KJD110 | 110 kVA
DIESELOVÝ GENERÁTOR

HLAVNÍ FUNKCE

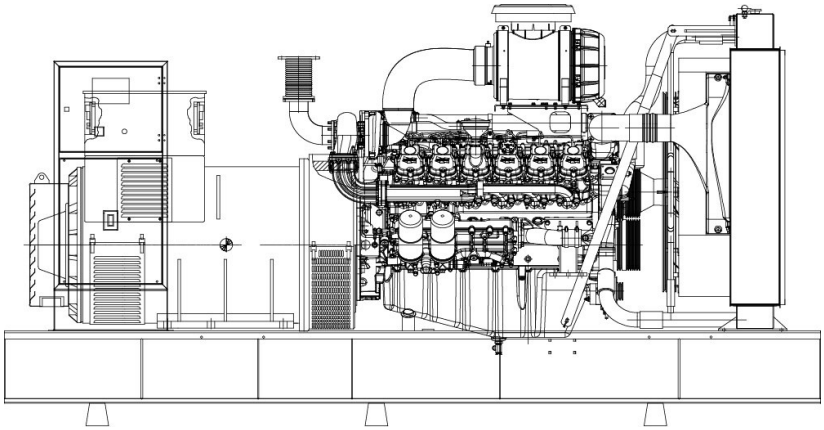
Powered by
JOHN DEERE

Jmenovitý výkon v pohotovostním režimu
110 kVA, 88 kW, 50 Hz

Základní výkon
100 kVA, 80 kW, 50 Hz

Provozní rychlost	(otáčky za minutu)	Pohotovostní režim Prime [2]
Napětí	(V)	400/231
Proud	(A)	159
Účiník	(CosØ)	0.80

Water Průmyslově chlazené



Obrázek slouží pouze pro ilustrační účely

PŘEDPISY A NORMY

ISO 9001:2015
ISO 10002:2018
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

EN ISO 8528-13:2016
EN ISO 8528-4
EN ISO 8528-5
EN ISO 8528-8
EN ISO 12100:2010
EN ISO 13857:2019
EN 60204-1:2018
EN 60034-1:2010/AC:2010
EN 60034-1:2010/AC:2010
EN 61439-1:2011
EN 61439-2:2011
EN 61000-6-2:2019
EN 61000-6-4:2007/A1:2011

TS 12650
TS ISO 8528-4
TS ISO 8528-5
TS EN ISO 8528-13

TS EN ISO 9227
TS EN ISO 2178
TS EN ISO 2409

EN 60204-1:2015
EN 61000-6-2:2015
EN 61000-6-4:2016
EN ISO 8528-13:2016

GOST-R 51769:2001
GOST-R ISO 13849-1:2003
GOST-R 54145-2010
GOST-R IEC 62198:2015
GOST-R 51901-1:2002
GOST-R 15150-69
GOST-R 51338-99
GOST-R 2787-75
GOST-R 24297:2013
GOST-R 33855:2016

Ne všechny předpisy a normy platí pro všechny konfigurace. Podrobnosti získáte od výrobce.

STANDBY POWER [1]

Podle normy ISO 8528-1:2018 je nouzový pohotovostní výkon maximální výkon dostupný při proměnlivém sledu elektrických výkonů za stanovených provozních podmínek, který je výrobna schopna dodávat v případě výpadku dodávky elektrické energie nebo za zkušebních podmínek po dobu až 200 h provozu za rok, přičemž intervaly a postupy údržby jsou prováděny podle pokynů výrobců. Přípustný průměrný výkon za 24 h provozu nesmí překročit 70 % ESP. Neexistuje žádná schopnost přetížení nad míru pohotovostního výkonu.

PRIME POWER [2]

Podle normy ISO 8528-1:2018 je primární výkon maximální výkon, který je výrobní soustrojí schopno nepřetržitě dodávat při napájení proměnné elektrické zátěže, je-li provozováno po neomezený počet hodin ročně za dohodnutých provozních podmínek, přičemž intervaly a postupy údržby jsou prováděny podle pokynů výrobce. Přípustný průměrný výkon za 24 h provozu nesmí překročit 70 % PRP. Přípustné přetížení 10 % po dobu 1 hodiny za každých 12 hodin.

