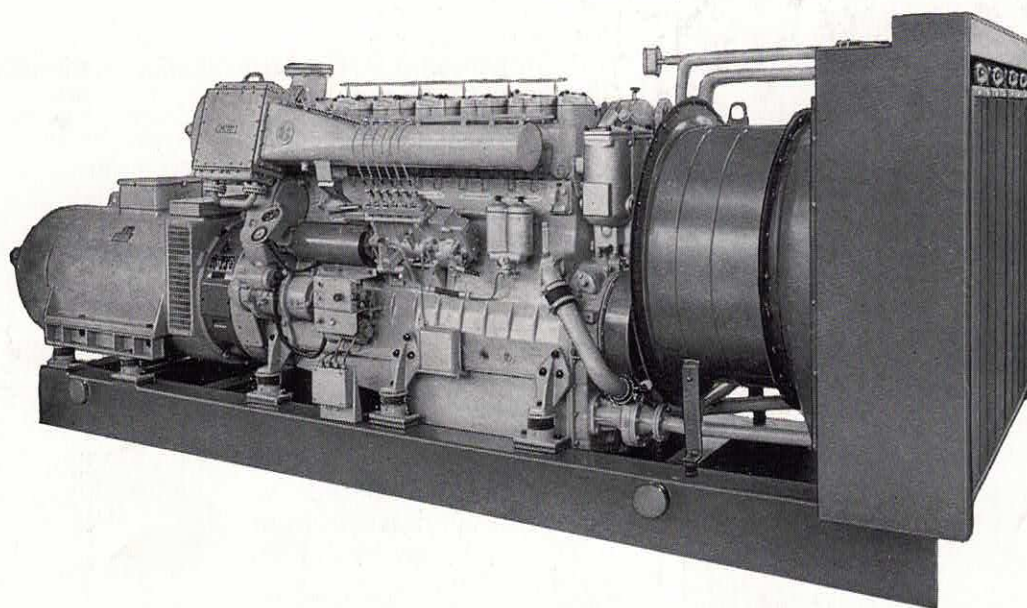


pragoinvest



**DIESELMOTOR
ČKD PRAHA**

AUTOMATICKÉ DIESEL ELEKTRICKÉ SOUSTROJÍ EZS 340 VÝKON 340 kVA



POUŽITÍ

Tento plně automatický dieselaagregát (DA) je nouzový zdroj zajišťující elektrickou energii během několika vteřin, kdy dodávka el. proudu v rozvodné síti je přerušena a automaticky přepíná zpět vývod, když se obnoví napětí v síti.

Je vhodný všude, kde nepřetržitá dodávka elektrické energie je požadována.

MOTOR

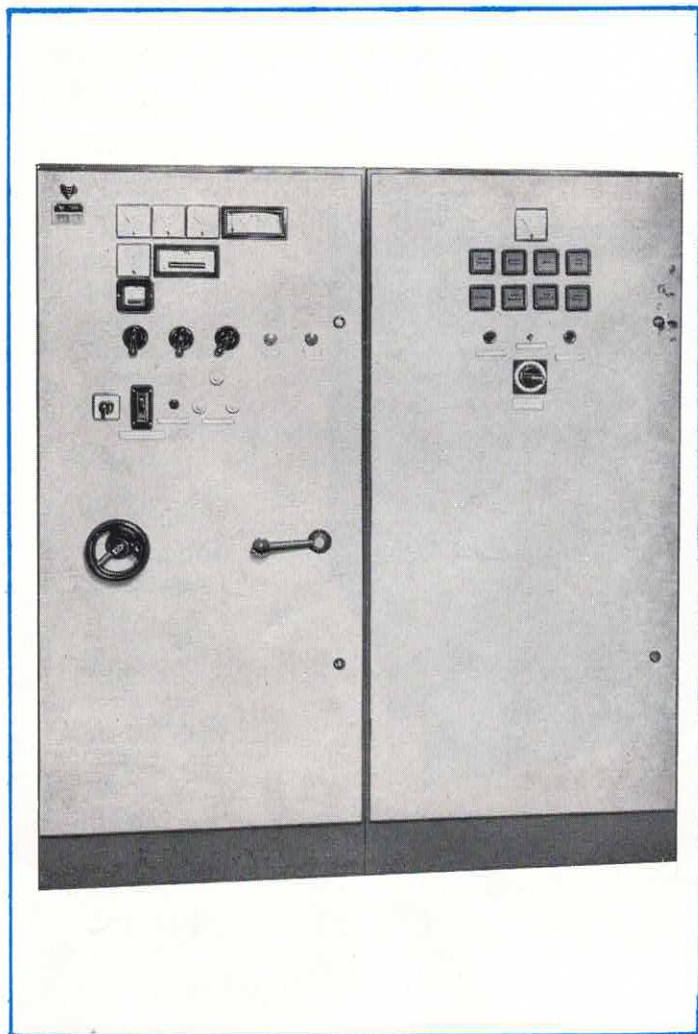
Šestiválec řadový, vodou chlazený, přeplňovaný včetně mezichladiče. Mimořádná pozornost je věnována filtraci paliva a mazacího oleje.

