

GENERATOR DE SUDURĂ ZEN 500 YS

Imaginile sunt doar pentru referință

PROCES DE SUDARE



Arc Metalic Protejat
sudare SMAW
(BÂT)



Arc Tungsten Gaz
Sudare GTAW
(TIG)



Arc Metalic Gaz
Sudare GMAW
(MIG)



Arc cu Sărmă Flux
Sudare FCAW (CU
SĂRMĂ FLUX)



CARACTERISTICI

- Sursa de sudare cu arc D.C.
- Reglare electronică a curentului de sudare și a forței arcului
- Programe specifice de sudare pentru electrozi de celuloză
- Gama dublă de sudare
- Ampermetru/voltmeter digital pentru sudare
- Generator A.C., monofazat și trifazat disponibil și în timpul sudării
- Modul digital de control al motorului
- Ochi de ridicare central
- Acces larg pentru întreținere ușoară
- Respectă directivele EC pentru zgomot și siguranță

DEFINIȚIE

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

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

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.



răcit
cu apă



motorină



electric
demaror

ENGINA 1500 RPM

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, ASPIRAT NATURAL	
Model	YANMAR 4TNV88
* Putere netă de rezervă	18 kW (24,5 CP)
* Putere netă PRP	16,4 kW (22,3 CP)
* Putere netă COP	/
Cilindri / Capacitate	4/ 2,19 litri
Alezaj / Cursă	88 / 90 (mm)
Raport de compresie	20 : 1
BMEP (Presiune Medie Efectivă de Frânare)	/
Presiune : LTP - PRP)	
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (putere de rezervă)	5 litri/oră
100 % la PRP	4,5 litri/oră
75 % la PRP	3,4 litri/oră
50 % la PRP	2,6 litri/oră
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală sistem - doar motor	7 litri - 2,7 litri
Flux de aer al ventilatorului	50 m³/min.
SISTEM DE LUBRIFIERE	
Capacitatea totală a sistemului de ulei	/
Capacitatea de ulei din baia de ulei	3.4 lit. (min) - 7.4 lit. (max)
Consumul de ulei la sarcină maximă	/

* Puteri de ieșire conform ISO 3046-1

SISTEM DE EVACUARE	
Fluxul maxim de gaze de evacuare	/
Temperatura maximă de evacuare a gazelor	520 °C
Presiunea maximă în spate	9.8 kPa (0.1 bar)
Diametrul exterior al conductei de evacuare	/
SISTEM ELECTRIC	
Puterea motorului de pornire	1.4 kW
Capacitatea alternatorului de încărcare a bateriei	40 A
Pornire la rece	- 15 °C
Cu ajutor de pornire la rece	/
FILTRU DE AER	
Uscat	
Flux de aer pentru combustie	1.48 m³/min.
CĂLDURĂ ELIMINATĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ	
Către sistemul de evacuare	/
Către apă și ulei	/
Radiat în cameră	/
Către răcitorul de încărcare	/

SUDURĂ ȘI GENERARE

SUDURĂ C.C. (CURENT)

SMAW (STICK)/ GTAW (TIG) MOD CC	
Interval de curent	20A ÷ 500A
Tip de reglare	Continuă la Pasul 2 20A ÷ 250A / 20A ÷ 500A
Ciclu de funcționare	500A - 60% / 450A - 100%
Tensiune circuit deschis	62 Vdc (65 Vdc vârf)

SUDURĂ C.V. (TENSIUNE)

GMAW (MIG)/ FCAW (FLUX CU MAGAZIE) MOD CV	
Tensiune de sudare	16V ÷ 40V
Tip de reglare	continuu
Ciclu de funcționare	500A - 60% / 450A - 100%

CARACTERISTICI SARCINĂ SIMULTANE

SUDURĂ CURENT	≥ 400A	300A	200A	100A	0A
PUTERE ÎN TREI FAZE 400V	0 kVA	4 kVA	8 kVA	16 kVA	16 kVA
PUTERE ÎN MONOFAZĂ 230V	0 kVA	3 kVA	7 kVA	10 kVA	10 kVA
PUTERE ÎN MONOFAZĂ 115V	0 kVA	3 kVA	5 kVA	5 kVA	5 kVA