STANDARDNÍ REFERENČNÍ PODMÍNKY

Výkony jsou uvedeny při teplotě vzduchu na vstupu 25 °C, barometrickém tlaku 100 kPa a relativní vlhkosti 30 %. Tato generátorová souprava je určena pro provoz při vysokých okolních teplotách (až 50 °C), vlhkosti (až 70 %) a vyšších teplotách.

nadmořské výšky. V případě specifických podmínek na místě může dojít ke snížení výstupního výkonu elektrocentrály. V případě takových podmínek se poraďte se svým prodejcem a vyberte správný výrobek. Některé specifikace nejsou

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

STANDARDNÍ FUNKCE

ENGINE
Moderní, vodou chlazený, čtyřtaktní vysoce výkonný vznětový motor pro těžké nasazení průmyslového typu.

CHLADICÍ SYSTÉM
Chladič, expanzní nádoba a chladicí ventilátor vyrobený z kvalitního průmyslového typu udržuje v systému motoru odpovídající teplotu zařízení generátoru. Chladič a chladicí ventilátor, doplněné bezpečnostními kryty, jsou určeny k chlazení motoru při vysokých okolních teplotách.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM
S elektrocentrálou je dodávána skupina baterií (12V nebo 24V), redresor, zásobník baterií a kabely. Nabíjecí alternátor je namontován na motoru a je poháněn řemenovým převodem. K dispozici je stejnosměrný startovací motor pro vytáčení motoru namontovaný na motoru.

PALIVOVÝ SYSTÉM
U generátorových souprav do 1250 kVA je v základním rámu zabudována palivová nádrž s kapacitou přibližně 8 hodin provozu při plném zatížení. Nádrž je dodávána včetně plnicího víčka s odvzdušňovacím systémem, ukazatele hladiny paliva, přívodního a vratného palivového potrubí k motoru a vypouštěcí zátky. Volitelně jsou k dispozici také palivové nádrže s vyšší kapacitou a s dvojitou stěnou.

MAZACÍ SYSTÉM
Naše dieselové generátory jsou vybaveny účinným olejovým čerpadlem a integrovaným filtračním systémem, který zajišťuje optimální mazání a odstraňování nečistot z motorového oleje. Jsou vybaveny snímači nízkého tlaku oleje a v kritických situacích automaticky spouštějí nouzové vypnutí, které chrání motor. Tento pokročilý systém řízení oleje snižuje tření mezi pohyblivými částmi, čímž prodlužuje životnost motoru a zajišťuje jeho spolehlivý výkon. Díky těmto funkcím nabízejí naše generátory vynikající ochranu a účinnost, což z nich činí vynikající volbu pro vaše energetické potřeby.

TLUMIČ VÝFUKU
Těžký ocelový tlumič výfuku průmyslového typu. Hladina hluku tlumiče je 10-15 dB(A). Volitelně jsou k dispozici také tlumiče s vyšším výkonem v obytných, kritických nebo nemocničních typech.

ŘEŠENÍ NA MÍRU
Napájecí systémy KJ Power na míru, protože je vyrábí a testuje specializovaný tým zkušených inženýrů a techniků, což znamená, že mohou splnit i ty nejnáročnější specifikace. Když zkombinujete naše zkušenosti z oboru s agilním výrobním procesem, získáte spolehlivá, účelově vytvořená řešení.

STŘÍŠKY S TLUMENÍM ZVUKU
Zvukově izolované přístřešky jsou vyráběny z pozinkovaného plechu v souladu s korozí a drsnými povětrnostními podmínkami, protože přístřešky modulární konstrukce jsou čištěny speciálním postupem a natírány elektrostatickou práškovou barvou. Střechy KJ Power mají modulární konstrukci, kterou lze snadno demontovat, což skupině poskytuje snadný servis a údržbu a výměnu dílů na místě. Stříšky jsou zároveň navrženy tak, aby zohledňovaly chladicí výkon a hodnotu výkonu generátorové soupravy v závislosti na okolní teplotě, a jsou navrženy tak, aby během provozu nezpůsobovaly pokles výkonu. Stříšky jsou vyráběny po provedení prototypových zkoušek vhodnosti pro okolní teplotu a hladinu hluku.

Podle přání zákazníka jsou volitelně nabízeny také kontejnerové a super tiché přístřešky.

