

Rev\_01 2025



# ENERGY<sup>®</sup>

Power for life

 Agripower

## EY-100TCS

### Technical Data Sheet



L'immagine è puramente a titolo dimostrativo  
Image for demonstration purpose only

MADE IN ITALY  




## EY-100TCS - Technical Data Sheet

### DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

#### GENERALI - GENERAL

Potenza in continuo - Prime power PRP	kVA / kW	100 / 80
Potenza in emergenza - Stand-by power LTP	kVA / kW	110 / 88
Tensione - Voltage	V	400/230
Fattore di potenza - Power factor	Cosφ	0,8
Frequenza - Frequency	Hz	50
Giri/mn alternatore - Alternator Rpm		1500
Amperaggio nominale - Ampere rating	A	144,3
Taglia interruttore magnetotermico generale - General Circuit Breaker size	A	160
Potenza trattore necessaria - Tractor power needed	Hp	160

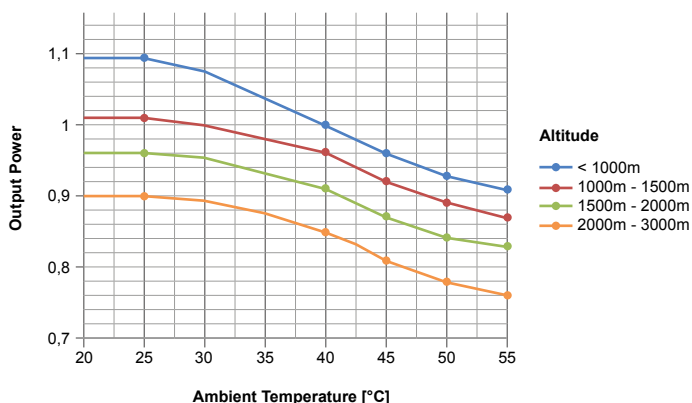
#### CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

Temperatura - Temperature: 40° C - Altitudine - Height: 1000 mslm - Umidità - Humidity: 60,00%

#### MOLTIPLICATORE - GEARBOX

Marca - Brand	BIMA	
Modello - Model	6016.373.030L	
Giri in entrata al moltiplicatore - Input rpm in the gearbox	rpm	500
Rapporto moltiplicatore - Gearbox ratio	1 : 3	
Capacità olio moltiplicatore - Gearbox oil capacity	lt	2,5
Temperatura massima olio - Max oil temperature	°C	100
Albero PTO - PTO shaft	1"3/8 Z6	

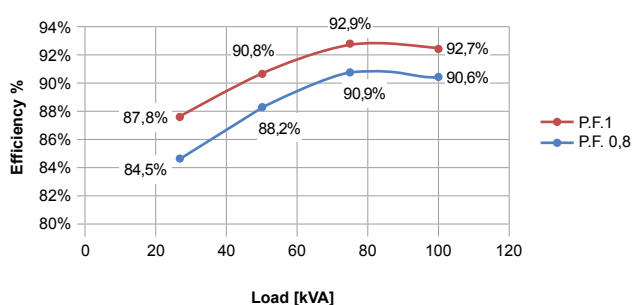
#### CURVA DI DECLASSAMENTO - DERATING CURVES



