

3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12

06031 BEVAGNA (PG)

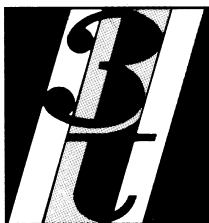
Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. ∞ 51.129,23

RD300FS

ALIMENTATORE STABILIZZATO

20-36V 0-300A



3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12

06031 BEVAGNA (PG)

Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. 51.129,23

PANNELLO FRONTALE

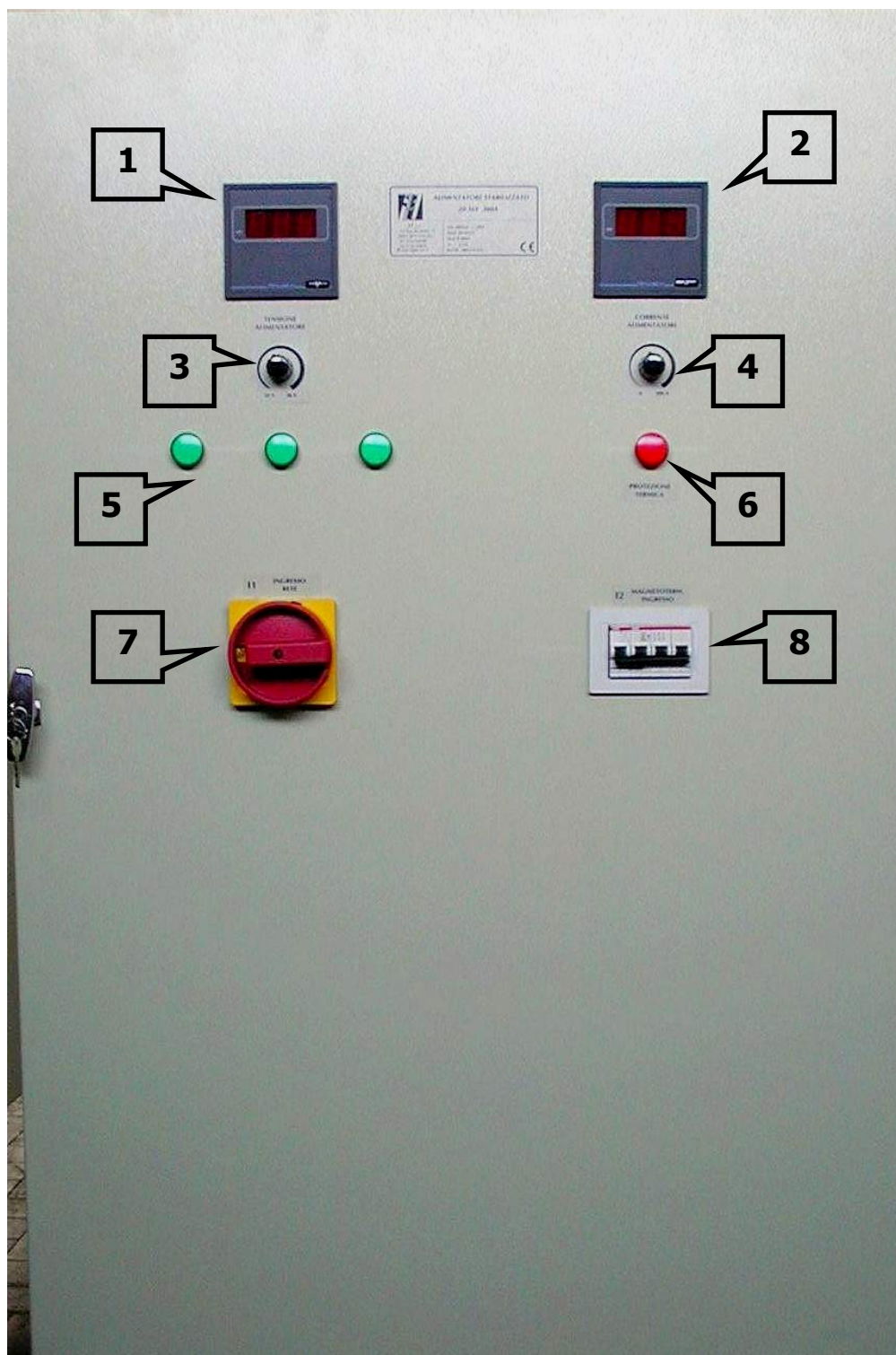
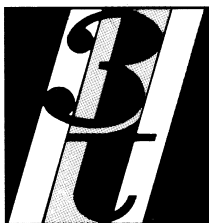


