

GENERATOR DE SUDURĂ

ZEN 400 YS

Imaginile sunt cu titlu de referință

PROCESUL DE SUDARE



SMAW Ecranat
Sudură cu arc
metalic (STICK)



Sudură cu arc de
tungsten în gaz
(TIG)



CARACTERISTICI

- Sursă de sudură cu arc D.C.
- Reglare electronică a curentului de sudare și forței arcului
- Gama dublă de sudare
- Panou de control pentru sudură „CONTROL EVO”
- Priză pentru arc de tăiere
- Generator A.C., monofazat și trifazat disponibil și în timpul sudării
- Modul digital de control al motorului
- VRD - Dispozitiv de reducere a tensiunii (doar cu INSTRUMENT EVO)
- Ochi central de ridicare
- Acces larg pentru întreținere ușoară
- Respectă directivele CE pentru zgomot și siguranță

DEFINIȚII



Reglarea curentului de
sudare Reglarea arcului
de sudare Selectarea
scalei de sudare



Reglarea curentului de sudare
Reglarea arcului de sudare Selectarea
scalei de sudare Ampmetru digital -
curent de sudare Voltmeter digital -
tensiune de sudare Indicator VRD



răcire
cu apă



motorină



electric
demaror

MOTOR 1500 RPM

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, ASPIRAT NATURAL	
Model	YANMAR 4TNV88
* Putere netă în stand-by	18 kW (24.5 hp)
* Putere netă PRP	16.4 kW (22.3 hp)
* Putere netă COP	/
Cilindru / Deplasare	4/ 2.19 litri
Diametru / Cursă	88 / 90 (mm)
Raport de compresie	20 : 1
BMEP (Presiunea medie eficientă de frână Presiune: LTP - PRP)	/
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (Putere în stand-by)	5 litri/oră
100 % din PRP	4.5 litri/oră
75 % din PRP	3.4 litri/oră
50 % din PRP	2.6 litri/oră
25 % din PRP	/
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală sistem - doar motor	40 m³/min
Debit aer ventilator	/
SISTEM DE LUBRIFIARE	
Capacitate totală sistem ulei	3.4 litri (min) - 7.4 litri (max)
Capacitate ulei în carter	/

SISTEM DE EVACUARE	
Consum ulei la sarcină maximă	/
Debit maxim gaze de evacuare	520 °C
Temp. maximă gaze evacuare	9.8 kPa (0.1 bar)
Presiune de retur maximă	/
Diametru exterior țevă evacuare	12 Vdc
SISTEM ELECTRIC	
Puterea motorului de pornire	40 A
Capacitatea alternatorului pentru încărcarea bateriei	15 °C
Pornire la rece	/
FILTRU DE AER	
Flux de aer pentru combustie	1.48 m³/min
CĂLDURA RESPINSĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ	
Către sistemul de evacuare	/
Către apă și ulei	/
Radiat către încăpere	/
Către răcitorul de sarcină	/

* Putere maximă (nu supraîncăcabilă) conform ISO 3046-1

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. SUDARE

CURENT CONSTANT

Interval de curent	20A ÷ 400A
Tip de reglare	Continuă în 2 Pași: 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Ciclul de funcționare	400A - 60% / 350A - 100%
Tensiunea circuitului deschis	72 Vcc (77.5 Vcc de vârf)
Controlul forței arcului	Da

CARACTERISTICI DE ÎNCĂRCARE SIMULTANĂ

SUDARE CURENT	≥ 250A	175A	125A	75A	0A
PUTERE ÎN TRIFAZAT 400V	0 kVA	8.5 kVA	11 kVA	13 kVA	16 kVA
PUTERE ÎN MONOFAZAT 230V	0 kVA	6 kVA	8.5 kVA	10 kVA	10 kVA
PUTERE ÎN MONOFAZAT 115V	0 kVA	3.5 kVA	5 kVA	5 kVA	5 kVA

Specificații generale

Capacitatea rezervorului de combustibil	60 l	Puterea acustică garantată LwA (presiune LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7 m)
Consum de combustibil (sudare 60%)	3.15 l/h	Puterea acustică măsurată LwA (presiune LpA)	95 dB(A) (70 dB(A) @ 7 m)
Durata de funcționare (sudare 60%)	19 h	Temperatura maximă a mediului	40 °C
Grad de protecție IP	IP 23		

Generație a.C.

ALTERNATOR ASINCRON TRIFAZAT, AUTOEXCITAT, AUTOREGLAT, FĂRĂ PERII

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

Generație auxiliară

IEȘIRE 1		IEȘIRE 2	
Tip de sursă	3-fază	Tip de sursă	1-fază
Frecvență	50 Hz	Frecvență	50 Hz
Apărentă Putere + Activă Putere	16 kVA (12.8 kW)	Apărentă Putere + Activă Putere	10kVA / kW
Cos φ	0.8	Cos φ	0.8 / 1
Tensiune	400 V	Tensiune	230 V
Curent	23.1 A	Curent	43.5 A
IEȘIRE 3		IEȘIRE 4	
Tip de sursă	1-fază	Tip de sursă	1-fază
Frecvență	50 Hz	Frecvență	50 Hz
Apărentă Putere + Activă Putere	5kVA / kW	Apărentă Putere + Activă Putere	5kVA / kW
Cos φ	1	Cos φ	1
Tensiune	110 V	Tensiune	48 V
Curent	45.5 A	Curent	104 A