#### ALTERNATORE - ALTERNATOR

Marca - Brand	LINZ
Modello - Model	PRO22S D/4
N. di poli - Number of poles	4
N. di fasi - Phase number	3
Eccitazione - Excitation	Senza spazzole - Brushless
Regolazione della tensione - Voltage regulation	AVR
Grado di protezione - Protection degree	IP 23
Precisione della tensione - Voltage precision	± 1 %
Classe di isolamento - Insulation Class	H
Sistema di controllo - Control System	Autoeccitato - Self-excited
Velocità limite - Maximum Over speed	2250 rpm
Sovraccarico - Overload	110% della potenza nominale (max 1 h ogni 6 h di utilizzo) - 110% of rated power for 1 hr in a cycle of 6 hr
Portata d'aria richiesta - Air Flow Requirement	17,9 m³/min
Filtro Antidisturbo frequenze radio - R.F.I. Suppression	Standard EN55011
Modello AVR - AVR Model	HVR11
Rilevamento AVR - AVR Sensing	Monofase - Single-phase
Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	> 250% della potenza nominale - > 250% of rated current
Normative di riferimento - References	EN60034-1 ISO8528-3 EN55011
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	90,6 % - 4/4 90,9 % - 3/4 88,2 % - 2/4 84,5 % - 1/4

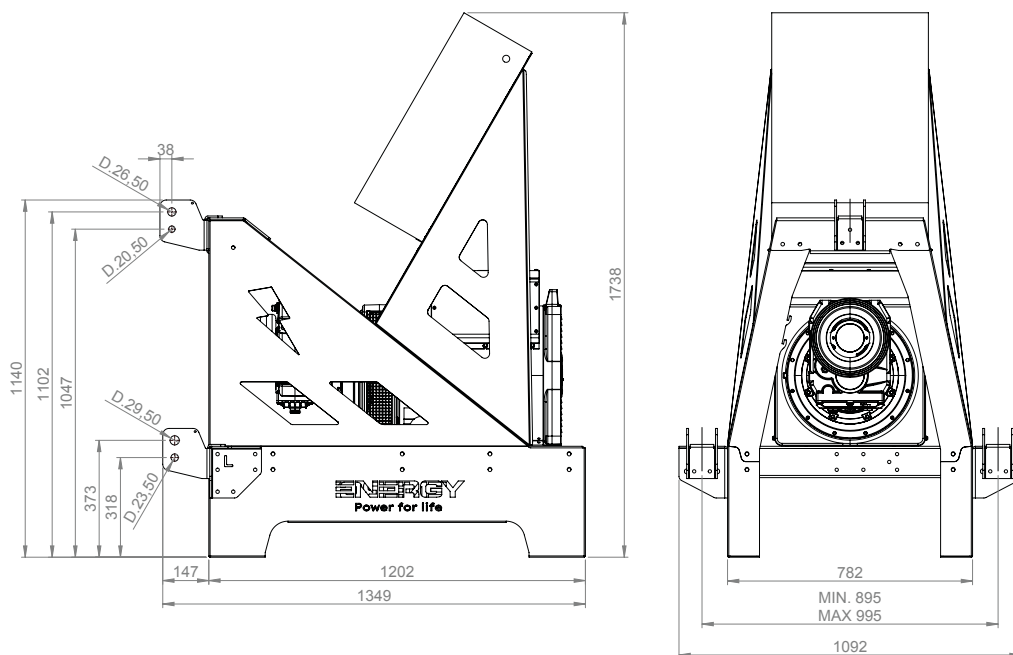
#### CURVE DI EFFICIENZA @ 50 Hz - EFFICIENCY CURVES @ 50 Hz



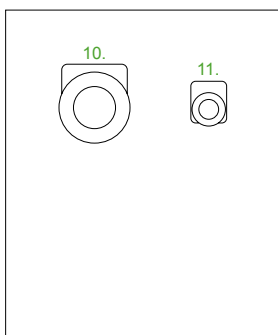
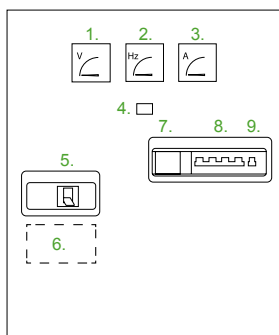
## EY-100TCS - Technical Data Sheet

### PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS

<b>PESO - WEIGHT</b>	<b>Kg 615</b>
<b>MOD. BASAMENTO - BASE FRAME MOD.</b>	<b>LARGE</b>



### DOTAZIONE DI SERIE - STANDARD EQUIPMENT



Quadro elettrico IP44 completo di:

