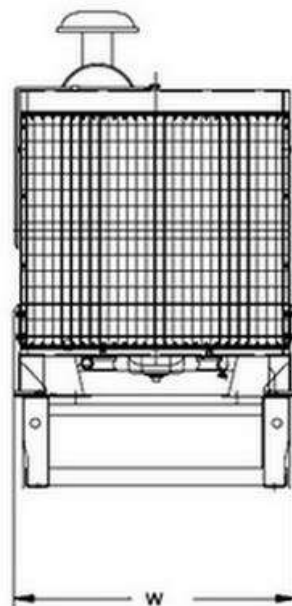
Аксессуарлар

- ✓ 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 (1000 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

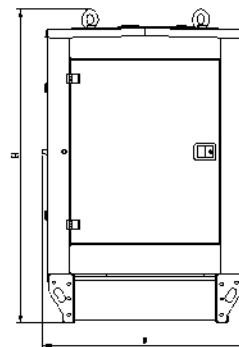
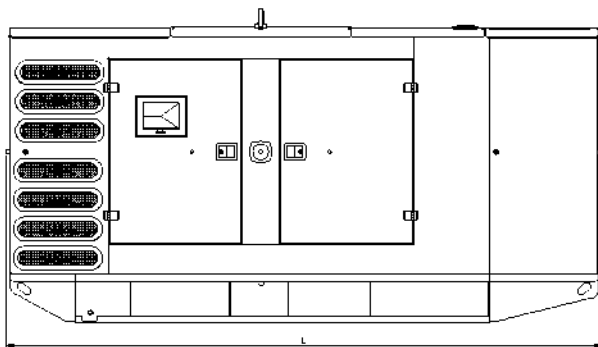
Ашық түрі (OPEN TYPE)

Өлшемдері (Ұ x Е x Б)	ММ	2750×1300×1784
Құрғақ салмағы	КГ	2300

Дыбыс оқшауланған түрі (SOUND ATTENUATED TYPE)

Өлшемдері (Ұ x Е x Б)	ММ	3963x1356x2171
Құрғақ салмағы	КГ	2930

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 оранан
- ✓ Қозғалтқыштың өңделген газдарын шығаратын жылуоқшауланған жүйе
- ✓ Апаттық тоқтату түймесі қалқаның сыртында орнатылған
- ✓ Көтеру және орын ауыстырудың қарапайымдылығы
- ✓ Қызмет көрсету және пайдалану қарапайымдылығы

Akса 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

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