

GENERATOR DE SUDURĂ ZEN 2X400 YS

Imaginile sunt doar pentru referință

PROCES DE SUDURĂ

-  Sudură cu arc metalic protejat SMAW (STICK)
-  Arc cu tungsten în gaz Sudură GTAW (TIG)
-  Arc metalic în gaz Sudură GMAW (MIG)
-  Sudură cu arc cu flux FCAW (FLUX CORED)



DEFINIȚIE

Puterile declarate valabile până la următoarele condiții de mediu: temperatură 25°C, altitudine 100 metri deasupra nivelului mării

Putere LTP: putere de rezervă: Puterea maximă disponibilă pentru utilizare cu sarcini variabile pentru un număr anual limitat de ore la 500 h. Nu este permisă suprasarcina.

Putere PRP: putere continuă cu sarcini variabile. Puterea maximă pentru utilizare cu sarcini variabile pentru un număr anual nelimitat de ore.

Putere COP: putere continuă cu sarcină constantă. Puterea maximă pentru utilizare cu sarcini constante pentru un număr anual nelimitat de ore.

CARACTERISTICI

- Sudură cu arc DC
- Control digital de înaltă frecvență al curentului și tensiunii de sudură
- Două stații de sudură independente, fiecare de 400A
- Programe specifice de sudură pentru electrozi celulozici
- Scală dublă de sudură
- Ampmetru și voltmetru digital pentru sudură
- Presetarea curentului de sudură
- Funcția VRD
- Generator de putere AC trifazat și monofazat disponibil în timpul fazei de sudură
- Panou de distribuție electrică cu prize de ieșire trifazate și monofazate
- Întrerupător diferențial de înaltă sensibilitate - 30mA
- Monitor de izolație (Opțional ca alternativă la întrerupătorul diferențial)
- Modul digital de gestionare și control al motorului
- Buton de urgență
- Indicator de nivel al combustibilului
- Indicator de temperatură a apei și presiunea uleiului
- Comutator de deconectare a bateriei
- Prefiltru de combustibil cu indicator de prezență a apei
- Rezervor de oțel cu capacitate mare
- Umplere externă a rezervorului de combustibil
- Bază sigilată capabilă să conțină orice scurgeri de lichide prezente în motor, evitând poluarea mediului
- Uși de acces mari pentru a permite întreținerea ușoară (înlocuirea filtrelor de aer, ulei, combustibil)
- Cap extern pentru evacuarea uleiului
- Cârlig central de ridicare
- Nivel redus de emisii sonore
- Conform cu Directivele CE / UE



Motor 1500 rpm

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, CU TURBO	
Model	YANMAR 4TNV98T
* Putere netă de rezervă	41.9 kW (57 hp)
* Putere netă PRP	37.9 kW (51.5 hp)
* Putere netă COP	/
Cilindri / Capacitate cilindrică	4 / 3.319 litri (3319 cm³)
Alesaj / Cursă	98 / 110 (mm)
Raport de compresie	18.5 : 1
BMEP (Presiunea medie efectivă de frânare)	/
Presiune: LTP - PRP)	
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (Putere de rezervă)	11 litri/ora
100 % pentru PRP	9.8 litri/ora
75 % pentru PRP	7.4 litri/ora
50 % pentru PRP	5.1 litri/ora
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală a sistemului - doar motorul	4.2 litri
Flux de aer al ventilatorului	70 m³/min.
SISTEM DE LUBRIFIARE	
Capacitatea totală a sistemului de ulei	/
Capacitatea uleiului în carter	4.5 litri (min) - 11.2 litri (max)
Consumul de ulei la sarcină maximă	/

SISTEM DE EVACUARE	
Fluxul maxim de gaze de evacuare	/
Temperatura maximă a gazelor de evacuare	620 °C
Presiunea maximă inversă	9.8 kPa (0.1 bar)
Diametrul exterior al conductei de evacuare	/
SISTEM ELECTRIC	
Puterea motorului de pornire	2.3 kW
Capacitatea alternatorului de încărcare a bateriei	40 A
Pornire la rece	- 15 °C
Cu ajutor pentru pornirea la rece	/
FILTRU DE AER	
Fluxul de aer pentru combustie	3,2 m³/min
CĂLDURA RESPINSĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ	
Către sistemul de evacuare	/
Către apă și ulei	/
Radiat în încăpere	/
Către răcitorul de sarcină	/

* Puteri de ieșire conform ISO 3046-1

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. Sudură

MOD SMAW (STICK)/ GTAW (TIG) CC	
Gama de curent	2x10A/20.4V - 2x400A/36V
Tipul de reglare	continuă pe 2 scale 2x10A ÷ 200A 2x10A ÷ 400A
Ciclul de funcționare	2x400A/36V @ 35% 2x360A/34.5V @ 60% 2x330A/33V @ 100%
Tensiune circuit deschis	68 Vcc / Vdc
Tensiune redusă fără sarcină cu VRD	< 13 Vcc / Vdc
Reglarea forței arcului	Da