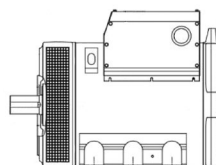
1. Voltmetro
2. Frequenzimetro
3. Amperometro
4. Contatore
6. Morsetteria piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 160A curva "C" e bobina di sgancio
7. Isolatore di controllo
10. Presa CEE 400V 5poli 125A 6hr con (8.) interruttore magnetotermico 125A curva "C" e bobina di sgancio
11. Presa CEE 230V 3poli 16A con (9.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"

IP44 electric panel complete with:

1. Voltmeter
2. Frequncymeter
3. Ammeter
4. Hours counter
6. Full power terminal box with (5.) Magnetothermal switch 160A curve "C" and release coil
7. Isolator control
10. CEE socket 400V 5poles 125A 6hr with (8.) Magnetothermal switch 125A curve "C" and release coil
11. CEE socket 230V 3poles 16A with (9.) Magnetothermal switch 16A curve "C"

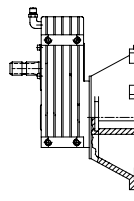
Il quadro elettrico è configurabile secondo le esigenze del cliente.

The electrical panel can be configurable according to the customer's requirements.



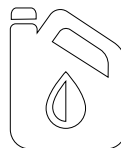
Alternatore trifase

Three-phase alternator



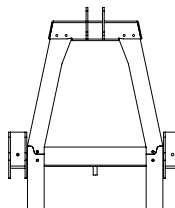
Moltiplicatore di giri con cuffia di protezione

Gearbox with protection cup



Olio di primo riempimento nel moltiplicatore

Oil of first filling into the gearbox



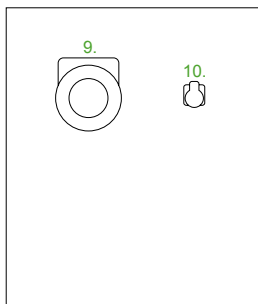
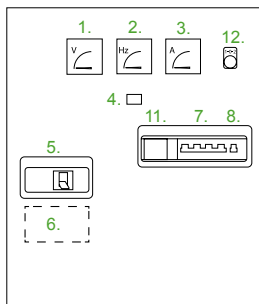
Basamento con attacco a 3 punti

Base frame with 3 fixing points

## EY-100TCS - Technical Data Sheet

### OPTIONAL ELETTRICI - ELECTRICAL OPTIONAL

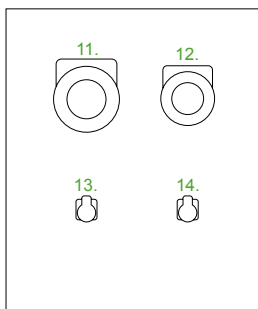
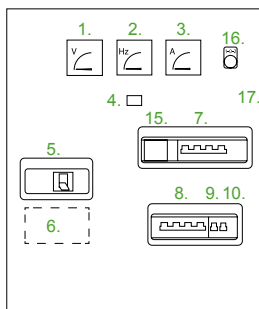
#### OPT-AGR-001 - Quadro ISO EASY - ISO EASY panel



1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contatore
6. (lato casa) Morsetti piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 160A curva "C" e bobina di sgancio
9. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 125A 6hr con (7.) interruttore magnetotermico 125A curva "C" e bobina di sgancio
10. (lato campo) Presa schuko 230V con (8.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
11. Isolatore di controllo 12. Selettore manuale 1/0/2 (casa/campo)

1. Voltmeter 2. Frequency meter 3. Ammeter 4. Hours counter
6. (house side) Full power terminal box with (5.) Magnetothermal switch 160A curve "C" and release coil
9. (field side) CEE socket 400V 5poles 125A 6hr with (7.) Magnetothermal switch 125A curve "C" and release coil
10. (field side) Schuko socket 230V with (8.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
11. Isolator control 12. Manual selector 1/0/2 (house/field)

