



DIESELOVÁ ELEKTROCENTRÁLA

PDE-44

www.pca-power.cz

DATOVÝ LIST



s motorem



PCA Power je dynamicky se rozvíjející společnost, která se stala předním výrobcem dieselových elektrocentrál v Turecku a má nejvyšší hodnocení mezi předními výrobci generátorových souprav na světě.

Hlavní předmět podnikání společnosti je zaměřen na návrh, výrobu, instalaci a poprodejní servis dieselagregátů v rozsahu od 3 kVA do 5600 kVA. Generátorové agregáty PCA POWER jsou vybaveny moderními, spolehlivými, vysoce výkonnými průmyslovými dieselovými motory od předních světových společností:



PCA Power - společnost s certifikací kvality ISO 9001

Soupravy generátorů PCA splňují požadavky EU, včetně následujících směrnic:

- TR CU 004/2011 „O bezpečnosti nízkonapěťových zařízení“
- TR TS 020/2011 „Elektromagnetická kompatibilita technických prostředků“
- 2014/35/EU. 2014/30/EU Elektrická zařízení určená pro použití v určitých mezích napětí.
- ISO 10002:2004 Management kvality. Spokojenost spotřebitelů.
- ISO 14001:2004, ISO 10002:2004, ISO 9001:2008
- EN ISO 12100:2010, EN60204-1:2006/AC:2010, EN ISO8528-13:2016.
- Směrnice o strojních zařízeních SGS 2006/42/ES
- OHSAS 18001:2007
- OHSAS 18001:2007



Sídlo PCA Power Co., Ltd:

Továrna: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Dolapdere Sanayi Sitesi 22. Ada No:32
Basaksehir / İSTANBUL
info@pca-power.kz | www.pca-power.kz

Společnost PCA Power si vyhrazuje právo změnit jakékoli specifikace produktu bez předchozího upozornění. Hmotnosti a rozměry platí pro standardní produkty. Ilustrace mohou ukazovat volitelná vybavení. Technické údaje uvedené v tomto katalogu jsou aktuální v době tisku. Ilustrace a obrázky jsou pouze orientační a nemusí se shodovat zcela s produktem. Průmyslový vzor je chráněn patentem.

STANDARDNÍ VÝBAVA



VÝROBCE MOTOR	Francie	Baudouin
MAXIMÁLNÍ VÝKON GENERÁTOR	kVA kW	44 35.2
JMENOVITÝ VÝKON generátor	kVA kW	40 32
JMENOVITÝ VÝKON motor	kW	44
FREKVENCE OTÁČENÍ	otáčky./min	1500
NAPĚTÍ GENERÁTORU U VÝSTUPU	Volt	400/230



Topení motor



kapalinové chlazení



Třífázový zdroj napájení



Topení pohonné hmoty



Diesel pohonné hmoty



Provozní frekvence



VLASTNOSTI MOTORU | 1500 ot./min

MOTOR

Výrobce	Baudouin	
Model	BFM3T	
Jmenovitý výkon	kW	44
Uspořádání válců	4 / Inline	
Pracovní objem motoru	l.	3.1
Systém sání vzduchu	Without turbocharging	
Průměr / zdvih pístu	mm	98 x 105
Kompresní poměr	l.	18.5:1
Regulátor otáček	Mechanical	
Vstřikovací systém	Straight	
Chladicí systém	Liquid	
Elektrická soustava	Volt	12

PLNÍČÍ NÁDOBY

Objem olejového systému	l.	7.5
Objem chladicího systému	l.	4.8

PALIVOVÝ SYSTÉM

Palivová nádrž	l.	98
Autonomní provoz při 100% zatížení	h.	9.5

SPOTŘEBA PALIVA

Spotřeba paliva 100%	l / h	10.3
Spotřeba paliva 75 %	l / h	8
Spotřeba paliva 50%	l / h	5.5



SPECIFIKACE ALTERNÁTORU | REAL WATT

Záložní výkon	kVA / kW	44 / 35.4
Hlavní síla	kVA / kW	40 / 32
Výrobce	REAL WATT	
Model	RW184J	
Výstupní napětí	Volt	400/230
Stupeň ochrany	H	
Třída izolace	IP23	
Počet fází	3	
Množství energie	0,8	
Počet kladů	4	

Počet kladů	4	
Kmitočet	Hz.	50
Počet podpůrných ložisek	single bearing	
Stabilizátor napětí	AVR	
Regulátor napětí	+ - 0,5%	
Typ alternátoru	brushless	
Zkratový proud	300% (10sec.)	
Typ připojení	Asterisk	
Přetížení	1 h.	110%

HMOTNOST A ROZMĚRY



		Na rámu	V krytu proti hluku	V blokovém kontejneru
Délka (L)	mm	1750	2200	3000
Šířka (W)	mm	850	1000	2400
Výška (H)	mm	1175	1486	2400
Hmotnost	kg.	645	1005	2300

OVLADAČ D-300



POPIS

Řada D300 je řídicí jednotka generátorových jednotek nové generace, která kombinuje multifunkčnost a rozsáhlé komunikační schopnosti v kombinaci se spolehlivým a dostupným designem.

Instalace splňuje a v zásadě překračuje nejprísnější světové standardy bezpečnosti, elektromagnetické kompatibility, vibrací a ochrany životního prostředí pro průmyslovou kategorii. Softwarové funkce jsou doplněny jednoduchým procesem aktualizace firmwaru přes port USB.

Počítačový software založený na systému Windows umožňuje monitorování a programování přes USB, sériový port a GPRS.

Software Rainbow Scada založený na PC umožňuje monitorování a správu neomezeného počtu generátorových instalací z jednoho centrálního umístění.

PŘÍLEŽITOSTI:

AVR bez přerušení napájení
Automatické přepínání sítě
bez přerušení napájení
Vzdálený start
Ruční spuštění
Monitorování motoru
Práce na chatot 400 Hz
Aktuální transformace na generátoru
nebo na zatížení

DATOVÁ KOMUNIKACE

4-band GPRS modem (volitelné)
USB zařízení
RS-232 (2400-115200 baud)
J1939-CANBUS
Geolocating through GSM
Podpora GPS (RS-232)
Internet Central Monitoring
SMS upozornění
E-mail odeslání na poštu
Program: Rainbow Plus
Modbus RTU

ELEKTRICKÉ OBVODY

3 fáze 4 dráty, řetězové kolo a Delta
3 fáze 3 dráty, 2 CTs
2 fáze 3 dráty
1 fáze 2 dráty

AVR (AUTOMATICKÉ ZADÁVÁNÍ REZERVY) OBECNÉ SPECIFIKACE

Společnost PCA-Power dodává celou řadu přepínačů pro provoz v pohotovostním režimu. Robustní pouzdro z ocelového plechu se sklopnými a uzamykatelnými předními dveřmi po celé šířce, které pojmu následující vybavení:

3 póly	✓
380/400 v. (3 fáze)	✓
Přepínání pomocí stykače	✓
Přepínání pomocí motorizovaného CB	✓
Terminál	✓
Prepinani pomoc motorizovaného CB	✓
Panel pro montáž na zeď IP42	✓
Podlahový panel IP42	✓

* V závislosti na celkovém skupinovém výkonu lze opakovaně použít



PŘÍLEŽITOSTI

Přesnost nastavení $\pm 1\%$
4 pól
Nastavení napětí řízeného proudu
Nastavení doby hladkého zvýšení zatížení
Automatický regulátor napětí
Ochrana proti nízké frekvenci