

Rev_01 2025



ENERGY®

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

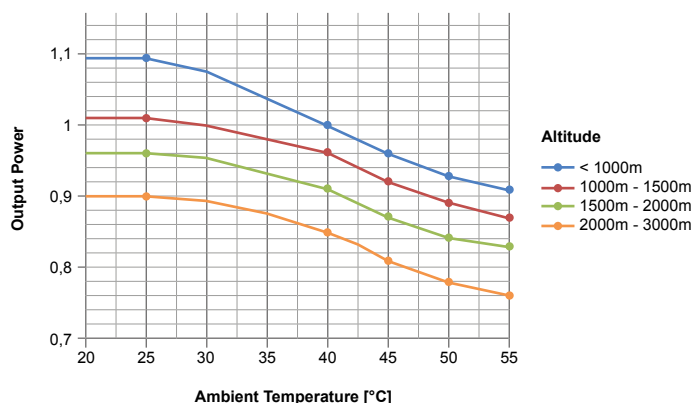
CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

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

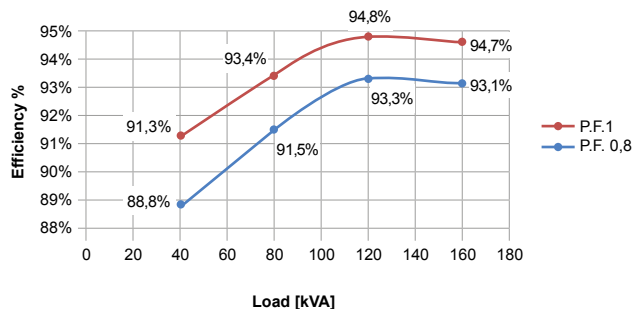
MULTIPLICATORE - GEARBOX

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



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.

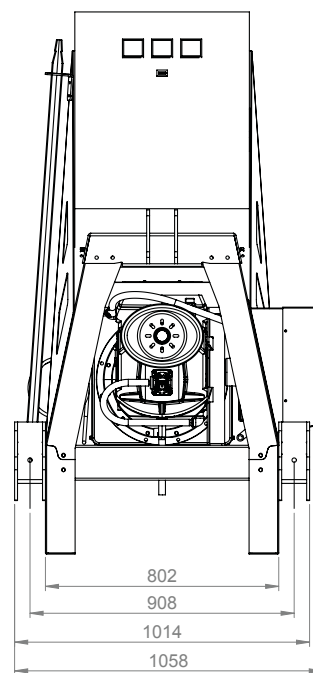
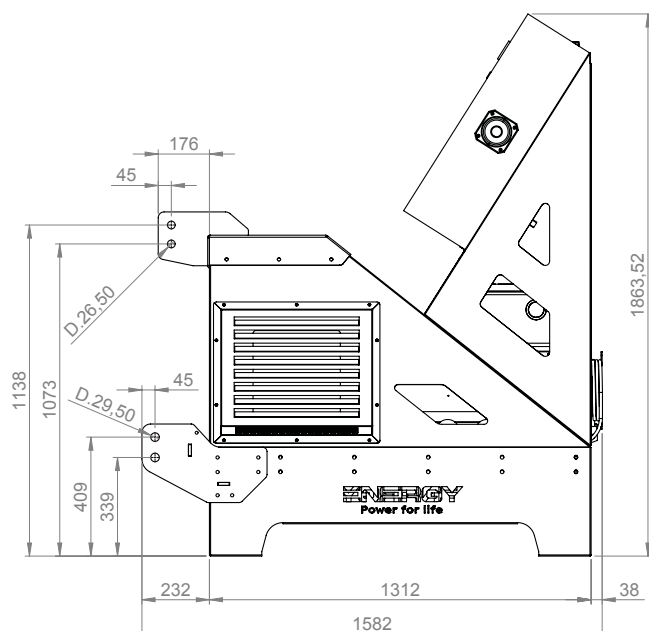
All the data are contained in the original technical data sheets of the gearbox and alternator. They are indicative and can be modified at any time without notice. Energy reserves the right to modify or replace components, construction details, and technical specifications without prior notice, while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