ALTERNÁTOR
Synchronní 4pólové, 3fázové, samobuzené, bezkartáčové alternátory jsou navrženy tak, aby vám nabídly nejlepší výkony při výrobě energie. Izolační systém je třídy H. Všechna vinutí jsou impregnována buď trojnásobným ponořením do kapalného termosetového polyesterového laku odolného proti olejům a kyselinám, nebo jsou vakuově tlakově impregnována speciální polyesterovou pryskyřicí. Silný nátěr antiadhezním lakem poskytuje dodatečnou ochranu proti vlhkosti nebo kondenzaci. Plně utěsněný automatický regulátor napětí (AVR) udržuje regulaci napětí až do jmenovité hodnoty ±1 % pomocí trimovacího potenciometru zabudovaného v AVR. Je-li nainstalována volitelná funkce PMG nebo AREP, lze po dobu 10 sekund udržet přetížitelnost odpovídající 300 % impedance plné zátěže při účiníku " CosØ = 1 ".

PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY VE VÝROBNÍM ZÁVODĚ
Všechny generátorové soupravy vyrobené v závodech KJ Power jsou před expedicí podrobeny zátěžovým zkouškám. Řídicí funkce všech ochranných zařízení a podmínky zatížení v poli jsou realizovány simulací.

DOKUMENTACE
Údržba a uživatelské příručky týkající se motoru, generátoru a řídicí jednotky. Schéma zapojení/elektrické schéma.

ZÁRUKA
Na všechny naše generátory se vztahuje záruka na výrobní vady materiálu a zpracování. Záruční podmínky, které se vztahují i na vybavení generátoru, se liší podle místních podmínek země, kde je výrobek provozován.

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

STANDARDNÍ FUNKCE

DATAKOM (STANDARDNÍ)



DEEPSEA



COMAP



DEIF



POKROČILÉ ŘÍDICÍ JEDNOTKY ELEKTROCENTRÁL

Řídicí jednotka elektrocentrály je řídicí modul automatického spouštění pro aplikace s jednou elektrocentrálou. Obsahuje podsvícený LCD displej, který po celou dobu přehledně zobrazuje stav motoru. Tento modul lze programovat buď pomocí předního panelu, nebo pomocí konfiguračního softwaru AMF configuration suite PC.

Řídicí jednotka Datakom D-500 MK3 je vhodná pro konverzi synchronizační řídicí jednotky s modulem plug-in.

INDIKÁTORY MĚŘENÍ A ALARMU

- Generátor voltů (L-L, L-N)
- Frekvence generátoru
- Nedostatečná rychlost, nadměrná rychlost
- Proud generátoru
- Tlak motorového oleje
- Teplota chladicí kapaliny motoru
- Hladina paliva (varování nebo vypnutí)
- Počítadlo uběhnutých hodin
- Napětí baterie
- Neschopnost spustit/zastavit
- Nouzové zastavení
- Nedosažení zatěžovacího napětí / frekvence
- Charge fail
- Ztráta signálu magnetického sběrače

KOMUNIKACE

- Modbus RS-485, Modbus TCP/IP (volitelně) .
- Ethernet , GSM-GPRS (volitelně) .
- Interní modem GPRS (volitelný)
- Vestavěný webový server (volitelné)
- Monitorování webu, programování webu (volitelné)
- GSM-SMS (volitelně)
- E-mail (nepovinné)
- SNMP (volitelné)
- Hostitel USB (volitelně)
- Zařízení USB
- RS-485 (volitelně)
- RS-232 (volitelně)
- Slot pro kartu Micro SD (volitelný)
- J1939-CANBUS

FUNKCE OVLADAČŮ

- Funkce AMF
- Ovládací výstupy stykače/CB pro přenos zátěže ATS
- Dálkové spuštění
- Ruční spuštění
- Řídicí jednotka motoru
- Dálkový displej a ovládací jednotka (volitelně)
- Zobrazení průběhů V & I
- Harmonická analýza V & I
- Proudové transformátory na straně elektrocentrály nebo zátěže

Společnost KJ Power používá nejmodernější technologické řídicí jednotky elektrocentrál, jako jsou Datakom, Deepsea, Comap a Deif, které kombinují multifunkčnost a široké možnosti komunikace spolu se spolehlivou konstrukcí. Tyto jednotky splňují a většinou překračují nejpřísnější světové normy v oblasti bezpečnosti, EMC, vibrací a životního prostředí pro průmyslovou kategorii. Softwarové funkce jsou doplněny snadným procesem aktualizace firmwaru prostřednictvím portu USB. Software pro PC se systémem Windows umožňuje monitorování a programování prostřednictvím USB, RS-485, Ethernetu a GPRS. Software Scada na bázi PC umožňuje monitorování a ovládání neomezeného počtu elektrocentrál z jednoho centrálního místa.

