

MOTOSOLDADORA DSP 2X400 YS

Las imágenes son de referencia

PROCESOS DE SOLDADURA

 Electrodo revestido SMAW (STICK)

 GTAW Soldadura con electrodo tungsteno (TIG raspado)

 Soldadura con hilo GMAW (MIG)

 Soldadura con hilo FCAW (FLUX CORED)



DEFINICIONES

Potencia válida con las condiciones ambientales: temperatura 25°C, altitud 100 metros s.n.m., humedad relativa 30%

Potencia Stand-by (LTP): potencia de emergencia. Potencia máxima disponible para uso con cargas variables para un número de horas/año limitado a 500 h. No se admite sobrecarga.

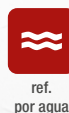
Potencia PRP: potencia continua con cargas variables. Potencia máxima disponible para uso con cargas variables para un número ilimitado de horas/año. La potencia media calculada en periodos de 24 h no debe superar el 70% del valor declarado

Potencia COP: potencia continua con cargas constantes. Potencia máxima disponible para una uso con carga constante para un número ilimitado de horas/año.

CARACTERÍSTICAS

- Soldadora por arco DC
- Control digital de alta frecuencia de corriente y voltaje de soldadura
- Dos estaciones de soldadura independientes cada una de 400A
- Programas de soldadura específicos para electrodos celulósicos
- Escalas dobles de soldadura
- Amperímetro y tensiómetro digitales de soldadura
- Preajuste de la corriente de soldadura
- Función VRD
- Generador de potencia AC trifásico y monofásico disponible durante el proceso de soldadura
- Panel de distribución eléctrica contomas de salida trifásicas y monofásicas
- Interruptor diferencial de alta sensibilidad - 30mA
- Monitor de aislamiento (Opcional como alternativa al interruptor diferencial)
- Módulo digital de gestión y control del motor
- Botón de parada de emergencia
- Indicador de nivel de combustible
- Medidor de temperatura de agua y medidor de presión de aceite
- Interruptor de desconexión de la batería
- Prefiltro de combustible con indicador de presencia de agua
- Depósito de acero de gran capacidad
- Llenado externo del depósito de combustible
- Base estanca antigoteo que contine fugas de líquidos motor evitando la contaminación
- Las grandes puertas de acceso permiten un fácil mantenimiento (reemplazo de filtros de aire, aceite, combustible)
- Tapa externa para drenaje de aceite
- Gancho central para elevación
- Bajo nivel de emisiones de ruido
- Cumple con directrices CE / EU

MOTOR 1500 RPM



4 TIEMPOS, INYECCIÓN DIRECTA, TURBOALIMENTADO	
Modelo	YANMAR 4TNV98T
* Potencia neta stand-by	41.9 kW (57 CV)
* Potencia neta PRP	37.9 kW (51.5 CV)
* Potencia neta COP	/
Cilindros / Cilindrada	4 / 3.319 lit. (3319 cm³)
Diámetro / Carrera	98 / 110 (mm)
Relación de compresión	18.5 : 1
BMEP (Presión media efectiva: LTP - PRP)	/
Regulador de velocidad	Mecánico
CONSUMO DE CARBURANTE	
110 % (Potencia stand-by)	11 lit./h
100 % de PRP	9.8 lit./h
75 % de PRP	7.4 lit./h
50 % de PRP	5.1 lit./h
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
Capacidad total - solo motor	4.2 lit.
Caudal aire	70 m³/min.
LUBRICACIÓN	
Capacidad total aceite	/
Capacidad aceite en cárter	4.5 lit. (min) - 11.2 lit. (max)
Consumo aceite a plena carga	/

ESCAPE	
Máximo caudal gases de escape	/
Máxima temperatura gases de escape	620 °C
Máxima contrapresión	9.8 kPa (0.1 bar)
Diámetro externo tubo de escape	/
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
Potencia motor de arranque	2.3 kW
Capacidad altern. carga batería	40 A
Arranque en frío	- 15 °C
Con dispositivo para arranque en frío	/
FILTRO AIRE	
Caudal aire combustión	3.2 m³/min
CALOR EMITIDO A PLENA CARGA	
Por los gases de escape	/
Por el agua y el aceite	/
Irradiado al ambiente	/
Enfriamiento sobrealimentación	/

* Potencia declarada de acuerdo alISO 3046-1

SOLDADURA AND GENERATION

SOLDADURA EN C.C.