MADE IN ITALY

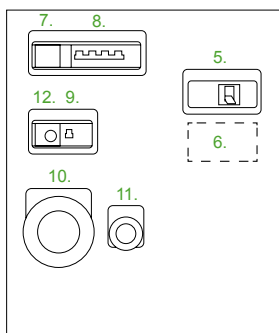
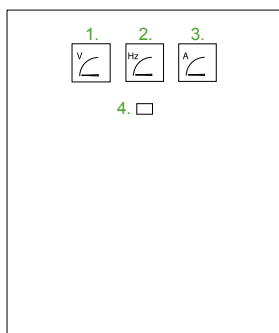
EY-160TCS - Technical Data Sheet

PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS

PESO - WEIGHT	Kg 890
MOD. BASAMENTO - BASE FRAME MOD.	EXTRA LARGE



DOTAZIONE DI SERIE - STANDARD EQUIPMENT



Quadro elettrico IP44 completo di:

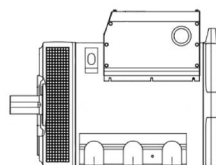
1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contatore
6. Morsetteria piena potenza con (5.) Interruttore magnetotermico 250A curva "C" e bobina di sgancio
7. Isolatore di controllo
10. Presa CEE 400V 5poli 125A 6hr con (8.) interruttore magnetotermico 125A curva "C" e bobina di sgancio
11. Presa CEE 230V 3poli 16A con (9.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
12. Interruttore ventola moltiplicatore

IP44 electric panel complete with:

1. Voltmeter 2. Frequencymeter 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

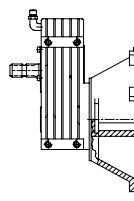
Il quadro elettrico è configurabile secondo le esigenze del cliente.

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



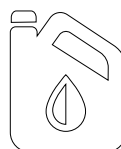
Alternatore trifase

Three-phase alternator



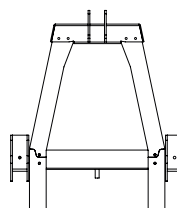
Moltiplicatore di giri con cuffia di protezione

Gearbox with protection cup



Olio di primo riempimento nel moltiplicatore

Oil of first filling into the gearbox



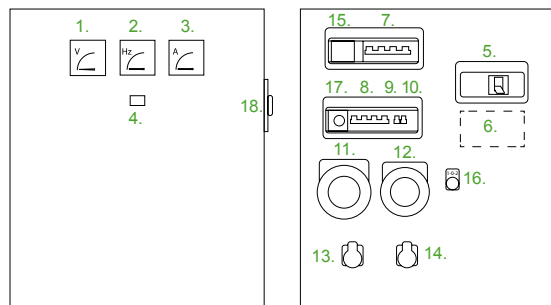
Basamento con attacco a 3 punti

Base frame with 3 fixing points

EY-160TCS - Technical Data Sheet

OPTIONAL ELETTRICI - ELECTRICAL OPTIONAL

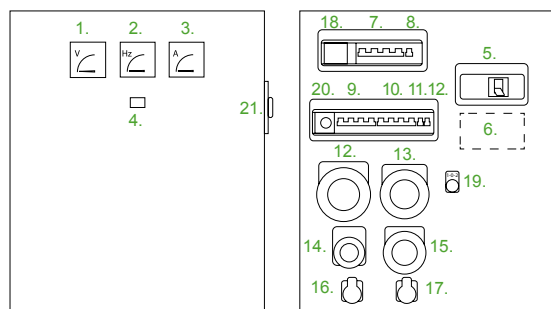
OPT-AGR-001 - Quadro ISO EASY - ISO EASY panel



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