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

STANDARDNÍ FUNKCE

- ☐ Antivibrační podložky
- ☐☐C hladič namontovaný na nabíječce baterií elektrocentrály
- ☐ Nabíjení alternátoru
- ☐☐☐Řídicí modul Datakom D-500 MK3 Integrovaná palivová nádrž do 1250 kVA Olej a chladicí kapalina
- ☐ Vzduchové, olejové a palivové filtry
- ☐ Skupina baterií a kabelů
- ☐☐ Spouštěcí motor ohřívače vody v plášti motoru
- ☐ Tlačítko nouzového zastavení
- ☐☐P růmyslový typ tlumiče výfuku Návod k použití a údržbě

VOLITELNÉ FUNKCE

- ☐☐3 P nebo 4P jistič ochrany alternátoru 3P nebo 4P automatický přenosový panel
- ☐☐ Ohřívač oleje s odlučovačem paliva a vody
- ☐ Ohřívač vinutí alternátoru
- ☐☐S nímače teploty alternátoru (odporové teploměry) Ampérmetr nabíjecího proudu
- ☐☐B ateriový jistič PMG Excitation System
- ☐ Ovládací panel s analogovými ukazateli
- ☐ Synchronizační systémy namontované na sadě nebo samostatně navržené
- ☐ Externí palivové nádrže
- ☐☐D vojstěnná palivová nádrž pod základnou nebo externí typ Automatické čerpadlo pro přečerpávání paliva
- ☐ Elektrické nebo ruční čerpadlo pro vypouštění oleje
- ☐☐E lektrické nebo manuální žaluzie pro sání a výfuk vzduchu Ohřívač sání vzduchu
- ☐ Systém dálkového chlazení
- ☐☐R ůzné možnosti napětí a/nebo frekvence Modulární typ Stříška s tlumením zvuku
- ☐ Typ kontejneru Stříška s tlumením zvuku

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

SPECIFIKACE MOTORU

Model			4045HFU20-GSPU
Rychlost		(otáčky za minutu)	
Prime Power, net		(kWm)	87
Pohotovostní výkon, netto		(kWm)	96,9
Cyklus			Vznětový motor, čtyřtaktní
Emisní norma			Neemisní / Palivo Optimalizované
Vstřikovací systém			Přímý
Guvernér			Mechanické
Aspirace a konfigurace nasávaného vzduchu			Turbodmychadlo
Počet válců			4 - In-line
Vrtání x zdvih		(mm)	106 x 127
Posunutí		(l)	4,500
Spotřeba paliva	100% zatížení	(l/h)	27,7
	@ 75% zatížení	(l/h)	19,4
	@ 50% zatížení	(l/h)	13,5
Startovací systém		(VDC)	
Chladicí systém			Vodou chlazený
Kapacita chladicí kapaliny		(l)	8,5
Kapacita mazacího oleje		(l)	17,0