GENERÁTOR

Synchronní, třífázový, čtyřvodičový, polouzavřený IP 21, dvouložiskový, účinný chladič, bezkroužkový. Střídavý budič, bezkartáčový, rotační polovodičový usměrňovač s přepětovou ochranou. Izolace třídy B a F. Tvar křivky napětí v souladu s I. E. C.

RÁM A USAZENÍ

Celý DA vyjma rozvaděče je upevněn na společném ocelovém tuhém rámu umožňujícím odpruženou montáž. Betonový základový blok není třeba.



NORMÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

(dodávané se soustrojím — namontované nebo volně přiložené)

Základový rám

Pružné uložení soustrojí na rámu

Setrvačník

Pružná spojka

Turbodmychadlo PTD 140 s čistěčem vzduchu

Chladič plnicího vzduchu

Vodní odstředivé čerpadlo

Vzduchový chladič vody

Teploměry chladicí vody

Vstříkovací souprava

Čistič paliva dvojité

Provozní naftová nádrž 325 litrů

Zubové olejové čerpadlo (mazací okruh)

Čistič oleje

Chladič oleje

Teploměry oleje

Úplné zařízení pro elektrické spouštění

Baterie 12 V 125—125 Ah

Přístrojová deska s manometrem a otáčkoměrem

Pružná výfuková hadice

Izolované výfukové potrubí

Teploměry výfukových plynů

Kryt řemenic

Sada volného potrubí

Sada náhradních dílů motoru

Sada klíčů a nářadí

Sada průvodní technické dokumentace

ROZVADEČ

Je tvořen ze dvou skříní pro montáž na podlahu. Prvá se používá pro řízení, ochranu a měření generátoru. Druhá je určena pro řízení, spínání a signalizaci automatiky a motoru. Automatický elektronický regulátor napětí je součástí rozvaděče. Ochrana sdělovacích prostředků před rušením je v souladu s I. E. C.

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

(dodávané se soustrojím na zvláštní objednávku a za příplatek)

Ruční křídlové čerpadlo pro přečerpávání paliva do provozní nádrže

Elektromagnetický stopovač paliva

Zkoušečka trysek stolní nebo přenosná

NC 50, NC 51

Tlakový spínač oleje TSP

Teploměr vody a oleje dálkový dvoukontaktní

Teploměr vody a oleje dálkový

Teploměr vody a oleje rtuťový

Signalizační zařízení s akustickým a optickým hlášením poruch

Ukazatel teplot výfukových plynů s přepínačem

Dálkové ovládání motoru mechanické

Termočlánky pro měření teploty výfukových plynů

Termoregulátor vody MERTIK 545.42

Tyčové termostaty STS

Tlumič výfuku

Zvláštní příslušenství pro speciálně upravené motory

Náhradní díly pro víceletý provoz nebo podle zvláštního požadavku

Klíče a nářadí

FUNKCE

Následující způsoby provozu mohou být voleny:

1. AUTOMATICKÝ 2. KONTROLNÍ 3. RUČNÍ 4. STOP

AUTOMATICKÝ PROVOZ

Při normálních podmínkách v síti, vývod je připojen k síti přes stykač sítě. V případě, že napětí sítě poklesne nebo dokonce zmizí jen v jedné fázi, stykač sítě se vypne a DA je automaticky nastartován. Když DA dosáhne jmenovitého napětí a kmitočtu, DA kontaktor je ihned zapnut. Když první start selže, opakují se další starty. V případě, že selžou opakované starty během cca 40 sec., závada je signalizována a další starty zablokovány. Po obnovení napětí v síti DA zůstává určitou dobu v provozu, asi 6 min. Po uplynutí tohoto času DA je zastaven, připraven pro další start a signalizace vypnuta.

KONTROLNÍ PROVOZ

DA je automaticky nastartován, ale stykač sítě zůstává zapnut. Startovací procedura a zapnutí signalizace se uskutečňuje stejným způsobem jak popsáno v AUTOMATICKÝ PROVOZ. Jestliže během KONTROLNÍHO PROVOZU napětí sítě poklesne nebo zmizí, stykač generátoru je ihned zapnut a DA převezme zátěž, tzn., že dodávka energie pokračuje stejným způsobem jak popsáno v AUTOMATICKÝ PROVOZ.

RUČNÍ PROVOZ

DA je automaticky nastartován. Stykač sítě je vypnut a stykač generátoru zapnut. Automatický start a zapnutí stykače generátoru je provedeno i v tom případě, když je v síti plné napětí. Když je přepínač přepnut do AUTOMATICKÝ PROVOZ a v síti jsou normální poměry potom je DA automaticky zastaven. V případě, že během RUČNÍHO PROVOZU napětí v síti poklesne nebo zmizí a přepínač je přepnut do polohy AUTOMATICKÝ PROVOZ, DA pokračuje automaticky v provozu.