FIG.1



3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12

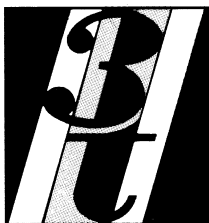
06031 BEVAGNA (PG)

Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. ∞ 51.129,23

DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

1. Voltmetro digitale per la misura della tensione di uscita con risoluzione di 1 decimo di volt.
2. Amperometro digitale per la misura della corrente di uscita con risoluzione di 1 ampere.
3. Potenziometro per la regolazione continua della tensione di uscita da 20 a 36 Vdc.
4. Potenziometro per la regolazione continua della corrente di uscita da 0 a 300 Adc.
5. Spie di indicazione della presenza delle 3 fasi di rete 380 Vac (R-S-T)
6. Spia di segnalazione sovratemperatura dell'apparato: quando la temperatura dei semiconduttori interni **supera i 90°C** (p.es. A causa di un guasto alle ventole di raffreddamento o di ostruzione dei fori di ventilazione) si accende e scatta il magnetotermico di ingresso che spegne l'alimentatore mentre le ventole restano accese per raffreddarlo. Solo quando la temperatura torna intorno ai **70°C la spia si spegne** ed è possibile riarmare il magnetotermico di ingresso.
7. Interruttore generale di alimentazione con interblocco: è possibile aprire l'apparato solo quando l'interruttore è spento.
8. Magnetotermico di ingresso: è posto sulla linea di alimentazione dell'elettronica di potenza (gli strumenti digitali, le ventole e il circuito di protezione termica non fanno capo a questo interruttore) e scatta in caso di guasto dell'apparato o quando interviene la protezione termica; in questo caso si può riarmare solo quando la temperatura è tornata a valori normali ovvero quando si spegne la spia rossa.



3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12
06031 BEVAGNA (PG)

Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. ∞ 51.129,23

INTERNO DELL'ALIMENTATORE

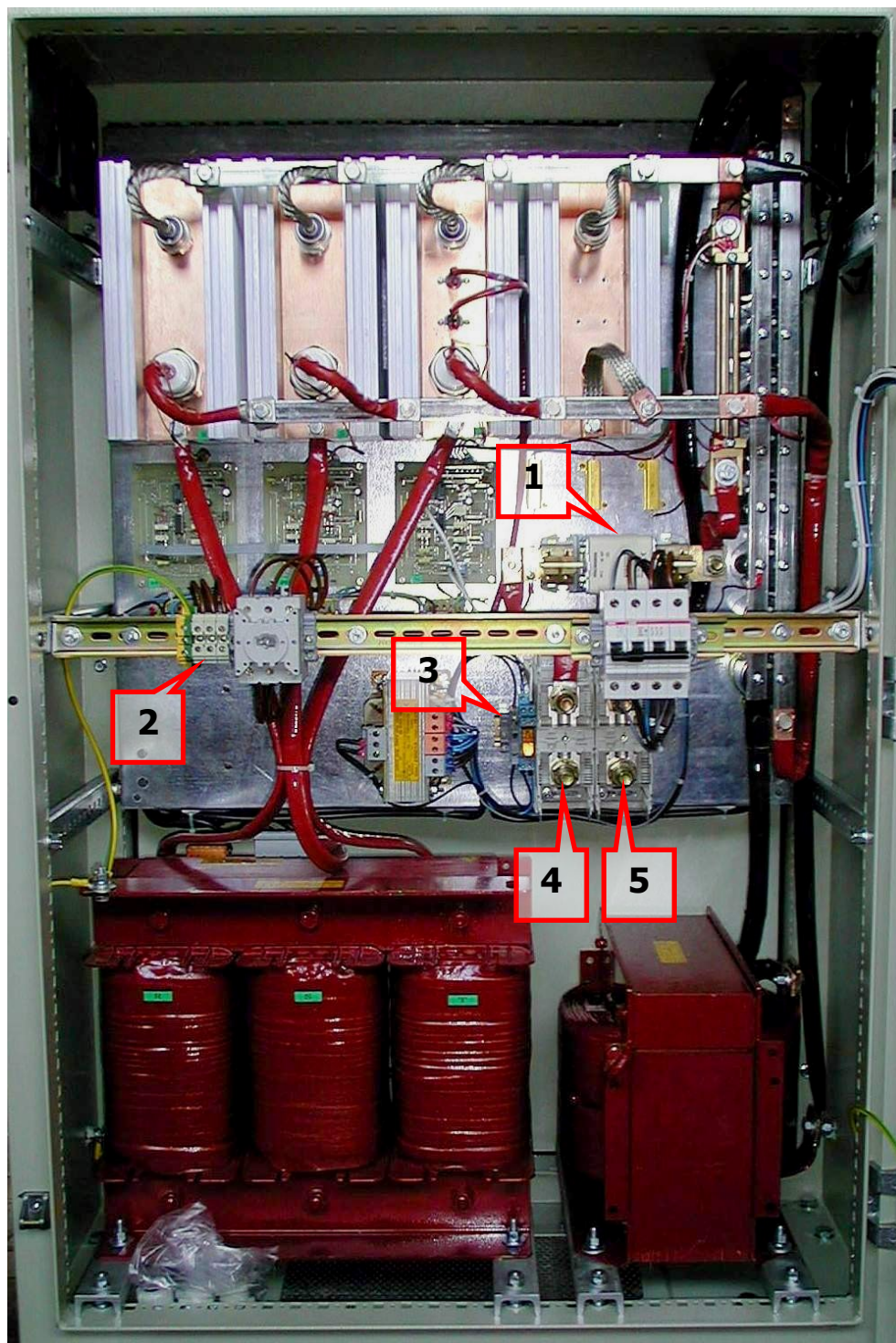
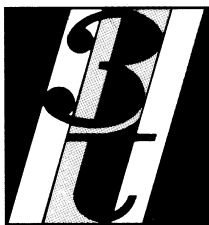


