

Rev\_01 2025



# ENERGY<sup>®</sup>

Power for life

 Agripower

## EY-40TC-AVR

### Technical Data Sheet



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

MADE IN ITALY



## EY-40TC-AVR - Technical Data Sheet

### DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

#### GENERALI - GENERAL

Potenza in continuo - Prime power PRP	kVA / kW	40 / 32
Potenza in emergenza - Stand-by power LTP	kVA / kW	44 / 35,2
Tensione - Voltage	V	400/230
Fattore di potenza - Power factor	Cosφ	0,8
Frequenza - Frequency	Hz	50
Giri/mn alternatore - Alternator Rpm		3000
Amperaggio nominale - Ampere rating	A	57,7
Taglia interruttore magnetotermico generale - General Circuit Breaker size	A	63
Potenza trattore necessaria - Tractor power needed	Hp	80

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

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

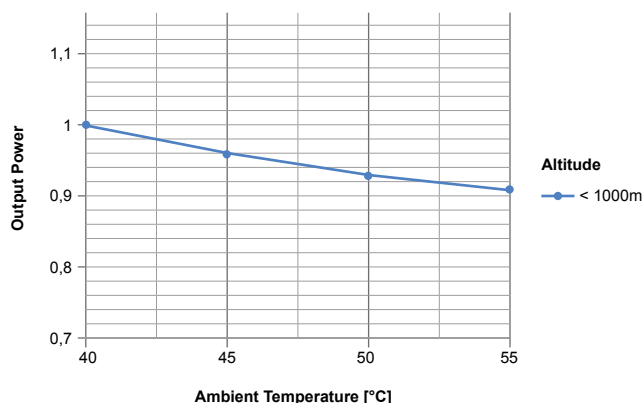
### MOLTIPLICATORE - GEARBOX

Marca - Brand	COMER
Modello - Model	9.624.019.00
Giri in entrata al moltiplicatore - Input rpm in the gearbox	rpm 430
Rapporto moltiplicatore - Gearbox ratio	1 : 6,9
Capacità olio moltiplicatore - Gearbox oil capacity	lt 0,5
Temperatura massima olio - Max oil temperature	°C 90
Albero PTO - PTO shaft	1"3/8 Z6

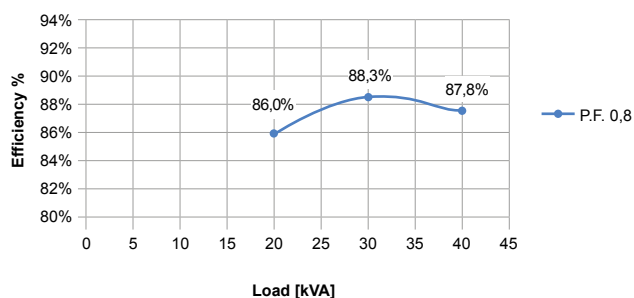
### ALTERNATORE - ALTERNATOR

Marca - Brand	ZANARDI
Modello - Model	ATEB28-VL/2
N. di poli - Number of poles	2
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	4500 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	9,7 m³/min
Filtro Antidisturbo frequenze radio - R.F.I. Suppression	VDE 0875 G/N/K, EN61000-6-3, EN61000-6-2
Modello AVR - AVR Model	DSR
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
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	87,8 % - 4/4 88,3 % - 3/4 86,0 % - 2/4

