



MEC
Tu Fuerza Productiva



I. DATOS GENERALES

Potencia nominal	30 kW - 38 kVA	Factor de potencia	0.8
Potencia máxima	32 kW - 40 kVA	Abierto (L×An×Al)	1.700 mm x 800 mm x 1.200 mm
Frecuencia	50 Hz - 1.500 rpm	Peso	770 kg
Voltaje	380 V - 220 V	Cabinado (L×An×Al)	2.300 mm x 1.100 mm x 1.240 mm
Corriente	54 A	Cabinado (Peso)	1.140kg
Conexión	3P 4W / Y		

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIALES Modelo: YNS40YC

II. CONFIGURACIÓN STANDARD

Motor	Marca: YUCHAI.
Alternador	Marca: YANAN, alternador sin escobillas (tipo STAMFORD).
Radiador	Cabinado: 50°C Abierto: 40°C, con rejilla de protección.
Soporte base	Tanque de combustible integrado en la base, soportes antivibración del motor y el generador, soporte de batería, etc.
Sistema de control	DEEP SEA 6020.
Batería	Baterías de plomo/ácido standard, con capacidad para 6 arranques/hora.
Accesorios provistos	Fuelles, codos y bridas, silenciador de escape, etc.
Herramientas	Kit de herramientas básico de MACHTOOLS.
Documentación	Manuales de operación y puesta en marcha, planos eléctricos, etc.

III. DATOS DEL MOTOR

Modelo	YC4FA55Z-D20	Potencia	40.5 kW
Aspiración	Turbocargado	Desplazamiento	2.982 lts.
Tipo	En línea	Diám. x Carrera	96×103 mm
Cilindros	4	Compresión	17.5:1
Controlador	Electrónico	Velocidad	1.500 RPM

• Sistema de combustible

Consumo de combustible a potencia nominal	9.9 L/h	Consumo de combustible a potencia máxima	10.9 L/h
Tipo de combustible:	ASTM D975 No.2-D	Sistema de inyección	Tipo "P"

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIALES Modelo: YNS40YC

• Sistema de lubricación

Capacidad	9 lts.	Consumo	0.01 L/h
Tipo de combustible:	API CF-4 15W40	Temperatura máxima	≤117 °C

• Sistema de refrigeración

Capacidad	28.2 lts.	Temperatura máxima	102 °C
Modulación del termostato	75~85 °C	Accionamiento	Polea y correa
Flujo del ventilador	178 m3/min	Potencia del ventilador	3 kW

• Sistema de admisión

Flujo de aire	218 kg/h	Restricción máxima en admisión	≤2.5 kPa
---------------	----------	--------------------------------	----------

• Sistema de escape

Flujo de gases	226 kg/h	Presión de restricción	≤10 kPa
Temperatura de gases	≤550 °C	Tamaño del escape	1×φ56 mm

• Sistema de arranque

Tipo	Arranque eléctrico de 24 V	Baterías	2×120 A/h
------	----------------------------	----------	-----------

IV. DATOS DEL ALTERNADOR

Modelo	SLG184H	Potencia	30/37.5 kW/kVA
Factor de potencia	0.8	Voltaje	380/220 V
Fases	3	Frecuencia	50 Hz
Conexión	3P 4W/Y	Rodamientos	1
Paso de bobina	2/3	Clase de aislación	IP21
Aislación	H	Eficiencia	90%
Influencia armónica	TIF: <50	Regulación	±1%
Coefficiente de voltaje	THF: <2%	Regulador	AS440
Rango de ajuste	≥±5%	Excitación	Autoexcitado

■ Todos estos datos están basados en normas ISO 3046 y corresponden a las siguientes cotas de utilización: altitud máxima 1.000 m, presión barométrica 100 kPa, temperatura del aire 25°C y humedad relativa ambiente 30%.

■ Los generadores diesel MACHTOOLS cumplen con las siguientes normas: ISO8528, ISO14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1.

V. SISTEMA DE CONTROL

MODELO DSE6020

• Características principales

Control de funciones de motor electrónico que soporta comunicación JM1939 (CAN) y MPU no electrónico y alternador para motores diésel, gasolina, todo en una variante. Con una cantidad de entradas, salidas y protecciones flexibles, los módulos se pueden programar fácilmente para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones de generación.



• Funciones

- » Control de voltajes.
- » Monitoreo del estado real del generador (kW, kV A, kV Ar, fp).
- » Protección contra sobrecarga (kgWas).
- » Modo de ahorro de energía.
- » Manejo del sistema de transferencia desde el panel.
- » Configuración del sistema CC.
- » Configuración de marcha/parada fácil.
- » 6 entradas digitales.
- » Soporte para sensores de presión de aceite de 0-10 V y 4-20 mA.
- » Entradas y salidas configurables.
- » Detección de velocidad CAN, MPU y alternador programable.
- » Alarmas de servicio de motor.
- » Protección contra sobrevelocidad.
- » Precalentación de motor.
- » Amplio calendario.
- » Arranque en ralentí.
- » Control de bomba de combustible.
- » Monitoreo de la batería.
- » Arranque aún con batería baja.
- » Entrada remota de arranque.
- » Muchas configuraciones disponibles.
- » Sistema que incluye alarma común y alarma de apagado.
- » Alarmas LED y LCD.
- » Memoria de eventos registrados (50).

VI. POLÍTICA DE GARANTÍA

1. Garantía por un año o 1.000 horas (según lo que ocurra primero) desde la fecha de fabricación. Referirse a "Manual de garantía del generador Diesel MACHTOOLS" para más detalles.

2. Las piezas de desgaste (filtros), el funcionamiento incorrecto y las fallas de mantenimiento están excluidas de la política de garantía.