

Collegamenti trifase con neutro

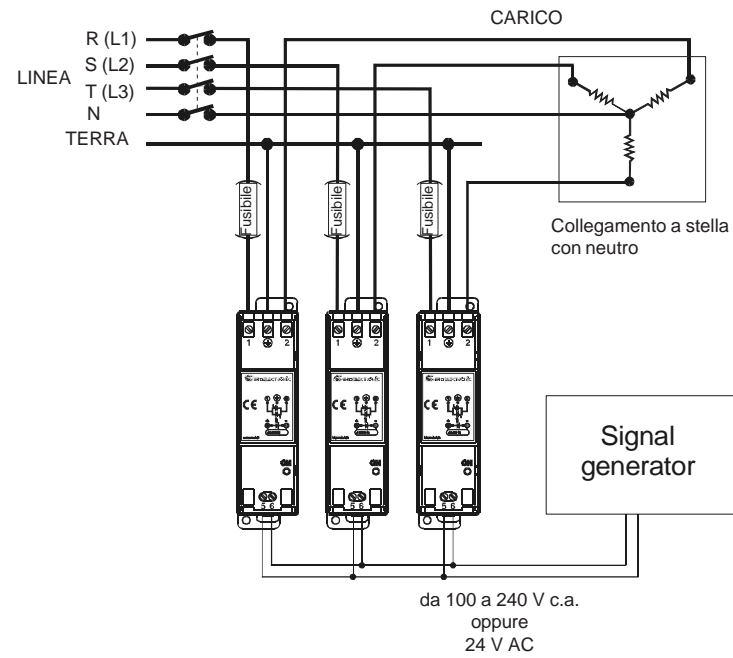


Fig. 10

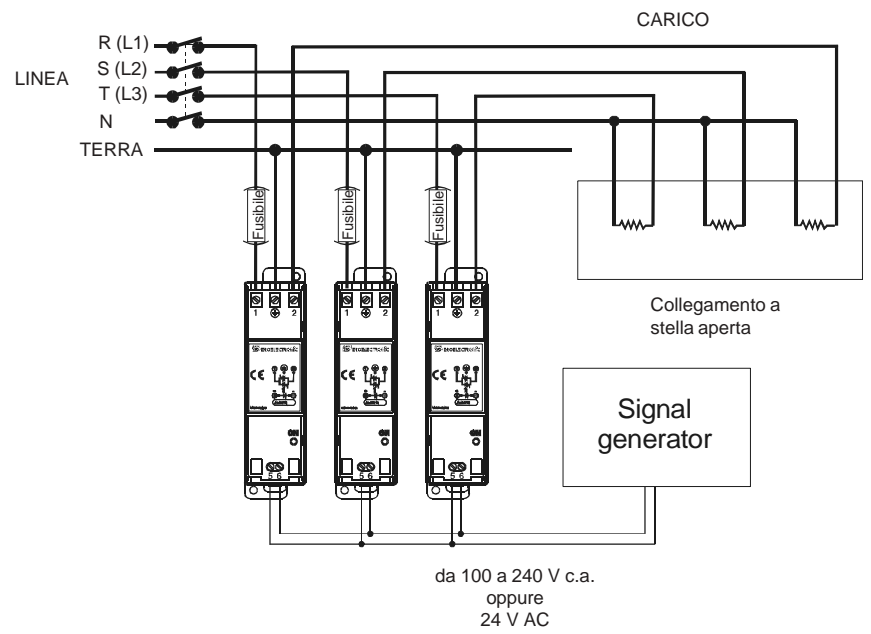


Fig. 11

DATI TECNICI COMUNI

Installazione: montaggio a retro-quadro con fissaggio a parete o su barra omega DIN.

Morsetti: a vite con accesso frontale.

Tipo di carico: resistivo.

Corrente nominale: vedere tabella.

Corrente minima di mantenimento: 500 mA eff.

Corrente di dispersione: 10 mA eff.

Tensione minima di eccitazione: 40 V

Caduta di tensione sui semiconduttori di potenza: 1,2 V.

Segnale di comando:

- per i modelli 240 V AC

Stato OFF= da 0 a 10 V c.a.

Stato ON = da 100 V (-10%) a 240 V (+10%) c.a.

- per i modelli 24 V AC

Stato OFF= da 0 a 4 V c.a.

Stato ON = 24 V ($\pm 15\%$) c.a.

Corrente di ingresso: < 33 mA.

Isolamento:

- tra circuiti di potenza e massa: 2200 V c.c. per 1 minuto.

- tra circuiti di comando e potenza: 3500 V c.c.

Temperatura di funzionamento: da 0 a 50 °C.

Umidità:

da 20 % ad 85 % di RH non condensante.

