

Rev\_01 2025



# ENERGY<sup>®</sup>

Power for life

 Agripower

## EY-160TCS

### Technical Data Sheet



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

MADE IN ITALY





## EY-160TCS - Technical Data Sheet

### DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

#### GENERALI - GENERAL

Potenza in continuo - Prime power PRP	kVA / kW	160 / 128
Potenza in emergenza - Stand-by power LTP	kVA / kW	176 / 140
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	230
Taglia interruttore magnetotermico generale - General Circuit Breaker size	A	250
Potenza trattore necessaria - Tractor power needed	Hp	280

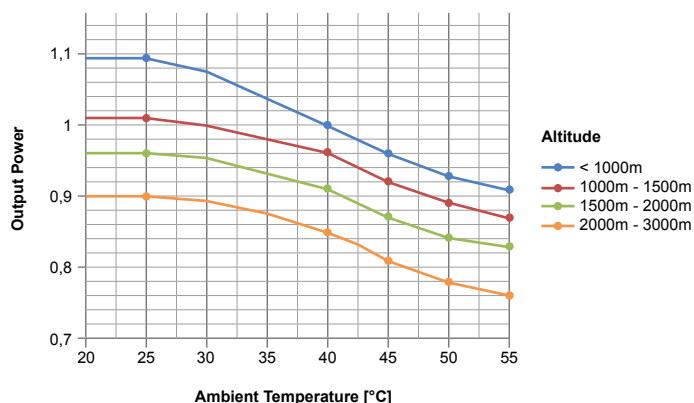
#### CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

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

### MULTIPLICATORE - GEARBOX

Marca - Brand	BIMA
Modello - Model	6134357020
Giri in entrata al moltiplicatore - Input rpm in the gearbox	rpm 750
Rapporto moltiplicatore - Gearbox ratio	1 : 2
Capacità olio sistema di lubrificazione - Lubrication system oil capacity	lt 7
Capacità olio moltiplicatore - Gearbox oil capacity	lt 4,5
Capacità olio scambiatore - Cooler oil capacity	lt 2,5
Pressione olio - Oil pressure	bar 5
Temperatura massima olio - Max oil temperature	°C 100
Albero PTO - PTO shaft	1"3/4 Z20

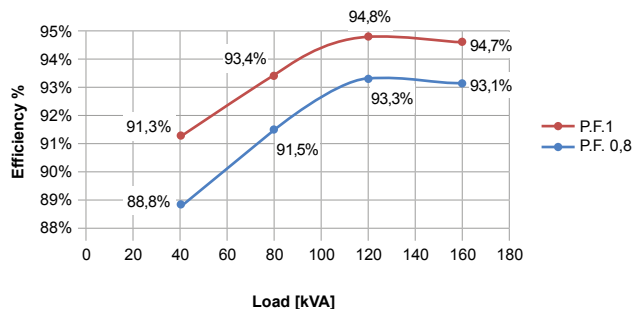
### CURVA DI DECLASSAMENTO - DERATING CURVES



### ALTERNATORE - ALTERNATOR

Marca - Brand	LINZ
Modello - Model	PRO22M G/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	22,1 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	> 300% della potenza nominale - > 300% of rated current
Normative di riferimento - References	EN60034-1 ISO8528-3 EN55011
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	93,1 % - 4/4 93,3 % - 3/4 91,5 % - 2/4 88,8 % - 1/4