#### OPT-AGR-002 - Quadro ISO FULL - ISO FULL panel



1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contatore
6. (lato casa) Morsetti piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 160A curva "C" e bobina di sgancio
11. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 125A 6hr con (7.) interruttore magnetotermico 125A curva "C" e bobina di sgancio
12. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 63A 6hr con (8.) interruttore magnetotermico 63A curva "C"
13. (lato campo) Presa schuko 230V con (9.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
14. (lato campo) Presa schuko 230V con (10.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
15. Isolatore di controllo 16. Selettore manuale 1/0/2 (casa/campo)
17. Pulsante arresto d'emergenza

1. Voltmeter 2. Frequency meter 3. Ammeter 4. Hours counter
6. (house side) Full power terminal box with (5.) Magnetothermal switch 160A curve "C" and release coil
11. (field side) CEE socket 400V 5poles 125A 6hr with (7.) Magnetothermal switch 125A curve "C" and release coil
12. (field side) CEE socket 400V 5poles 63A 6hr with (8.) Magnetothermal switch 63A curve "C"
13. (field side) Schuko socket 230V with (9.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
14. (field side) Schuko socket 230V with (10.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
11. Isolator control 12. Manual selector 1/0/2 (house/field)
15. Isolator control 16. Manual selector 1/0/2 (house/field)
17. Emergency stop button



#### OPT-AGR-003

Regolatore Elettronico di tensione con rilevamento trifase (AVR) Precisione +-1%.

Automatic Voltage Regulator with three-phase sensing (AVR) Accuracy +-1%.



#### OPT-AGR-004

Strumento di protezione per bassa/alta tensione e frequenza.

Low/high voltage and frequency protection device.



#### OPT-AGR-005

Commutatore manuale di linea 1, 0, 2 (RETE / 0 / GENERATORE).

Manual transfer switch (MTS) 1, 0, 2 (MAINS / 0 / GENERATOR).



#### OPT-AGR-014 / OPT-AGR-015 / OPT-AGR-016

Quadro distribuzione 16/32/63amp.

Distribution panel 16/32/63amp.



#### OPT-AGR-017

Spine CEE 16A/32A/63A/125A.

CEE Plug 16A/32A/63A/125A.

## EY-100TCS - Technical Data Sheet

### OPTIONAL MECCANICI - MECHANICS OPTIONAL



OPT-AGR-006

Kit filtri IP44 per alternatore (aspirazione ed espulsione) con panno filtrante sostituibile.

IP44 filters kit for alternator (intake and expulsion) with replaceable filter element.

3 x



OPT-AGR-007

**Kit ganci 3 punti per trattori categoria I o II:**  
2 x agganci per i punti inferiori compresi di spina a scatto con catenella + 1 x aggancio per il punto superiore compreso di spina a scatto con catenella.

**Kit 3 points pins for tractors cat. I or cat.II:**  
2 x low points complete with snap pin with chain + 1 x top point complete with snap pin with chain.



OPT-AGR-008

Kit barre protezione.

Extra protection bars.



OPT-AGR-009

Kit ruote per movimentazione manuale.

Kit wheels for manual movements.



OPT-AGR-010

Kit carrello per traino.

Kit trailer for ground movements.



OPT-AGR-011

Kit porta cardano.

Cardan holder kit.



OPT-AGR-012

**Picchetto terra:** 1 x picchetto di terra sp. 5mm lunghezza 1mt + morsetto terminale doppio + 2mt di cavo.

**Earthing rod 1mt lenght:** 1 x earthing rod 5mm thickness, complete with double clamp and 2mt of cable.



OPT-AGR-013

Customizzazione del basamento.

Customization of the base frame.

### COMPONENTI SELEZIONATI - SELECTED COMPONENTS

