

GENERATOR DE SUDURĂ ZEN 230 YSX CC/CV

Imaginile sunt doar cu titlu de referință

PROCES DE SUDURĂ

 Arc Metal Protejat
sudură SMAW
(STICK)

 Arc Tungsten Gaz
Sudura GTAW
(TIG)

 Arc Metal Gaz
Sudura GMAW
(MIG)

 Arc Flux Căptușit
Sudura FCAW
(FLUX CĂPTUȘIT)



DEFINIȚII

SMAW: Sudura cu electrod învelit este o sudură cu arc cu metal protejat.

GMAW: sudura este un proces cu arc al metalului sub protecția gazului.

FCAW (FLUX CĂPTUȘIT): Procesul cu fire căptușite este foarte similar cu sudura MIG / MAG. Firul continuu nu este plin, ci constă într-o bandă metalică care înfășoară un miez de pulberi (flux).

GTAW: este un proces de sudură care folosește un electrod de tungsten care nu se topește.

CARACTERISTICI

- Sursa de sudură cu arc în sudura C.C.
- Control de frecvență înaltă al curentului și tensiunii de sudură
- Lateralul carcasei motorului poate fi deschis complet, ceea ce facilitează toate operațiunile de întreținere
- Panoul de control îngropat este blocabil și găzduiește prizele și mașina
- Generator A.C., monofazat și trifazat
- Puterea auxiliară este disponibilă și în timpul sudurii
- Optimizator de putere (sistem de optimizare a puterii motorului)
- VRD - Dispozitiv de reducere a tensiunii
- Rezervor mare de combustibil (23 l)
- Respectă directivele EC pentru zgomot și siguranță



răcit
cu aer



motorină



demaror
electric



Sistem
Chopper

MOTOR 3000 RPM

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, ASPIRAT NATURAL	
Model	YANMAR L 100 V
* Putere netă în regim de așteptare	6.3 kWm (8.5 hp)
* Putere netă PRP	5.7 kWm (7.7 hp)
* Putere netă COP	/
Cilindri / Capacitate cilindrică	1 / 435 cm ³ (0.27 lt.)
Alezaj / Cursă	86 / 75 (mm)
Raport de compresie	20 : 1
BMEP (Presiune medie efectivă de frânare: LTP - PRP)	/
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (putere de așteptare)	1.9 lt./h
100 % pentru PRP	1.7 lt./h
75 % pentru PRP	1.2 lt./h
50 % pentru PRP	0.8 lt./h
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală sistem - doar motor	/
Debit aer ventilator	/
SISTEM DE LUBRIFIERE	
Capacitate totală sistem ulei	/
Capacitatea uleiului în carter	1.6 lt.
Consum de ulei la sarcină maximă	/

* Puteri de ieșire conform ISO 3046-1

SISTEM DE EVACUARE	
Fluxul maxim de gaze de evacuare	/
Temperatura max. a gazelor de evacuare	/
Presiunea maximă de retur	4.3 kPa (0.043 bar 440 mmH ₂ O)
Diametrul extern al conductei de evacuare	/
SISTEM ELECTRIC	
Puterea motorului de pornire	0.8 kW
Cap. alternator încărcare baterie	15 A
Pornire la rece	- 10°C
Cu ajutor pentru pornirea la rece	/
FILTRU DE AER	Uscat
Debit de aer pentru combustie	/
CĂLDURĂ RESPINSĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ	
La sistemul de evacuare	/
La apă și ulei	/
Radiat către încăpere	/
La răcitorul de încărcare	/

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. Sudură

MOD CC SMAW (STICK)/ GTAW (TIG)	
Interval de curent	20 ÷ 210 A
Tip de reglare	continuu
Ciclu de lucru	210A 60% 180A 100%
Tensiunea circuitului deschis	68 V
Reglarea forței arcului	Da

C.V. Sudură

MOD CV GMAW (MIG)/ FCAW (FLUX CORED)	
Tensiunea de sudare	14 ÷ 44V
Tip de reglare	continuu
Ciclu de lucru	210A - 60% 180 A - 100%

Specificații Generale

Capacitate rezervor combustibil	23 l
Baterie de pornire	12 Vdc -37Ah / 330A CCA(EN)
Consum de combustibil (sudură 60%)	1 l/h
Durata de funcționare (sudură 60%)	20 h
Grad de protecție IP	IP 23

Putere acustică garantată LwA (presiune LpA)	91.2 dB(A) (66.2 dB(A) @ 7 m)
Putere acustică măsurată LwA (presiune LpA)	93 dB(A) (68 dB(A) @ 7 m)
Temperatura maximă ambientală	/

Generație a.C.

ASINCRON TRIFAZAT, AUTOREGLAT, AUTOEXCITAT, FĂRĂ PERII

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

AUXILIAR GENERARE

IEȘIRE 1	
Tip de sursă	Trifazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	6kVA (4.8kW)
Cos ϕ	0.8
Tensiune	400V
Curent	8.7A

IEȘIRE 2	
Tip de sursă	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	5kVA (4kW)
Cos ϕ	0.8
Tensiune	230V SCHUKO
Curent	21.7A

IEȘIRE 3	
Tip de sursă	Monofazat
Frecvență	50 Hz
Putere aparentă (Putere activă)	2.5kVA (4kW)
Cos ϕ	1
Tensiune	110V
Curent	22.7A

IEȘIRE 4	
Tip de sursă	/
Frecvență	/
Putere aparentă (Putere activă)	/
Cos ϕ	/
Tensiune	/
Curent	/

Utilizarea Generației Auxiliare este recomandată pentru unelte legate de sudură (roți, ciocane electrice, lumini, etc...)