MODO SMAW (STICK)/ GTAW (TIG) CC	
Corriente de soldadura	2x10A/20.4V - 2x400A/36V
Tipo de regulación	continuas en 2 escalas 2x10A ÷ 200A 2x10A ÷ 400A
Servicio	2x400A/36V @ 35% 2x360A/34.5V @ 60% 2x330A/33V @ 100%
Tensión de encendido	68 Vcc / Vdc
Tensión reducida sin carga con VRD	< 13 Vcc / Vdc
Regulación de fuerza de arco	Yes

MODO SMAW (STICK)/ GTAW (TIG) CC	
Corriente de soldadura	2x10A/10.4V - 2x400A/26V
Tipo de regulación	continuas en 2 escalas 2x10A ÷ 200A 2x10A ÷ 400A
Servicio	2x400A/26V @ 35% 2x360A/24.5V @ 60% 2x330A/23V @ 100%
Tensión de encendido	68 Vcc / Vdc
Tensión reducida sin carga con VRD	< 13 Vcc / Vdc
Regulación de fuerza de arco	No

SOLDADURA EN C.V.

MODO GMAW (MIG)/ FCAW (FLUX CORED) CV	
Tensión de sold.	2x40A/16V - 2x400A/34V
Tipo de regulación	continua 16V ÷ 36V
Servicio	2x400A/34V @ 35% 2x360A/32V @ 60% 2x330A/30.5V @ 100%

TABLA DE CONTEMPORANEIDAD

CORRIENTE DE SOLDADURA ÚNICA POSICIÓN	400A	300A	200A	100A	0
POTENCIA TRIFÁSICA 400V $\cos\phi$ 0.8	25 kVA	30 kVA	35 kVA	40 kVA	40 kVA
POTENCIA MONFÁSICA 230V $\cos\phi$ 0.8	20 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
POTENCIA TRIFÁSICA 400V $\cos\phi$ 1	20 kW	24 kW	28 kW	32 kW	32 kW
POTENCIA MONFÁSICA 230V $\cos\phi$ 1	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW

CORRIENTE DE SOLDADURA DOBLE POSICIÓN	2x400A	2x300A	2x200A	2x100A	0
POTENCIA TRIFÁSICA 400V $\cos\phi$ 0.8	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	40 kVA
POTENCIA MONFÁSICA 230V $\cos\phi$ 0.8	8 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
POTENCIA TRIFÁSICA 400V $\cos\phi$ 1	8 kW	16 kW	24 kW	32 kW	32 kW
POTENCIA MONFÁSICA 230V $\cos\phi$ 1	8 kW	16 kW	20 kW	20 kW	20 kW

GENERACIÓN AUXILIAR

SALIDA 1	
Tipo de fuente	Trifásico
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente (Potencia activa)	40 kVA (30kW)
Cos φ	0.8
Tensión	400 V
Corriente	57.8 A

SALIDA 3	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente (Potencia activa)	10 kVA (8kW)
Cos φ	0.8 ÷ 1
Tensión	110 V
Corriente	90.9 A

SALIDA 2	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente (Potencia activa)	20kVA/kW
Cos φ	0.8 ÷ 1
Tensión	230 V
Corriente	87 A

SALIDA 4	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente (Potencia activa)	5 kVA/kW
Cos φ	1
Tensión	48 V
Corriente	104 A

GENERACIÓN A.C.