Specificații generale

Capacitate rezervor combustibil	60 l
Consumul de combustibil (sudură 60%)	3,15 l/h
Timp de funcționare (sudură 60%)	19 h
Grad de protecție IP	IP 23

Putere acustică garantată LwA (presiune LpA)	94.5 dB(A) (69.5 dB(A) @ 7 m)
Putere acustică măsurată LwA (presiune LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Temperatura maximă a mediului ambiant	40 °C

Generație C.A.

ALTERNATOR ASINCRON, AUTOREGLABIL, AUTOEXCITAT, FĂRĂ PERII

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

Generație auxiliară

IEȘIRE 1	
Tipul sursei	Trifazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	16 kVA (12.8 kW)
Cos φ	0.8
Tensiune	400 V
Curent	23.1 A

IEȘIRE 2	
Tipul sursei	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	10kVA / kW
Cos φ	0.8 / 1
Tensiune	230 V
Curent	43.5 A

IEȘIRE 3	
Tipul sursei	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	5kVA / kW
Cos φ	1
Tensiune	110 V
Curent	45.5 A

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

PANOU DE CONTROL

MOTOR

- Controler RGK420SA
- Protecție termică a motorului: 1x30A
- Protecție termică a motorului: 1x5A
- Sirenă
- Buton de oprire de urgență

CARACTERISTICI CONTROLLER RGK420SA	
Mod de Operare	• MANUAL - DISTANȚĂ
Afișaj	• Afișaj LCD iluminat • Butoane: START - • Cheie
Măsurători generator	• Tensiune L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvență Hz
Măsurători motor	• Nivel de combustibil • Contor de rotații • Contor de ore • Tensiunea bateriei
Protecții generator	• Surtensiune • Subtensiune • Suroperare frecvență • Suboperare frecvență
Protecții motor	• Viteză excesivă • Viteză insuficientă • Opreire la temperatură ridicată • Opreire la presiune scăzută a uleiului • Avertizare nivel scăzut de combustibil • Opreire la nivel scăzut de combustibil • Tensiune baterie • Baterie descărcată • Eșec alternator de încărcare a bateriei • Opreire de urgență • Eșec pornire • Eșec oprire • Mentenanță
Caracteristici	• Interfață operator prin simboluri, coduri și texte • Puncte de setare ajustabile prin butoanele controlerului sau PC • Pornire și oprire de la distanță • Intrări și ieșiri configurabile • Temperatura de operare: -30°C - +70°C • Interfață NFC pentru programare wireless

SUDARE

- I Panou de control WDC
 - 1 Comutator rotativ pentru procesul de sudură
 - 2 STAND-BY
 - 3 PORNIRE CONTACT TIG ((GTAW - Lift Start)
 - 4 FORȚA ARCULUI CC STICK (SMAW)
 - 5 CC STICK CELULOZĂ 1 (SMAW)
 - 6 CC STICK CELULOZĂ 2 (SMAW)
 - 7 CV-FIR (GMAW / FCAW)
 - 8 Buton de ajustare a curentului / tensiunii de sudură
 - 9 Conectare telecomandă cu schimbare automată "locală / la distanță" la introducerea mufei.
 - 10 Comutator pentru gama de sudură
 - 11 Comutator de inversare a polarității
 - 12 LED STAND-BY
 - 13 LED ON (sudor gata de utilizare)
 - 14 LED de protecție termică sau defecțiune (dacă este aprins indică supracurent sau defecțiune)
 - 15 LED inversare polaritate (semnalează activarea comenzii)
- II Instrumente digitale de curent și tensiune de sudură PCB / LED V.R.D.
- III Prize de ieșire sudură:
 - 1 x Sudare (+) 600A
 - 2 x Sudare (-) 600A