Caracteristică de sarcină simultană

SUDURĂ CURENT	≥ 150 A	125 A	100 A	75 A	50 A	0 A
PUTERE ÎN TRIFAZIC 400V	0 kW	1.2 kW	2.2 kW	3 kW	3.5 kW	4.8 kW
PUTERE ÎN MONOFAZIC 230V	0 kW	1.2 kW	2.2 kW	2.7 kW	3 kW	4 kW
PUTERE ÎN MONOFAZIC 115V	0 kW	1 kW	1.3 kW	1.7 kW	2 kW	2.5 kW

PANOU DE CONTROL

MOTOR

- Cheie pentru pornirea și oprirea motorului
- Disjuncteur termic pentru protecția motorului: 1x5A
- Lampă de avertizare pentru presiunea scăzută a uleiului cu oprirea motorului
- Lampă de avertizare pentru combustibil scăzut cu oprire
- Lampă de avertizare pentru încărcarea bateriei
- Instrument digital multifuncțional: voltmetru AC - frecvențimetru - contor de ore total Contor de ore parțial (resetabil) - voltmetru de baterie
- Buton de oprire de urgență

SUDURĂ

- Panou de control WAC:
 - Comutator mod sudură CC-CV
 - Buton de ajustare a curentului / tensiunii de sudură
 - Buton de ajustare a arcului de sudură
 - Conector pentru conexiune telecomandă. Comutare automată "local / remote" la inserarea conectorului. 10 POLI
 - VRD / LED VRD
- Prize de ieșire pentru sudură: 1 x Sudură (+) 400A
1 x Sudură (-) 400A



Generație (Vers. 400V/230V)

- Comutator diferențial (400V /230V)
- Disjuncteur termic pentru protecția prizelor : 1x 16A pentru priză CEE 230V 16A 2P + E 1x 16A pentru priză SCHUKO 230V 16A 2P + T
- Prize de ieșire: 1x 400V 16A 3P + N + T CEE IP44
 - 230V 16A 2P + T CEE IP44
 - 230V 16A 2P + T SCHUKO IP54
- Terminal de împământare (PE)

Generație (Vers. 230V/110V)

- Comutator diferențial (230V)
- Comutator magnetotermic pentru priză 230V-16A
- Comutator magnetotermic pentru prizele CEE 110V-32A și priză CEE 110V-16A (unul pentru ambele prize)
- Prize de ieșire: 1x 110V 32A 2P + T CEE IP44
 - 110V 16A 2P + T CEE IP44
 - 230V 16A 2P + T CEE IP44
- Terminal de împământare (PE)

GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



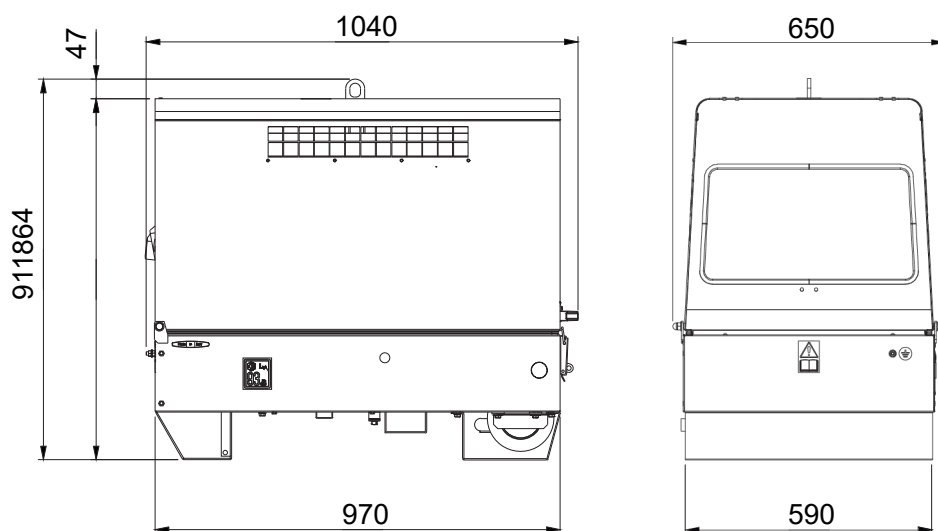
GREUTATE USCATĂ:

- 230 Kg

Aparatul de sudură ilustrat poate include accesorii opționale.



IMAGINEA DIMENSIUNILOR

**OPȚIUNI LA CERERE**

- Telecomandă RC2
- Prelungitor telecomandă (30m)
- Feeder de sârmă WF4
- Cabluri de sudură: K190 (10+8 m, 35 mm²)
 - (20+15 m, 35 mm²)
- Set de sudură (mască, mănuși etc.)
- Set de împământare
- Carucior CTM2
- Echipament de remorcare CTV4
- Extensie pentru eșapament

**VERSIUNE LA CERERE**

- Versiune 400V/110V

**OPȚIUNI INSTALATE DIN FABRICĂ**

- Auto-Idle
- Funcția de dezactivare VRD

Informații generale

CONFORMITATEA GENERATOARELOR CU DIRECTIVELE ȘI STANDARDELE EC

2006/42 / EC (Directiva Mașini)

2014/35 / UE (Directiva Tensiune Joasă)

2014/30 / UE (Directiva EMC)

2000/14 / EC (Directiva Emisii Acustice pentru mașinile folosite în aer liber)

ISO 8528 (Generatoare de curent alternativ cu motor cu combustie internă cu piston)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.