Temperatura di immagazzinaggio:

da - 20 a + 70 °C

MARCATURA CE

Questo apparecchio è conforme alle Direttive 89/336/EEC e 93/68/EEC per la Compatibilità Elettromagnetica (Standard Armonizzato di riferimento EN-50081-2 per le Emissioni e EN-50082-2 per le Immunità) ed alle Direttive 73/23/EEC e 93/68/EEC per la Bassa Tensione (Norma di riferimento UL508 parte VIII).

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

CARATTERISTICHE DEI MODELLI ESR-T

MODELLO	Amp. -V 12-240	Amp. -V 18-240
Tensione nominale	240 V	240 V
Corrente nominale (@ 50°C)	12 A	18 A
Corrente di picco non ripetitiva	160 A	208 A
I ² t per fusibile (10 ms)	128	259
Tensione di picco non ripetitiva	900 V	900 V
$\Delta V/\Delta t$	250 V/ μ s	250 V/ μ s
PRV	800 V	800 V
Potenza totale dissipata ($I = I_{nom}$)	22 W	32 W
Peso	510 g	510 g

CARATTERISTICHE DEI MODELLI ESR AC

MODELLO	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V
CARATTERISTICHE	25-400	40-400	60-400	80-400
Tensione nominale	400 V	400 V	400 V	400 V
Corrente nominale (@ 50°C)	25 A	40 A	60 A	80 A
Corrente di picco non ripetitiva	380 A	900 A	1350 A	1350 A
I ² t per fusibile (10 ms)	720	4000	9100	9100
Tensione di picco non ripetitiva	1300 V	1300 V	1300 V	1300 V
$\Delta V/\Delta t$	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
PRV	1200 V	1200 V	1200 V	1200 V
Potenza totale dissipata (I = I _{nom})	35 W	56 W	84 W	112 W
Peso	630 g	900 g	1400 g	2000 g

MODELLO	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V
CARATTERISTICHE	25-600	40-600	60-600	80-600
Tensione nominale	600 V	600 V	600 V	600 V
Corrente nominale (@ 50°C)	25 A	40 A	60 A	80 A
Corrente di picco non ripetitiva	380 A	900 A	1350 A	1350 A
I ² t per fusibile (10 ms)	720	4000	9100	9100
Tensione di picco non ripetitiva	1700 V	1700 V	1700 V	1700 V
$\Delta V/\Delta t$	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
PRV	1600 V	1600 V	1600 V	1600 V
Potenza totale dissipata (I = I _{nom})	35 W	56 W	84 W	112 W
Peso	630 g	900 g	1400 g	2000 g

CARATTERISTICHE DEI MODELLI ETR AC

MODELLO	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V
CARATTERISTICHE	25-400	40-400	60-400
Tensione nominale	400 V	400 V	400 V
Corrente nominale (@ 50°C)	25 A	40 A	60 A
Corrente di picco non ripetitiva	380 A	900 A	1350 A
I ² t per fusibile (10 ms)	720	4000	9100
Tensione di picco non ripetitiva	1300 V	1300 V	1300 V
$\Delta V/\Delta t$	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
PRV	1200 V	1200 V	1200 V
Potenza totale dissipata ($I = I_{nom}$)	70 W	112 W	168 W
Peso	1800 g	1950 g	1950 g

MODELLO	Amp. - V	Amp. - V	Amp. - V
CARATTERISTICHE	25-600	40-600	60-600
Tensione nominale	600 V	600 V	600 V
Corrente nominale (@ 50°C)	25 A	40 A	60 A
Corrente di picco non ripetitiva	380 A	900 A	1350 A
I ² t per fusibile (10 ms)	720	4000	9100
Tensione di picco non ripetitiva	1700 V	1700 V	1700 V
$\Delta V/\Delta t$	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
PRV	1600 V	1600 V	1600 V
Potenza totale dissipata ($I = I_{nom}$)	70 W	112 W	168 W
Peso	1800 g	1950 g	1950 g

MANUTENZIONE

AVVERTENZE

- 1) Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione sull'apparecchio, sul carico o sui collegamenti, assicurarsi che l'apparecchio sia stato disconnesso dalla linea tramite il disgiuntore meccanico.
- 2) Questi apparecchi sono collegati a linee di potenza con tensioni pericolose; per queste ragioni:
 - l'installazione, il collegamento e la manutenzione deve essere eseguita da personale qualificato;
 - devono essere rispettate tutte le avvertenze riportate da questo manuale.
- 3) Non eseguire prove di rigidità dielettrica o di isolamento sui terminali di potenza. Queste tipologie di prove possono danneggiare i semiconduttori di potenza.
- 4) Durante il normale funzionamento dell'apparecchio il dissipatore di calore può raggiungere 80 °C (176 °F). Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio, assicurarsi che la temperatura del dissipatore sia scesa a livelli accettabili.