C.V. Sudură

GMAW (MIG)/ FCAW (FLUX CORED) MOD CV	
Tensiunea de sudură	2x40A/16V - 2x400A/34V
Tipul de reglare	continuă 16V ÷ 36V
Ciclul de funcționare	2x400A/34V @ 35% 2x360A/32V @ 60% 2x330A/30.5V @ 100%

MOD SMAW (STICK)/ GTAW (TIG) CC	
Gama de curent	2x10A/10.4V - 2x400A/26V
Tipul de reglare	continuă pe 2 scale 2x10A ÷ 200A 2x10A ÷ 400A
Ciclul de funcționare	2x400A/26V @ 35% 2x360A/24.5V @ 60% 2x330A/23V @ 100%
Tensiune circuit deschis	68 Vcc / Vdc
Tensiune redusă fără sarcină cu VRD	< 13 Vcc / Vdc
Reglarea forței arcului	Nu

Caracteristică de încărcare simultană

CURENT DE SUDARE POZIȚIE UNICĂ	400A	300A	200A	100A	0
PUTERE TRIFAZICĂ 400V Cosφ 0.8	25 kVA	30 kVA	35 kVA	40 kVA	40 kVA
PUTERE MONOFază 230V Cosφ 0.8	20 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
PUTERE TRIFază 400V Cosφ 1	20 kW	24 kW	28 kW	32 kW	32 kW
PUTERE MONOFază 230V Cosφ 1	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW

CURENT DE SUDURĂ POZIȚIE DUBLĂ	2x400A	2x300A	2x200A	2x100A	0
PUTERE TRIFAZICĂ 400V Cosφ 0.8	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	40 kVA
PUTERE MONOFază 230V Cosφ 0.8	8 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
PUTERE TRIFază 400V Cosφ 1	8 kW	16 kW	24 kW	32 kW	32 kW
PUTERE MONOFază 230V Cosφ 1	8 kW	16 kW	20 kW	20 kW	20 kW

AUXILIAR GENERARE

IEȘIRE 1	
Tipul sursei	Trifazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	40 kVA (30kW)
Cos ϕ	0,8
Tensiune	400 V
Curent	57,8 A

IEȘIRE 3	
Tipul sursei	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	10 kVA (8kW)
Cos ϕ	0.8 ÷ 1
Tensiune	110 V
Curent	90.9 A

IEȘIRE 2	
Tipul sursei	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	20kVA/kW
Cos ϕ	0.8 ÷ 1
Tensiune	230 V
Curent	87 A

IEȘIRE 4	
Tipul sursei	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	5 kVA/kW
Cos ϕ	1
Tensiune	48 V
Curent	104 A

Generație a.C.

ALTERNATOR ASINCRON, AUTOREGLAT, AUTOEXCITAT, FĂRĂ PERII

Clasa de izolație	H
-------------------	---

Specificații generale

Capacitate rezervor combustibil	102 l
Consum de combustibil(sudură 60%)	12 Vdc -80Ah – 700A CCA
Timp de funcționare(sudură 60%)	15 h
Grad de protecție IP	IP 44

Putere acustică garantată LwA (presiune LpA)	92 dB(A) (67 dB(A) @ 7 m)
Putere acustică măsurată LwA (presiune LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7 m)
Temperatura maximă a mediului ambiant	40 °C

PANOU DE CONTROL

Sudare

- Panou de control WDC
 - Comutator rotativ pentru procesul de sudură
 - STAND-BY
 - PORNIRE CONTACT TIG ((GTAW - Lift Start)
 - FORȚA ARCULUI CC STICK (SMAW)
 - CC STICK CELULOZĂ 1 (SMAW)
 - CC STICK CELULOZĂ 2 (SMAW)
 - CV-FIR (GMAW / FCAW)
 - Buton de reglare a curentului / tensiunii de sudare
 - Conectarea telecomenzii cu comutator automat "local / remote" la introducerea mufei.
 - Comutator de reglare a intervalului de sudură 11
 - Comutator de inversare a polarității
 - LED STAND-BY
 - LED ON (Sudor pregătit de utilizare)
 - LED protecție termică sau defecțiune (dacă este aprins indică supracurent sau defecțiune)
 - LED inversare polaritate (semnalează activarea comenzii)
- Instrumente digitale pentru curent și tensiune de sudare PCB / LED V.R.D.
- Prize de ieșire pentru sudare:
 - 1 x Sudură (+) 400A
 - 2 x Sudură (-) 400A



GENERAȚIE (Vers. 400V / 230V / 48V)

- ELCB-GFI (Interrupitor de defect la masă)
- Prize de ieșire:
 - 2x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 2x 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T CEE IP67
 - 2x 48V 32A 2P CEE IP44
 - N°2 terminale de ieșire 200A

- Protecții termice pentru prize
- Terminal de împământare (PE)

GENERAȚIE (Vers. 400V / 230V)