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



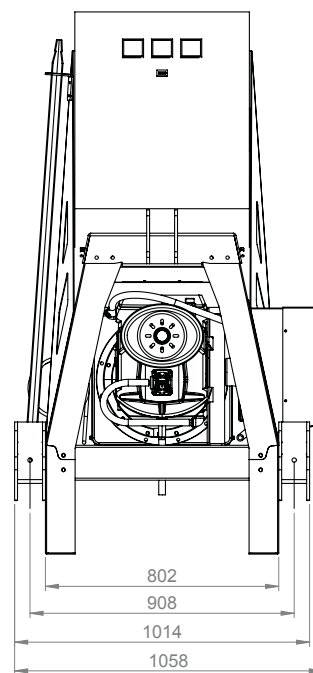
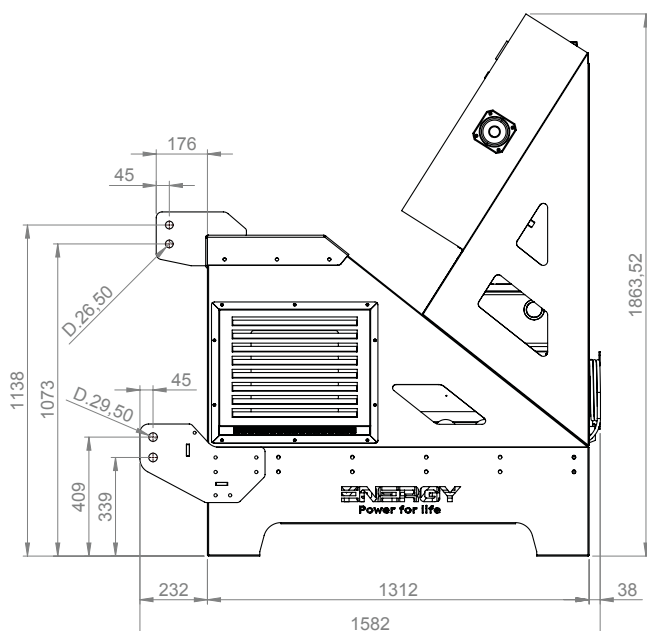
Tutti i dati presenti sono contenuti nelle schede tecniche originali del moltiplicatore e dell'alternatore. Essi sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso. Energy si riserva il diritto di modificare o sostituire senza alcun preavviso componenti, dettagli costruttivi e tecnici, ferme restando le caratteristiche essenziali del prodotto.

All the data are contained in the original technical data sheets of the gearbox and alternator. They are indicative and can be modified at any time without notice. Energy reserves the right to modify or replace components, construction details, and technical specifications without prior notice, while maintaining the essential characteristics of the product.

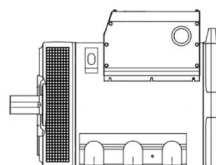
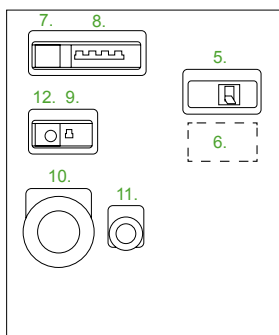
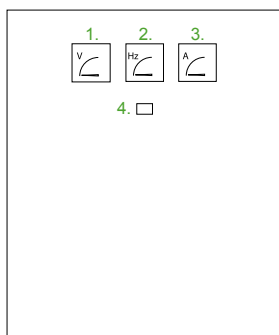
## EY-160TCS - Technical Data Sheet

## PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS

<b>PESO - WEIGHT</b>	<b>Kg 890</b>
<b>MOD. BASAMENTO - BASE FRAME MOD.</b>	<b>EXTRA LARGE</b>

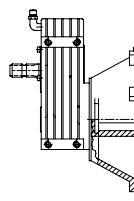


## DOTAZIONE DI SERIE - STANDARD EQUIPMENT



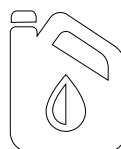
Alternatore trifase

*Three-phase alternator*



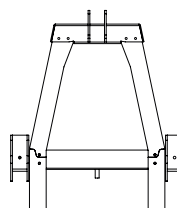
Moltiplicatore di giri con cuffia di protezione

*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*

Quadro elettrico IP44 completo di:

1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contatore  
6. Morsettiera piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 250A 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"  
12. Interruttore ventola moltiplicatore