MANUTENZIONE ORDINARIA

- 1) TOGLIERE TENSIONE ALL'APPARECCHIO tramite il disgiuntore meccanico.
- 2) Facendo uso di un aspiratore o un getto di aria compressa a bassa pressione (max. 5 kg/cm²) rimuovere eventuali depositi di polvere e sporcizia dal dissipatore di calore e dai morsetti di collegamento.
- 3) Per pulire le parti esterne in plastica, usare solamente uno straccio pulito ed inumidito con:
 - alcool etilico (puro o denaturato) [C₂H₅OH]
 - alcool isopropilico (puro o denaturato) [(CH₃)₂CHOH]
 - Acqua (H₂O)
- 4) Controllare che non vi siano morsetti allentati (vedere **NOTE GENERALI PER IL COLLEGAMENTO**).
- 5) Prima di rimettere sotto tensione l'apparecchio, assicurarsi che tutte le parti siano perfettamente asciutte.
- 6) Ridare tensione.

APPENDIX A
DIMENSIONS AND PANEL CUT OUT
DIMENSIONS ET PERCAGES
ABMESSUNGEN
DIMENSIONI E FORATURE

Dimensions are in mm. (inches)

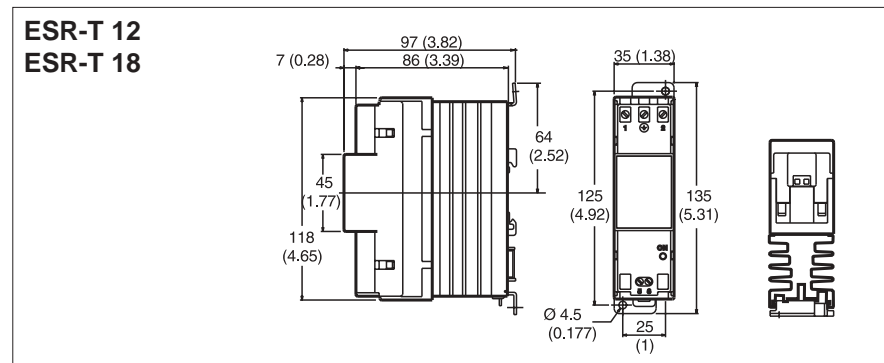


Fig./Abb.A.1

A. 1

Dimensions are in mm. (inches)

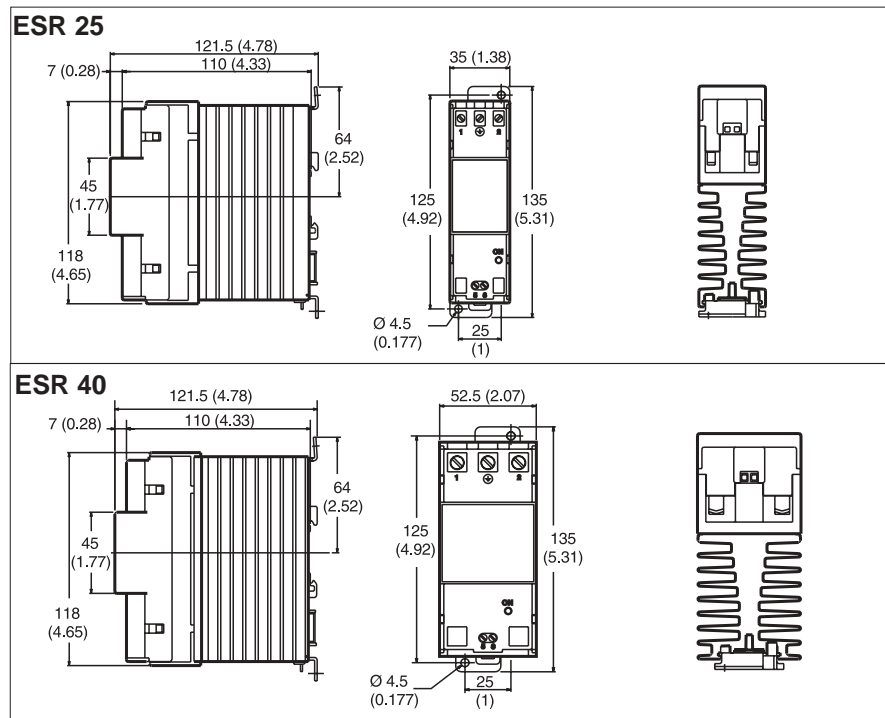


Fig./Abb. A.2

A. 2

Dimensions are in mm. (inches)