FIG. 2



3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12

06031 BEVAGNA (PG)

Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. ∞ 51.129,23

DESCRIZIONE INTERNA DELL'ALIMENTATORE

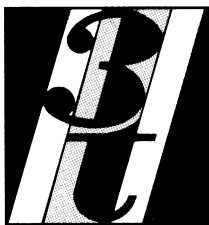
1. Fusibile di uscita tipo NH2 315A GL/GG.
2. Morsetti di ingresso rete 380Vac trifase più terra.
3. Fusibile ventole, strumenti digitali e protezione termica tipo 5X20 1AT
4. Morsetto di uscita POSITIVO.
5. Morsetto di uscita NEGATIVO.

MANUTENZIONE DELL'ALIMENTATORE

L'apparecchio non necessita di manutenzione particolare; occorre solo prestare attenzione a che tutte le ventole funzionino (queste sono termostatate e si avviano quando la temperatura raggiunge i 60°C), e che non siano ostruite da polvere, oggetti estranei etc.

POSSIBILI GUASTI E INTERVENTI

- **L'alimentatore si accende ma non c'è tensione di uscita:**
 1. controllare che il magnetotermico di ingresso sia acceso
 2. controllare che tutte le 3 fasi di alimentazione siano presenti (le spie relative devono essere tutte accese con la stessa intensità)
 3. controllare il fusibile di uscita (1 di fig.2) da 315A
- **L'alimentatore si accende ma gli strumenti non funzionano:**
 1. Controllare il fusibile degli strumenti (3 fig.2) da 1AT
- **L'alimentatore va spesso in "protezione termica":**
 1. Controllare che tutte le ventole funzionino
 2. Controllare che le ventole, i dissipatori interni e i fori di areazione non siano troppo sporchi e/o ostruiti.



3T s.r.l. – Via pian dei Molini ,12

06031 BEVAGNA (PG)

Tel. 0742/360500 – 360876 Fax 0742/360876

P.IVA 01178870547 – Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n.128265 – Cap. int. ver. 51.129,23

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di ingresso: 380Vac 3 fasi +/- 20%

Frequenza di ingresso: 50Hz

Tensione di uscita: regolabile da 20 a 36Vdc $\pm$ 1.5%

Corrente di uscita: regolabile da 0 a 300Adc $\pm$ 2%

Ondulazione residua a pieno carico: < di 0.5Vpp

ΔV_u : $\pm$ 0.1V per $\Delta V_i \pm 20\%$

ΔV_u : - 0.1V per da vuoto a pieno carico

Rendimento: >70%

Isolamento ingresso-uscita: 5KV

Ventilazione: forzata

Temperatura di funzionamento: -5/+40°C

Umidità relativa a 35°C: fino al 90% non corrosiva

Dimensioni armadio ABB con ruote LxPxH: 80x40x144

Protezioni:

1. Limitazione corrente lenta regolabile da 0 a 300A tempo di intervento 0.5 sec circa.
2. Limitazione corrente veloce con tempo di intervento di 600usec per protezione contro c. circuito (interviene oltre 350A).
3. Fusibile di uscita da 315A tipo gl-gg.
4. Magnetotermico di ingresso rete.
5. Protezione termica (interviene per temp.>90°C).