- ELCB-GFI (Interrupitor de defect la masă)
- Prize de ieșire:
 - 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

- Protecții termice pentru prize
- Terminal de împământare (PE)

GENERAȚIE (Vers. 400V / 230V / 110 V)

- ELCB-GFI (Interrupitor de defect la masă)
- Prize de ieșire:
 - 2x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 2x 230V 16A 2P+T CEE IP44
 - 2 1100V 32A 2P+T CEE IP44
 - 2 1100V 16A 2P+T CEE IP44

- Protecții termice pentru prize
- Terminal de împământare (PE)

Motor

- Controler RGK420SA
- Protecție termică pentru motor: 1x30A
- Protecție termică pentru motor: 1x5A
- Sirenă
- Buton de oprire de urgență



CARACTERISTICI CONTROLER RGK420SA	
Mod de funcționare	• MAN - La distanță
Display	• Display LCD retroiluminat grafic • Butoane: START - • Cheie
Măsurători generator	• Tensiune I-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvență Hz
Măsurători motor	• Nivel combustibil • Contor turații • Contor ore • Tensiune baterie
Protecții generator	• Supratensiune • Subtensiune • Supratensiune de frecvență • Subfrecvență

Caracteristici protecții motor	• Supraturație de viteză • Subviteză • Opre la temperatură ridicată • Opre la presiune scăzută a uleiului • Avertizare la nivel scăzut de combustibil • Opre la nivel scăzut de combustibil • Tensiune baterie • Baterie descărcată • Eșec încărcare alternator baterie • Opre de urgență • Eșec pornire • Eșec oprire • Întreținere
	• Interfață operator prin simboluri, coduri și texte • Setări ajustabile prin butoanele controlerului sau PC • Pornire și oprire la distanță • Intrări și ieșiri configurabile • Temperatură de operare: -30°C - +70°C • Interfață NFC pentru programare wireless

GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



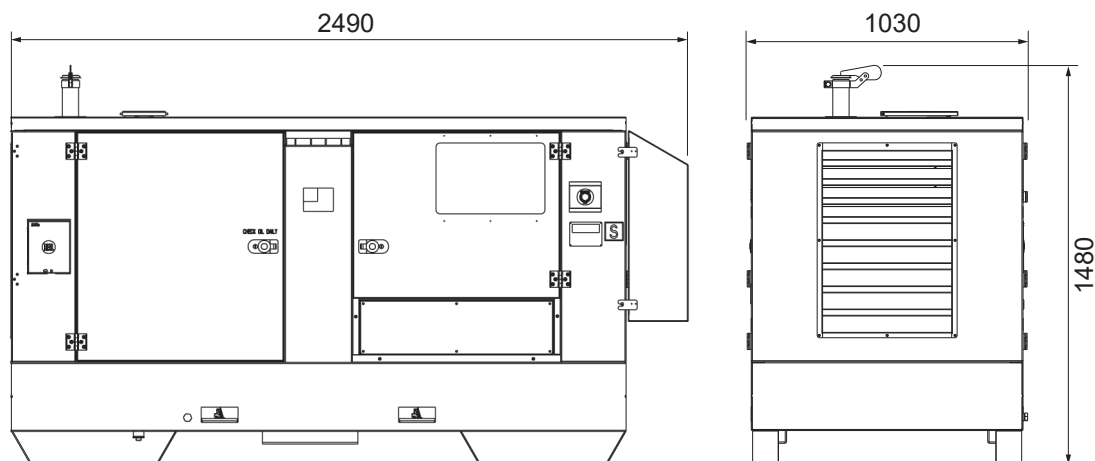
GREUTATE USCĂTĂ:

- 1200 Kg

Mașina de sudură ilustrată poate include accesorii opționale.



DIMENSIUNI IMAGINE



Versiuni suplimentare față de caracteristicile standard

POL

- Schimbare polaritate
- Arrester de scântei
- Schimbare polaritate
- Arrester de scântei



OPȚIUNI LA CERERE

- Dispozitiv de alimentare cu sârmă WF4
- Set de sudură (mască, mănuși etc.)
- Capac de combustibil cu blocare
- Kit de împământare
- Telecomandă RC2/90° (cablu 20m)
- Telecomandă RC1/90° (pentru versiunea PL - cablu 20m)
- Prelungitor telecomandă (30m)
- Cabluri de sudură K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Remorcă de șantier CTL45
- Remorcă de șantier cu înălțime ajustabilă CTL45



VERSIUNI DISPONIBILE

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

Informații generale

CONFORMITATE GENERATOARE CU DIRECTIVELE ȘI STANDARDELE CE

2006/42 / CE (Directiva Mașini)
2014/35 / UE (Directiva Tensiune Joasă)
2014/30 / UE (Directiva EMC)
2000/14 / CE (Directiva Emisii Acustice pentru mașini utilizate în exterior)
ISO 8528 (Generatoare de curent alternativ acționate de motoare cu combustie internă)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.