ŘÍDICÍ JEDNOTKA ELEKTROCENTRÁLY

Řídicí jednotka	Datakom
Model	D-500 MK3

SPECIFIKACE ALTERNÁTORU

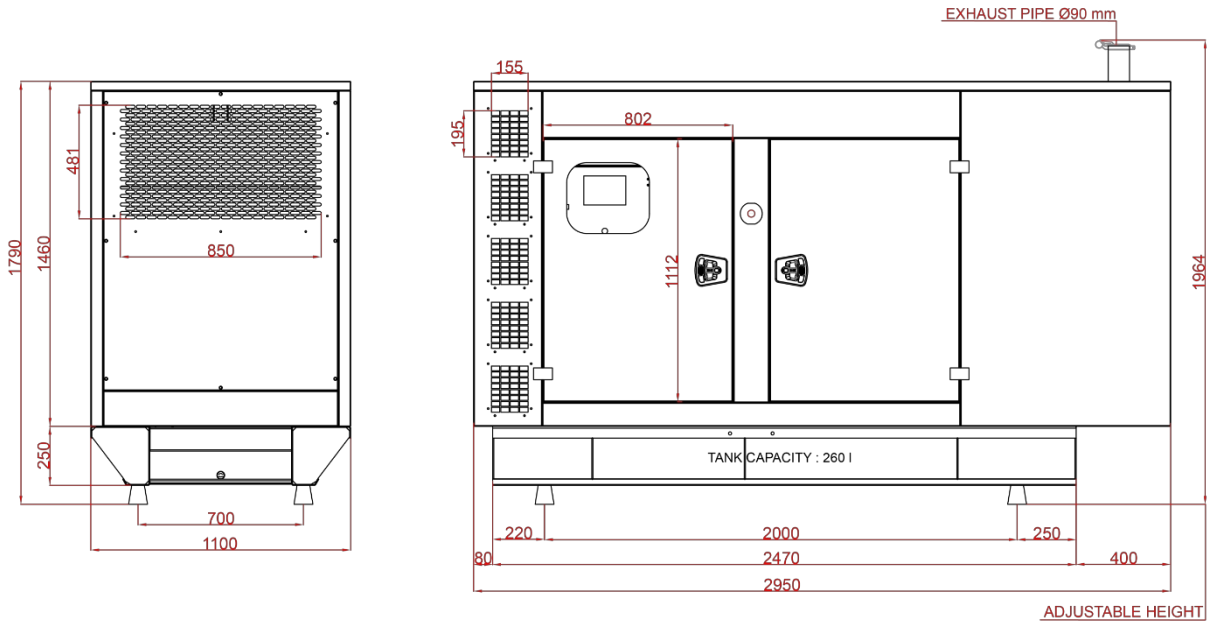
Prime Power	(kVA)	100
Pohotovostní napájení	(kVA)	110
Tyče		
Počet fází		
Počet ložisek		Jednolivé stránky
Třída izolace		H
Počet vodičů		12/6
Rozteč vinutí		2/3
Třída ochrany		IP23
Chlazení		Samočinné větrání
Regulátor napětí		Elektronický AVR
Regulace napětí v ustáleném stavu	(%)	±1
THD (bez zátěže)	(%)	< 2
THD (lineární zátěž)	(%)	< 5
Excitation		Vlastní excitace

Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.

ROZMĚRY TYPU STŘÍŠKY

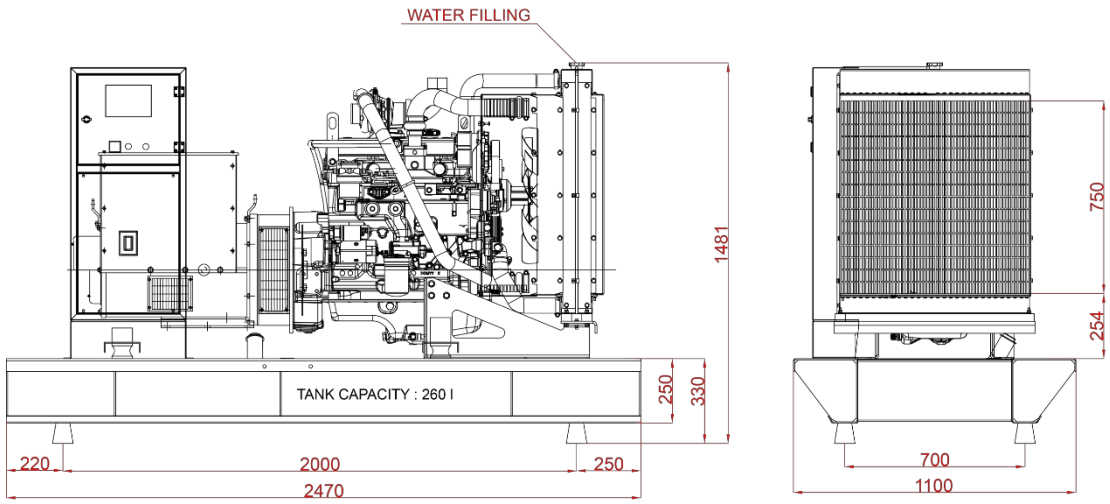
	(kg)	1722

(*) Jednotkou rozměrů je "mm".



ROZMĚRY OTEVŘENÉHO TYPU

	(kg)	1392



Společnost KJ Power má právo upravit jakoukoli funkci bez předchozího upozornění. Technické údaje popsané v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným v době tisku.