Generație (Vers. 400V / 230V / 48V)

- Întrerupător de circuit pentru scurgeri de pământ
- Întrerupător de circuit pentru prize de 230V - 32A
- Întrerupător de circuit pentru prize de 230V - 16A
- Prize de ieșire :
 - 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x 230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x 230V 16A 2P+T IP67 CEE
- N°2 terminale de ieșire 200A (pentru 48V)
- Terminal de împământare (PE)

GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



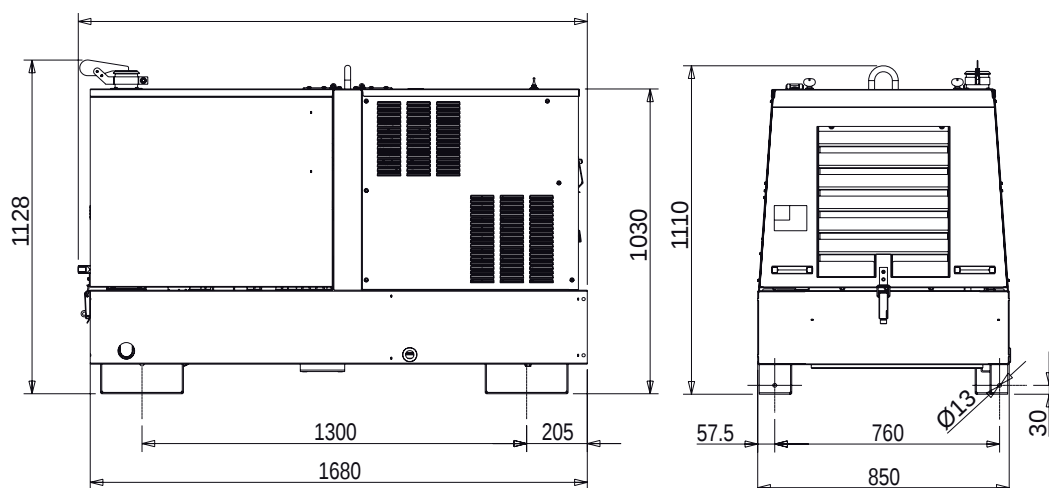
GREUTATE LA USCAT:

- 720 Kg



DIMENSIUNEA IMAGINII

Mașina de sudură din imagine poate include accesorii opționale.





OPȚIUNI LA CERERE

- Capac de combustibil cu blocare
- Telecomandă: TC2 (cablu 20m) - TC2/50 (cablu 50m)
- Telecomandă cu schimbare de polaritate (doar pentru versiunea PL)
- Cabluri de sudură K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de sudură (mască, mănuși, etc.)
- Kit de împănântare
- Remorcă de șantier CTL22
- Remorcă de șantier, 4 roți, 2 roți directoare
- Remorcă rutieră CTV1/S
- Remorcă rutieră CTV1/O



VERSIUNE LA CERERE

- Versiune: 400V/230V
 - 1x400V 32A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x230V 16A 2P+T IP67 CEE
 - 1x230V 16A 2P+T SCHUKO
- Versiune: 400V/230V/110V CTE
 - 1x400V 16A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x110V 32A 2P+T CEE
 - 1x110V 16A 2P+T CEE



OPȚIUNI INSTALATE DIN FABRICĂ

- Schimbare de polaritate (numai cu panoul de bord EVO)
- Funcție V.R.D.
- Indicatoare - temperatura apei și presiunea uleiului
- Parascântei

INFORMAȚII GENERALE

GENERATOARE CONFORME CU DIRECTIVELE ȘI STANDARD ELE CE

2006/42 / EC (Directiva Mașini)

2014/35 / EU (Directiva Tensiune Joasă)

2014/30 / EU (Directiva EMC)

2000/14 / EC (Directiva Emisii Acustice pentru mașini pentru utilizare în exterior)

ISO 8528 (Generatoare de curent alternativ acționate de motoare cu ardere internă reciprocă)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.