### CURVA DI DECLASSAMENTO - DERATING CURVES



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



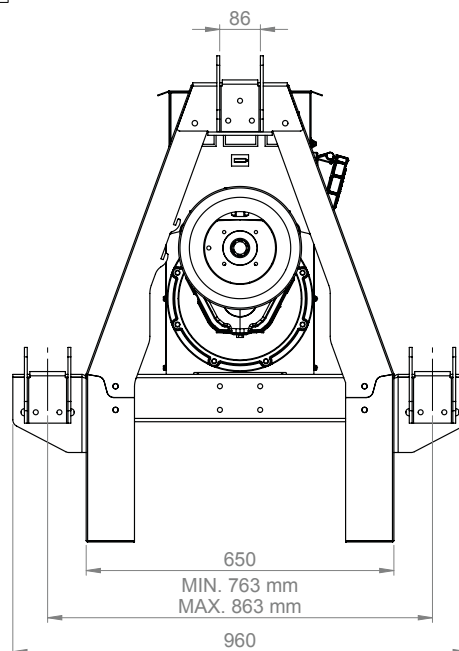
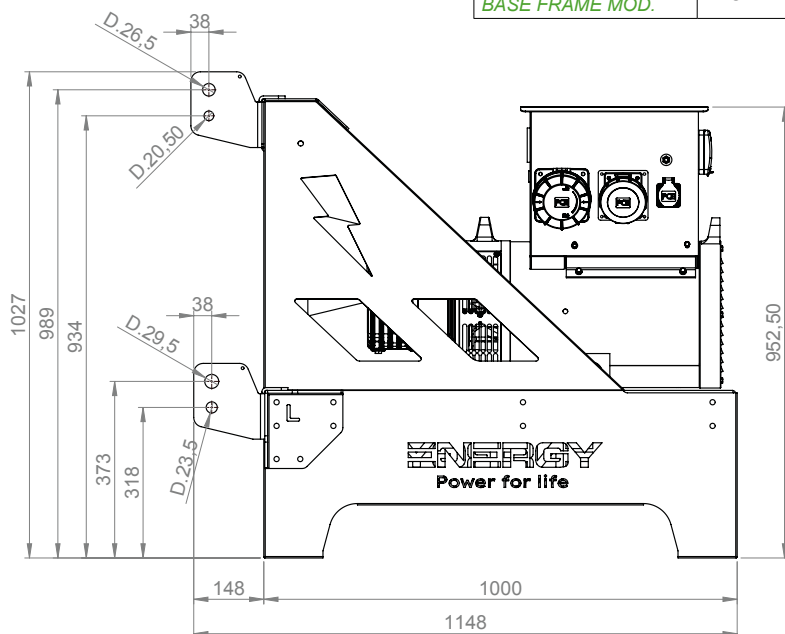
Tutti i dati presenti sono contenuti nelle schede tecniche originali del moltiplicatore e dell'alternatore. Essi sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso. Energy si riserva il diritto di modificare o sostituire senza alcun preavviso componenti, dettagli costruttivi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

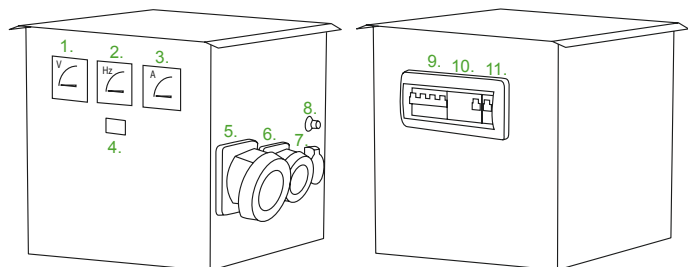
## EY-40TC-AVR - Technical Data Sheet

### PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS

<b>PESO - WEIGHT</b>	<b>Kg 270</b>
<b>MOD. BASAMENTO - BASE FRAME MOD.</b>	<b>SMALL</b>



### DOTAZIONE DI SERIE - STANDARD EQUIPMENT



Quadro elettrico IP44 completo di:

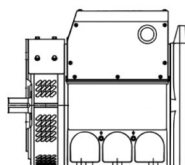
1. Voltmetro
2. Frequenzimetro
3. Amperometro
4. Contatore
5. Presa CEE 400V 5poli 63A 6hr con (9.) interruttore magnetotermico 63A curva "C" e (10.) interruttore differenziale generale 63A classe A 30mA
6. Presa CEE 230V 3poli 16A con (11.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
7. Presa schuko 230V con (8.) breaker di protezione 16A

IP44 electric panel complete with:

1. Voltmeter
2. Frequency meter
3. Ammeter
4. Hours counter
5. CEE socket 400V 5poles 63A 6hr with (9.) Magnetothermal switch 63A curve "C" and (10.) general differential breaker 63A class A 30mA
6. CEE socket 230V 3poles 16A with (11.) Magnetothermal switch 16A curve "C"
7. Schuko socket 230V with (8.) thermic breaker 16A

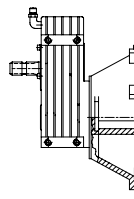
Il quadro elettrico è configurabile secondo le esigenze del cliente.