PANOU DE CONTROL

MOTOR

- Controler RGK420SA
- Disjuncter termic de protecție a motorului: 1x30A
- Disjuncter termic de protecție a motorului: 1x5A
- Sirenă
- Buton de oprire de urgență

CARACTERISTICI CONTROLER RGK420SA	
Mod de operare	• MAN - UZARE DE LA DISTANȚĂ
Afișaj	• Afișaj LCD cu iluminare din spate grafică • Butoane: PORNIRE - • Cheie
Măsurători generator	• Tensiune L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvență Hz
Măsurători motor	• Nivel combustibil • Contor turații • Contor ore • Tensiunea bateriei
Protecții generator	• Surtensiune • Subtensiune • Sufrecvență • Subfrecvență
Protecții motor	• Supravitează • Subvitează • Oprește la temperatură ridicată • Oprește la presiune scăzută a uleiului • Avertizare nivel scăzut al combustibilului • Oprește la nivel scăzut al combustibilului • Tensiunea bateriei • Baterie descărcată • Eșec la încărcarea alternatorului bateriei • Oprește de urgență • Eșec la pornire • Eșec la oprire • Intreținere
Caracteristici	• Interfață operator prin simboluri, coduri și texte • Puncte de setare ajustabile prin butoanele controlerului sau PC • Porniți și opriți de la distanță • Intrări și ieșiri configurabile • Temperatura de funcționare: -30°C - +70°C • Interfață NFC pentru programare wireless

SUDARE

- Control continuu al curentului de sudare de la 20A la 400A sau 20A la 200A
- Comutator pentru gama de sudare
- Control continuu al forței arcului
- Conectarea telecomenzii cu comutator automat „local / remote” la inserarea mufei
- Prize de ieșire pentru sudare:
 - Sudare (+) 600A 1x Sudare (-) 600A
 - Doar gauging (+) 600A
- INSTRUMENT EVO:
 - 2x Afișaj - 4 cifre
 - Setarea curentului de sudare
 - Măsurarea curentului și tensiunii în timpul procesului de sudare
 - Comutator VRD ON/OFF (în interiorul cutiei electrice)

Generație (Vers. 400V / 230V / 48V)

- Disjuncter de curent de scurgere la sol
- Disjuncter pentru prize de 230V - 32A
- Disjuncter 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



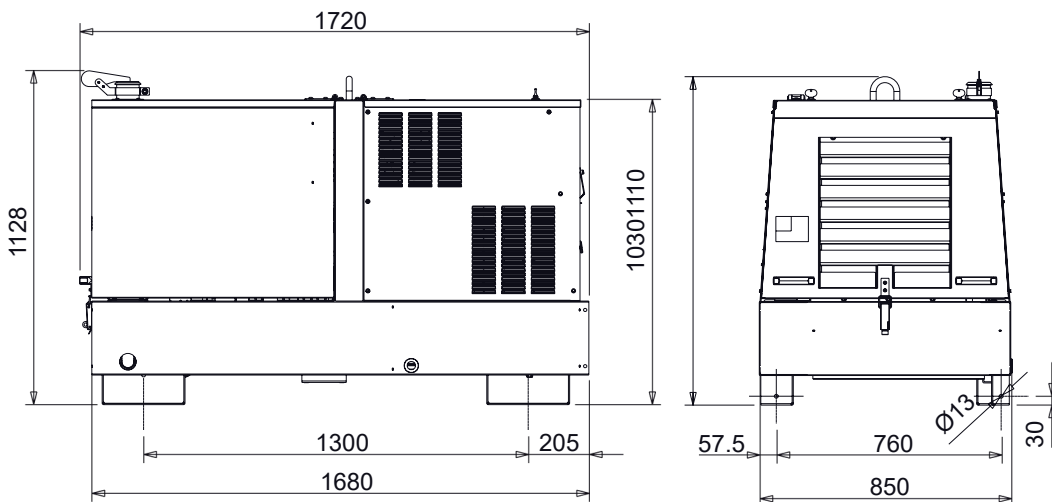
GREUTATE USCATĂ:

• 750 Kg

Aparatul de sudură ilustrat poate include accesorii opționale.



DIMENSIUNI ÎN IMAGINE



OPȚIUNI LA CERERE

- Telecomandă RC2
- Telecomandă RCE (cu panou de instrumente EVO)
- Prelungitor telecomandă (30m)
- Cabluri de sudură K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de sudură (mască, mănuși etc.)
- Kit de conectare la pământ
- Remorcă de șantier CTL22
- Remorcă de șantier, 4 roți, 2 roți de direcție, articulație cu bilă
- Tren de rulare pentru remorcă rutieră CTV1
- Capac de combustibil cu închidere



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

- Panou de instrumente EVO
- Schimbarea polarității (doar cu panoul de instrumente EVO)
- Indicatoare - temperatură apă și presiune ulei
- Supresor de scântei

Informații generale

CONFORMITATE GRUPURI DE GENERARE 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 (Grupuri de generare cu motoare cu ardere internă cu mișcare reciprocă pentru curent alternativ)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.