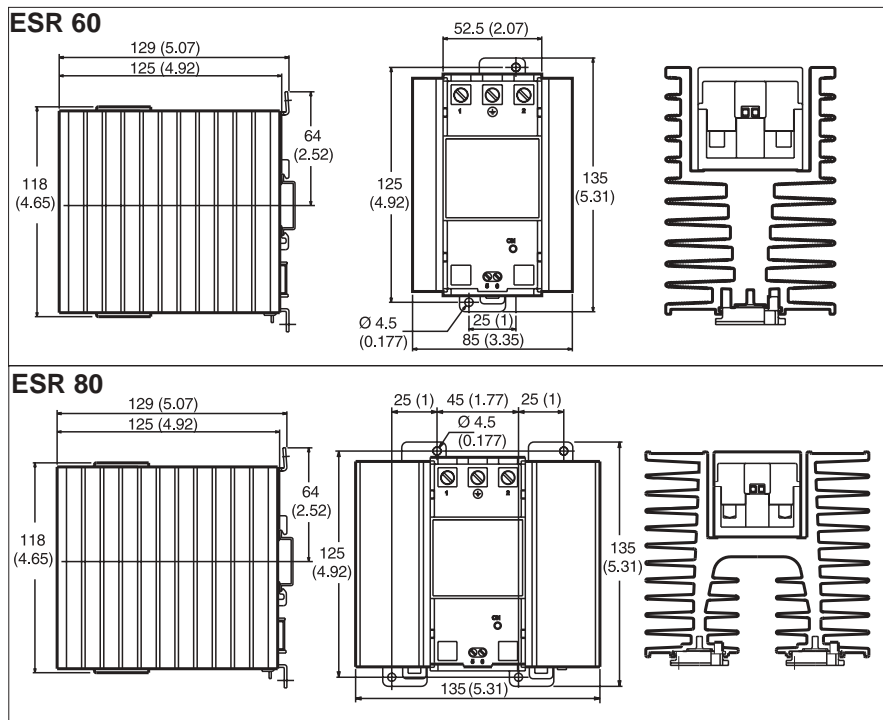


Fig./Abb. A.3

A. 3

Dimensions are in mm. (inches)

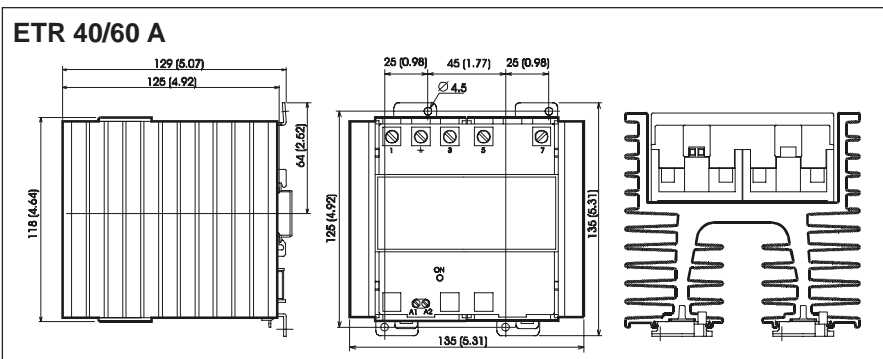
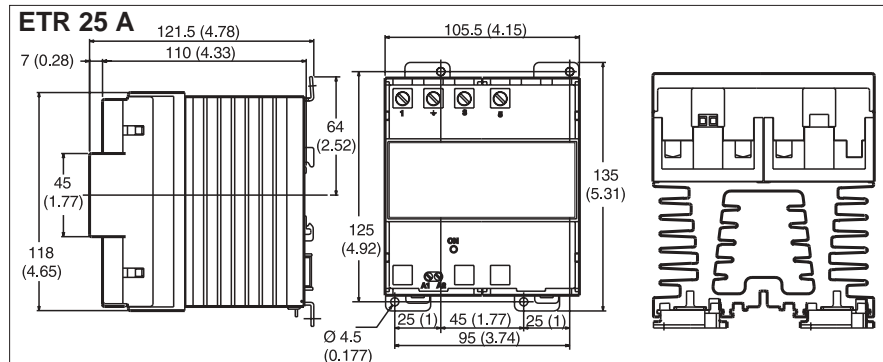


Fig./Abb. A.4

A. 4



Ero Electronic S.r.l.
Via E. Mattei, 21
28100 Novara
Italy
Tel. +39 0321481111
Fax +39 0321481112
E-mail eroelectronic@ero.eurotherm.co.uk
[Http://www.eroelectronic.com](http://www.eroelectronic.com)

ESR-ACz0A.p65

1

2/8/02, 2:26 PM



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com