*IP44 electric panel complete with:*

1. Voltmeter
2. Frequency meter
3. Ammeter
4. Hours counter
6. Full power terminal box with (5.) Magnetothermic switch 250A curve "C" and release coil
7. Isolator control
10. CEE socket 400V 5poles 125A 6hr with (8.) Magnetothermic switch 125A curve "C" and release coil
11. CEE socket 230V 3poles 16A with (9.) Magnetothermic switch 16A curve "C"
12. Cooling fan switch

**Il quadro elettrico è configurabile secondo le esigenze del cliente.**

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

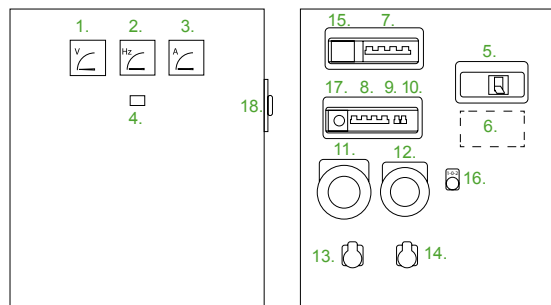
Tutti i dati presenti sono contenuti nelle schede tecniche originali del moltiplicatore e dell'alternatore. Essi sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso. Energy si riserva il diritto di modificare o sostituire senza alcun preavviso componenti, dettagli costruttivi e tecnici, ferme restando le caratteristiche essenziali del prodotto.

*All the data are contained in the original technical data sheets of the gearbox and alternator. They are indicative and can be modified at any time without notice. Energy reserves the right to modify or replace components, construction details, and technical specifications without prior notice, while maintaining the essential characteristics of the product.*

## EY-160TCS - Technical Data Sheet

### OPTIONAL ELETTRICI - ELECTRICAL OPTIONAL

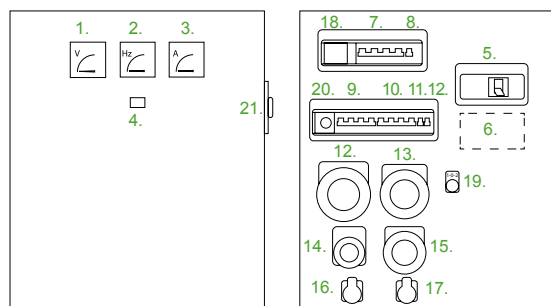
#### OPT-AGR-001 - Quadro ISO EASY - ISO EASY panel



1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contatore
6. (lato casa) Morsetti piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 250A 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. Interruttore ventola moltiplicatore 18. 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 250A 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"
15. Isolator control 16. Manual selector 1/0/2 (house/field)
17. Cooling fan switch 18. Emergency stop button

#### 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 250A curva "C" e bobina di sgancio
12. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 125A 6hr con (7.) interruttore magnetotermico 125A curva "C" e bobina di sgancio
13. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 63A 6hr con (9.) interruttore magnetotermico 63A curva "C"
15. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 32A 6hr con (10.) interruttore magnetotermico 32A curva "C"
14. (lato campo) Presa CEE 230V 3poli 16A con (8.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
16. (lato campo) Presa schuko 230V con (11.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
17. (lato campo) Presa schuko 230V con (12.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
18. Isolatore di controllo 19. Selettore manuale 1/0/2 (casa/campo)
20. Interruttore ventola moltiplicatore 21. 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 250A curve "C" and release coil
12. (field side) CEE socket 400V 5poles 125A 6hr with (7.) Magnetothermal switch 125A curve "C" and release coil
13. (field side) CEE socket 400V 5poles 63A 6hr with (9.) Magnetothermal switch 63A curve "C"
15. (field side) CEE socket 400V 5poles 32A 6hr with (10.) Magnetothermal switch 32A curve "C"
14. (field side) CEE socket 230V 3poles 16A 6hr with (8.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
16. (field side) Schuko socket 230V with (11.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
17. (field side) Schuko socket 230V with (12.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
18. Isolator control 19. Manual selector 1/0/2 (house/field)
20. Cooling fan switch 21. 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-160TCS - 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