STOP

DA je úplně vypnut a stykač sítě vypnut.

SIGNALIZACE

Následující situace jsou signalizovány:

automatika zapnuta — teplota chladicí vody normální — teplota mazacího oleje normální — tlak mazacího oleje norm., — stykač sítě zapnut — stykač generátoru zapnut — napětí v síti — závada Signalizace je na 24 V stejnosměrných a pracuje ve dvou stupních. Jestliže teplota chladicí vody nebo mazacího oleje dostoupí do prvního limitu, je závada pouze signalizována. Jestliže teplota stoupne do druhého limitu, poklesne tlak oleje nebo DA zvýší otáčky, motor je automaticky zastaven, závada signalizována a start zablokován.

Sada akumulátorových baterií pro startování motoru z napájení automatiky a signalizace a polovodičový usměrňovač jsou součástí dodávky. Baterie jsou dobíjeny buďto ze sítě anebo z generátoru. Nabíjecí proud je možno nastavit.

TECHNICKÁ DATA

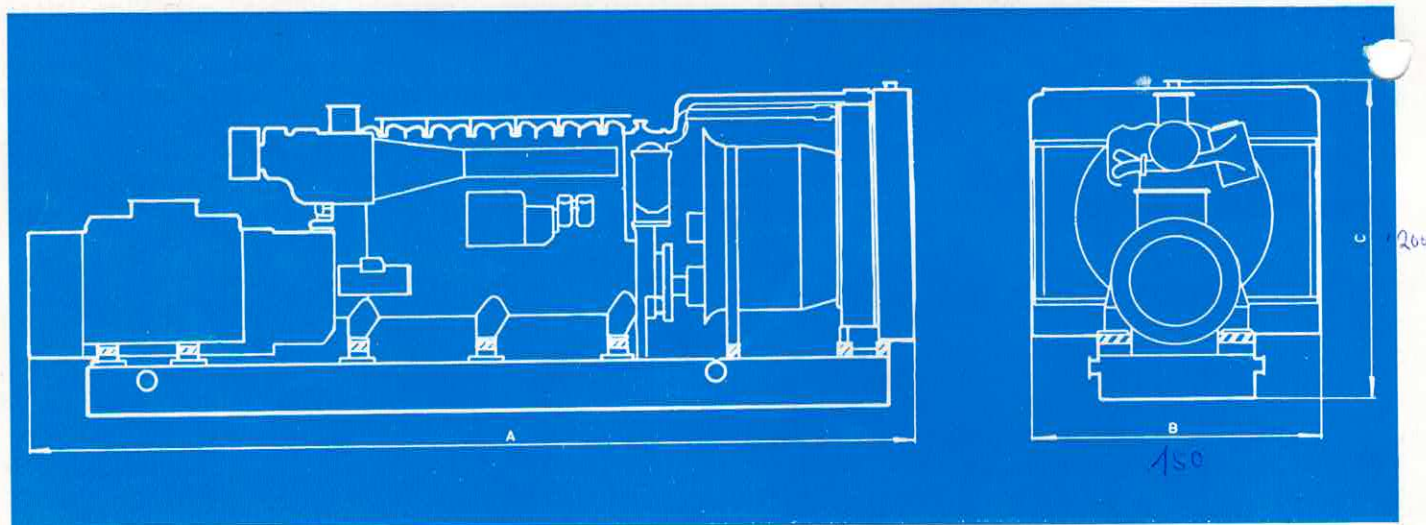
Motor		
výrobce		ČKD PRAHA
typ		6S 150 PV-3
výkon	kW	309
otáčky	min. ⁻¹	1500
vrtání	mm	150
zdvih	mm	170
počet válců		6
spotřeba paliva	h/kW/h	224 ÷ 5 %
Generátor		
výrobce		MEZ Frenštát
typ		A 355 - LO 4
výkon typový/jmen.	kVA	360/340
cos φ		0,8
napětí	V	400/231
kmítčet	Hz	50
Rozvaděč		
výrobce		ZPA
typ		SRR + SAV
hloubka	mm	600
šířka	mm	1600
výška	mm	1800
Soustrojí		
váha	kg	5197
délka	mm	4726
šířka	mm	1550
výška	mm	1750

Detailní specifikace je přiložena k nabídce. Uvedené údaje jsou informativní.

Jmenovitý výkon a specifická spotřeba paliva je uvažována při následujících klimatických podmínkách:

barometrický tlak — 98,15 kPa (736 torr)
 teplota okolí — 20 °C
 vlhkost — 60 %
 kalorická hodnota paliva — 42 000 kJ/kg (10 000 kcal/kg)

Jestliže motor pracuje při odlišných klimatických podmínkách, výkon na místě musí být určen podle instrukcí výrobce.



Výrobce:



ČKD PRAHA
závod Hořovice

Vývozce:

pragoinvest

Praha — Československo