Grupos electrogenos diesel industriales

DESCRIPTIVO

- **Regulación Electrónica**
- **Chasis de acero con soportes antivibrantes**
- **Disyuntor de potencia**
- **Radiador con ventilador mecánico para operar a una temperatura ambiente máxima de 48/50°C**
- **Rejilla de protección del ventilador y de las partes giratorias para seguridad del operador**
- **Silenciador de gases de escape**
- **Baterías libre mantención**
- **Motor de arranque y alternador de carga 12 Vdc**
- **Manual de Operación y de puesta en marcha**
- **Se suministra con aceite y liquido de refrigeración**
- **Incluye Kit Corta Corriente de Seguridad**

POTENCIA

PRP: Potencia principal disponible en continuo con carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1.

ESP: Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción sobrecarga no disponible.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entrada del aire 25°C, de una presión barométrica de 100 kPA (Altitud 100 m por encima del nivel del mar), y humedad relativa del 30 %. Para condiciones particulares a su instalación, ver tabla de derrateo.

CONSIDERACIÓN DE NIVEL ACÚSTICO

Para los grupos electrógenos utilizados en interior o exterior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones del entorno del lugar de instalación, pudiendo afectar los niveles de ruido específicados por fábrica.-

PFL22

REFERENCIAS MODELO

Ref. Motor	4DW91-29D
Ref. Alternador	WHI184E
Clase de realización	G3

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50
Tension (V)	400 / 230
Panel Estándar	IL-NT AMF20
Panel Opcional	IL-NT AMF25

POTENCIAS

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	18	22	16	20	31
400/230	18	22,0	16	20	32
380/220	18	22	16	20	33

DIMENSIONES VERSIÓN ABIERTO

Longitud (mm)	1550
Ancho (mm)	800
Altura (mm)	1050
Peso neto (kg)	540
Capacidad del depósito (L)	115

DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADA

Tipo de insonorización	Cápsula de acero con tratamiento intemperie
Longitud (mm)	1800
Ancho (mm)	800
Altura (mm)	1150
Peso neto (kg)	745
Capacidad del depósito (L)	115
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	64,8

PFL22

DATOS MOTOR

DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	Fawde
Ref. Motor	4DW91-29D
Tipo de aspiración	Natural
Disposición de los cilindros	En Línea
Número de cilindros	4
Cilindrada (L)	2,545
Refrigerante de aire	Agua - Coolant
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	90 x 100
Tasa de compresión	17.0 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	23
Tipo de regulación	Electrónico

COMBUSTIBLE

Consumo 110% carga (L/h)	5,6
Consumo 100% carga (L/h)	5,0
Consumo 75% carga (L/h)	4,0
Consumo 50% carga (L/h)	3,0

ACEITE LUBRICANTE

Capacidad de aceite (L)	7,8
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,0117

AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O)	642,9
Caudal de aire combustión (L/s)	28,67

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	12 (sólo motor)
Caudal de aire ventilador (m3/s)	1.04m3/s / 400Kp
Tipo de enfriamiento	Aire - Agua

PFL22

DATOS ALTERNADOR

DATOS GENERALES

Ref. Alternador	WHI184E
Número de fase	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0,8
Altitud (m)	1000
Exceso de velocidad (rpm)	2250
Número de polos	4
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	3In / 10s
Clase de aislamiento	H
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	< 5%
Ajustamiento AVR	+/- 1%
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	< 5%
Forma de onda: NEMA=TIF	< 5%
Número de cojinetes	1
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	≤ +/- 1%
Indice de protección	IP22
Tecnología	Auto-exitado, sin anillos ni escobillas (Brushless)

OTROS DATOS

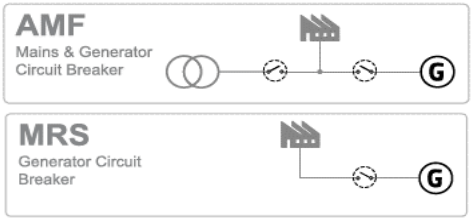
Potencia Prime (kVA)	20
Potencia Stand-By (kVA)	22
Rendimiento 100% carga (%)	84,2
Caudal de aire (m3/s)	0,095
Informe de cortocircuito (Kcc)	0,59
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	1,69
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	0,84
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	0,4
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	0,17
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	2
R. longitudinal subtransitoria saturada (X"d) (%)	0,11
CT subtransitoria (T"d) (ms)	5
R. transversal subtransitoria saturada (X"q) (%)	0,19
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0,073
R. inversa saturada (X2) (%)	0,16
CT del inducido (Ta) (ms)	6
Corriente de exitación en vacío (io) (A)	0,42

Corriente de exitación en carga (ic) (A)	1,96
Tensión de exitación en carga (uc) (V)	38,8
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	14
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	30
Pérdidas en vacío (W)	298
Disipación de calor (W)	180
Tasa de desequilibrio maxima (%)	25

PANEL DE CONTROL

AMF20 / OPCIONAL AMF25

Modo de Operación y Aplicación



Principales Características

» Módulo de Control Digital para operación Prime o Stand-By.
» Cumple todos los requisitos para aplicaciones AMF.
» Protección y monitoreo total del generador.
» Log de eventos y funcionamiento.
» Mútiples idiomas (intercambiables por el usuario) del controlador, más aún al momento de su instalación.
» Capacidad de conección de módulos de extensión.
» Envío automático de mensaje SMS por alarmas o eventos de control del generador con soporte
» Control y monitoreo on-line por médio de acceso a página web (web server instalado) vía IB-Lite (plug & play). (*Módulo plug & play OPCIONAL).
» Modem wireless opcional GSM/GPRS para conectarse a internet vía IL-NT GPRS.
» Protección de falla de descarga a tierra (Módulo Opcional).
» Control automático y manual GCB y MCB.
» Terminal de pre exitación D+.
» Mediciones RMS verdaderas.
» Medición de las 3 fases de energía para el grupo o red principal (kWh).
» 3 entradas analógicas configurables.
» 7 entradas digitales.
» 7 salidas digitales.

Protecciones ANSI

Descripción	Código
— Sobre Voltaje	59
— Bajo Voltaje	27
— Asimetría de Voltaje	47
— Desbalance de Corriente	46
— Baja Frecuencia	81L
— Rotación de Fases*	47
— Sobre Corriente (Cortocircuito)	50 + 51
— Sobre Frecuencia	81H
— Sobre Carga	32
— Nivel de Combustible	71
— Corriente Falla Tierra	50N + 64

**** Ajuste Fijo***

Protecciones de Operación

→ Baja Presión de Aceite
→ Alta Temperatura de Agua
→ Sobre Velocidad

FAW

www.chl.cl
Camino La Farfana 400, T 313, BSF La Farfana, Pudahuel, Santiago- Chile
☎ (56 2) 32503632 / 9 79439770 / Cel. 9 4968 5500