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



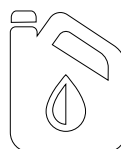
Alternatore trifase

Three-phase alternator



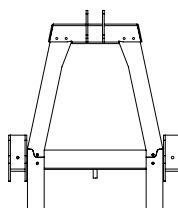
Moltiplicatore di giri con cuffia di protezione

Gearbox with protection cup



Olio di primo riempimento nel moltiplicatore

Oil of first filling into the gearbox



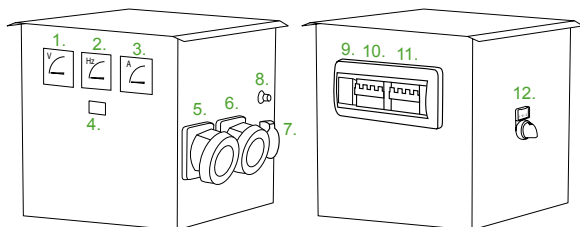
Basamento con attacco a 3 punti

Base frame with 3 fixing points

## EY-40TC-AVR - Technical Data Sheet

### OPTIONAL ELETTRICI - ELECTRICAL OPTIONAL

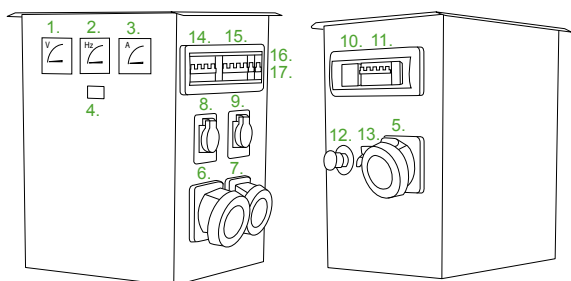
#### OPT-AGR-001 - Quadro ISO EASY - ISO EASY panel



1. Voltmetro 2. Frequenzimetro 3. Amperometro 4. Contaore
5. (lato casa) Presa CEE 400V 5poli 63A 1hr o 7hr con (10.) interruttore magnetotermico 63A curva "C" e bobina di sgancio
6. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 63A 6hr con (11.) interruttore magnetotermico 63A curva "C" e bobina di sgancio
7. (lato campo) Presa schuko 230V con (8.) breaker di protezione 16A
9. Isolatore di controllo 12. Selettore manuale 1/0/2 (casa/campo)

1. Voltmeter 2. Frequencymeter 3. Ammeter 4. Hours counter
5. (house side) CEE socket 400V 5poles 63A 1hr or 7hr with (10.) Magnetothermic switch 63A curve "C" and release coil
6. (field side) CEE socket 400V 5poles 63A 6hr with (11.) Magnetothermic switch 63A curve "C" and release coil
7. (field side) Schuko socket 230V with (8.) protection breaker 16A
9. 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. Contaore
5. (lato casa) Presa CEE 400V 5poli 63A 1hr o 7hr con (11.) interruttore magnetotermico 63A curva "C" e bobina di sgancio
6. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 63A 6hr con (14.) interruttore magnetotermico 63A curva "C" e bobina di sgancio
7. (lato campo) Presa CEE 400V 5poli 32A 6hr con (15.) interruttore magnetotermico 32A curva "C"
8. (lato campo) Presa schuko 230V con (16.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
9. (lato campo) Presa schuko 230V con (17.) interruttore magnetotermico 16A curva "C"
10. Isolatore di controllo 12. Pulsante arresto d'emergenza
13. Selettore manuale 1/0/2 (casa/campo)

1. Voltmeter 2. Frequencymeter 3. Ammeter 4. Hours counter
5. (house side) CEE socket 400V 5poles 63A 1hr or 7hr with (11.) Magnetothermic switch 63A curve "C" and release coil
6. (field side) CEE socket 400V 5poles 63A 6hr with (14.) Magnetothermic switch 63A curve "C" and release coil
7. (field side) CEE socket 400V 5poles 32A 6hr with (15.) Magnetothermic switch 32A curve "C"
8. (field side) Schuko socket 230V with (16.) Magnetothermic switch 16A curve "C"
9. (field side) Schuko socket 230V with (17.) Magnetothermic switch 16A curve "C"
10. Isolator control 12. Emergency stop button
13. Manual selector 1/0/2 (house/field)



#### 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-40TC-AVR - 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