ALTERNADOR ASÍNCRONO, AUTORREGULADO, AUTOEXCITADO, SIN ESCOBILLAS

Clase de aislamiento	H
----------------------	---

ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad de dep. combustible	102 l
Consumo de carburante (soldadura 60%)	12 Vdc -80Ah – 700A CCA
Autonomía (soldadura 60%)	15 h
Índice de protección IP	IP 44

Potencia acústica garantizada LwA (presión LpA)	92 dB(A) (67 dB(A) @ 7 m)
Potencia acústica medida LwA (presión LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7 m)
Temperatura máx. ambiente	40 °C

CONTROL PANEL

SOLDADURA

- Panel de control WDC
 - Perilla giratoria para seleccionar proceso de soldadura
 - STAND-BY
 - INICIO CONTACTO TIG (GTAW - Lift Start)
 - CC STICK ARC FORCE (SMAW)
 - CC STICK CELULÓSICO 1 (SMAW)
 - CC STICK CELULÓSICO 2 (SMAW)
 - CV-HILO (GMAW / FCAW)
 - Corriente de sold. / perilla de ajuste de voltaje
 - Conexión de control remoto con interruptor automático "local / remoto" en la inserción del enchufe.
 - Perilla giratoria de gama de soldadura
 - Interruptor de inversión de polaridad
 - LED STAND-BY
 - LED de encendido (Soldadora lista para usar)
 - LED de protección térmica o fallo (si está encendido indica sobrecorriente o fallo)
 - LED de polaridad inversa (señala la activación del comando)
- Corriente de sold. e instrumentos digitales de voltaje PCB / LED V.R.D.
- Tomas de salida soldadura:
 - 1 x Soldadura (+) 400A
 - 1 x Soldadura (-) 400A



GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V / 48V)

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra)
- Tomas de salida : 2x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T CEE IP67
 - 2x 48V 32A 2P CEE IP44
 - Nº2 Terminales de salida 200A
- Disyuntores térmicos para tomas
- Toma a tierra (PE)

GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V)

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra)
- Tomas de salida : 2x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 2x 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T SCHUKO IP54
- Disyuntores térmicos para tomas
- Toma a tierra (PE)

GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V / 110 V)

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra)
- Tomas de salida : 2x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T CEE IP44
 - 1x 1100V 32A 2P+T CEE IP44
 - 2x 1100V 16A 2P+T CEE IP44
- Disyuntores térmicos para tomas
- Toma a tierra (PE)

MOTOR

- Controlador RGK420SA
- Disyuntor térmico protector de motor: 1x30A
- Disyuntor térmico protector de motor: 1x5A
- Sirena
- Botón de parada de emergencia



CARACTERÍSTICAS CONTROLADOR RGK420SA

Modo de operación	<ul style="list-style-type: none"> MAN - REMOTO
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla LCD retroiluminada Botones: START ▼ - ▲ Llave
Medidas de generador	<ul style="list-style-type: none"> Tensión L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 Frecuencia Hz
Medidas de motor	<ul style="list-style-type: none"> Nivel de combustible Rpms Horas de trabajo Tensión de la batería
Protecciones de generador	<ul style="list-style-type: none"> Sobretensión Subtensión Sobrefrecuencia Subfrecuencia

Protecciones de motor	<ul style="list-style-type: none"> Sobrevelocidad Baja velocidad Apagado por alta temperatura Parada por baja presión de aceite Advertencia de bajo nivel de combustible Apagado por bajo nivel de combustible Tensión de la batería Batería descargada Fallo de carga de batería del alternador Parada de emergencia Fallo de arrancada Fallo de parada Mantenimiento
Características	<ul style="list-style-type: none"> Interfaz de operador a través de símbolos, códigos y textos Puntos de ajuste ajustables mediante botones de control o PC Arranque y parada remotos Entradas y salidas configurables Temperatura de funcionamiento : -30°C - +70°C Interfaz NFC para programación inalámbrica

PESO - DIMENSIONES ACCESSORIES

DSP 2X400 YS

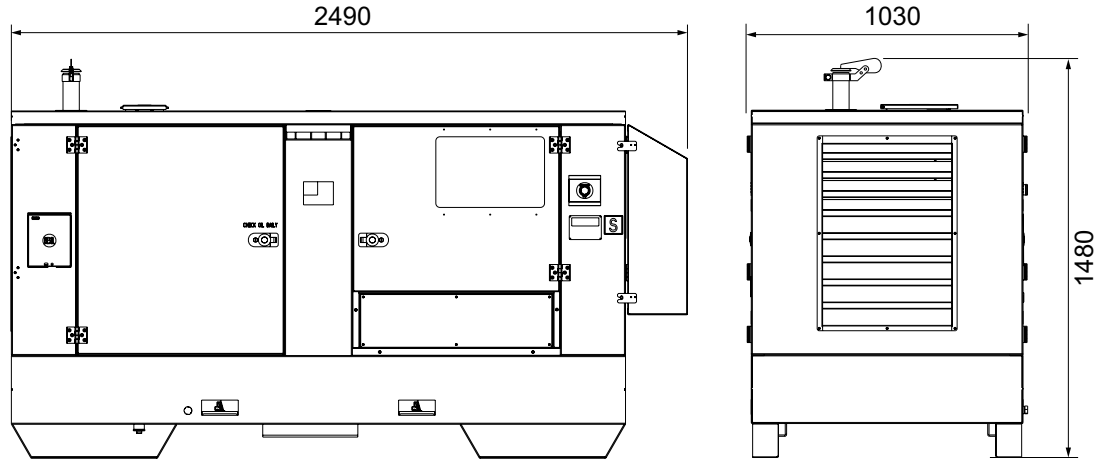


PESO EN SECO:
• 1200 Kg

La máquina de soldar ilustrada puede incluir accesorios opcionales.



ESQUEMA DE DIMENSIONES



VERSIONES ADEMÁS DE LAS CARACTERÍSTICAS STANDARD

POL

- Cambio de polaridad

OIL & GAS

- Apagachispas

TOP

- Cambio de polaridad
- Apagachispas

OPCIONALES BAJO PEDIDO

- WF4 alimentador de hilo
- Kit de soldadura (máscara, guantes, etc.)
- Tapón de combustible de bloqueo
- Kit toma a tierra
- Control remoto RC2/90° (cable 20m)
- Control remoto RC1/90° (para PL versión - cable 20m)
- Extensión de cable de control remoto (30m)
- Cables de soldadura K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra CTL45
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra con altura regulable CTL45

VERSIONES DISPONIBLES

C1HK6063	400/230/48
C1HK6064	400/230/48 - POL
C1HK6063C	400/230/48 - OIL & GAS
C1HK6064C	400/230/48 - TOP
C1HK6013	400/230
C1HK6014	400/230 - POL
C1HK6013C	400/230 - OIL & GAS
C1HK6014C	400/230 - TOP
C1HK6023	400/230/110

INFORMACIÓN GENERAL

CONFORMIDAD MÁQUINAS SEGÚN NORMATIVA CE Y E

2006/42/CE (Directiva de máquinas)
2014/35/UE (Directiva baja tensión)
2014/30/UE (Directiva compatibilidad electromagnética)
2000/14/CE (Directiva emisiones acústicas para máquinas destinadas a funcionar al aire libre)
ISO 8528 (Grupos electrógenos de corriente alterna accionados por motores alternativos de combustión interna)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTÍA

Todos los dispositivos tienen cobertura de la garantía del productor.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para solicitudes diferentes o más información, contactar con los servicios comerciales.

BCS IBÉRICA S.A.U. · C/ Llobregat, 15 · 08223 Terrassa (Barcelona) · Tel. +34 93 783 05 44 · Recambios +34 93 783 00 77 · info@mosaenergia.com · www.mosa.es

