



AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO



DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 20-10-1979

Classif. I.E.5.32/46818

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T I

19-79

OGGETTO: Alimentatori per P.L.

All.: n° 4

p.c. UFFICIO 7° I.E.

S E D E

Si comunica che sono state ordinate alla ditta Gelbyson di Roma le seguenti apparecchiature:

- a) n° 30 alimentatori per P.L. da 300 VA per batteria da 24 Vcc
- b) n° 20 alimentatori per P.L. da 300 VA per batteria da 144 Vcc
- c) n° 7 alimentatori per P.L. da 600 VA per batteria da 144 Vcc

Le caratteristiche di dette apparecchiature, costruite in un unico armadio di dimensioni (1250 x 590 x 450) sono riportate nei fogli allegati.

Gli Uffici in indirizzo sono pertanto invitati a comunicare i propri fabbisogni relativi al piano dei 200 miliardi onde poter programmare i futuri acquisti.

Le richieste dovranno pervenire a questa Sede entro e non oltre il 10/12/1979.

IL CAPO DELL'UFFICIO 5°

c) Uscita a 24Vca - 80VA

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Variazione tensione uscita | .. $\pm 5\%$ |
| corrente massima | .. $3,5A$ |
| fattore di potenza | .. $0,4+1$. in ritardo |
| distorsione | .. $\leq 6\%$ |
| frequenza | .. $50.Hz. \pm 0,5\%$ |

d) Uscita a 48Vcc - 50VA

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Variazione tensione uscita | .. $\pm 5\%$ |
| corrente massima | .. $1A$ |

e) Uscita a 24V - 70VA

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Variazione tensione uscita | .. $\pm 5\%$ |
| corrente massima | .. $3A$ |

9) Potenza massima complessiva delle uscite con tensioni 150-80-24 Vca e 48-24 Vcc 600 VA

10) Rendimento energetico del gruppo inverter stabilizzatore con carico massimo a cos. 1 60%

11) Temperatura ambiente lavoro $-10 + +55^{\circ}C$

12) Isolamento dei circuiti verso massa 10 M OHm

GRUPPI DI CONTINUITA' - 600VA - 144Vcc

Caratteristiche elettriche

- 1) Tensione alimentazione rete 220V ± 20%
- 2) Tensione nominale batteria (50 Ah) 144 Vcc
- 3) Variazione massima della tensione di batteria 130 - 195 Vcc
- 4) Corrente massima erogata dal raddrizzatore 13A *W*
- 5) Corrente massima per la ricarica della batteria 5A
- 6) Tensione tampone della batteria 158V ± 1%
- 7) Regolazione della tensione di fine carica 172 + 195Vcc
- 8) Caratteristiche delle uscite in c.a. e' in c.c. del gruppo inverter-stabilizzatore:
 - a) Uscita a 150 Vca - 600 VA
 - Variazione della tensione uscita + 3%
 - corrente massima 4A
 - fattore di potenza 0,4 - 1 in ritardo
 - distorsione ≤ 6%
 - frequenza 50 Hz ± 0,5%
 - b) Uscita a 80 Vca - 30VA
 - Variazione della tensione uscita + 5%
 - corrente massima 0,4A
 - fattore potenza 0,4 - 1 in ritardo
 - distorsione ≤ 6%
 - Frequenza 50 Hz ± 0,5%

c) Uscita a 24Vca - 80VA

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Variazione tensione uscita | ... ± 5% |
| corrente massima | ... 3,5A |
| fattore di potenza | ... 0,4-1 in ritardo |
| distorsione | ... ≤ 6% |
| frequenza | ... 50 Hz ± 0,5% |

d) Uscita a 48Vcc - 50VA

| | |
|----------------------------|----------------|
| Variatione tensione uscita | ... ± 5% |
| corrente massima | ... 1 A |

e) Uscita a 144V - 30VA

| | |
|----------------------------|----------------|
| Variatione tensione uscita | ... ± 5% |
| Corrente massima | ... 0,2A |

9) Potenza massima complessiva delle uscite con tensioni 150-80-24Vca e 144-48 Vcc

... 300 VA

10) Rendimento energetico del gruppo inverter stabilizzatore con carico massimo a cos 1

... 80%

11) Temperatura ambiente di lavoro

... -10°C + 55°C

12) Isolamento dei circuiti verso massa

... 10 M. Ohm

GRUPPI DI CONTINUITA' - 300 VA - 24Vcc

Caratteristiche elettriche

| | |
|---|--------------------|
| 1) Tensione alimentazione rete | 220V \pm 20% |
| 2) Tensione nominale batteria (50Hz) | 24Vcc |
| 3) Variazione massima della tensione di batteria | 21.5 + 32.5V |
| 4) Corrente massima erogata dal raddrizzatore | 25A |
| 5) Corrente massima per la ricarica della batteria | 5A |
| 6) Tensione tampone della batteria | 26.5V \pm 1% |
| 7) Regolazione della tensione di fine carica | 28V \pm 32.5V |
| 8) Caratteristiche delle uscite in c.a. e in c.c. del gruppo inverter-stabilizzatore: | |
| a) <u>Uscita a 150 Vca - 300 VA</u> | |
| Variazione della tensione uscita | \pm 3% |
| corrente massima | 2.A |
| fattore potenza | 0,4 - 1 in ritardo |
| distorsione | \leq 6% |
| frequenza | 50 Hz \pm 0,5% |
| b) <u>Uscita a 80 Vca - 30VA</u> | |
| Variazione della tensione uscita | \pm 5% |
| corrente massima | 0,4A |
| fattore potenza | 0,4 - 1 in ritardo |
| distorsione | \leq 6% |
| frequenza | 50 Hz \pm 0,5% |

c) Uscita a 24Vca - 80VA

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Variazione tensione uscita | ... $\pm 5\%$ |
| Corrente massima | ... 3,5A |
| Fattore di potenza | ... 1. \pm 0,4. in ritardo |
| Distorsione | ... $\pm 6\%$ |
| Frequenza | ... 50.Hz. \pm 0,5% |

d) Uscita a 48Vcc - 50VA

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Variazione tensione uscita | ... $\pm 5\%$ |
| Corrente massima | ... 1 A |

e) Uscita a 24 Vcc - 70VA

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Variazione tensione uscita | ... $\pm 5\%$ |
| Corrente massima | ... 3 A |

9) Potenza massima complessiva delle uscite con tensioni 150-80-24Vca e 48-24Vcc

... 300 VA

10) Rendimento energetico del gruppo inverter stabilizzatore con carico massimo a cos. 1

... 60%

11) Temperatura ambiente di lavoro

... - 10°C + 55°C

12) Isolamento dei circuiti verso massa

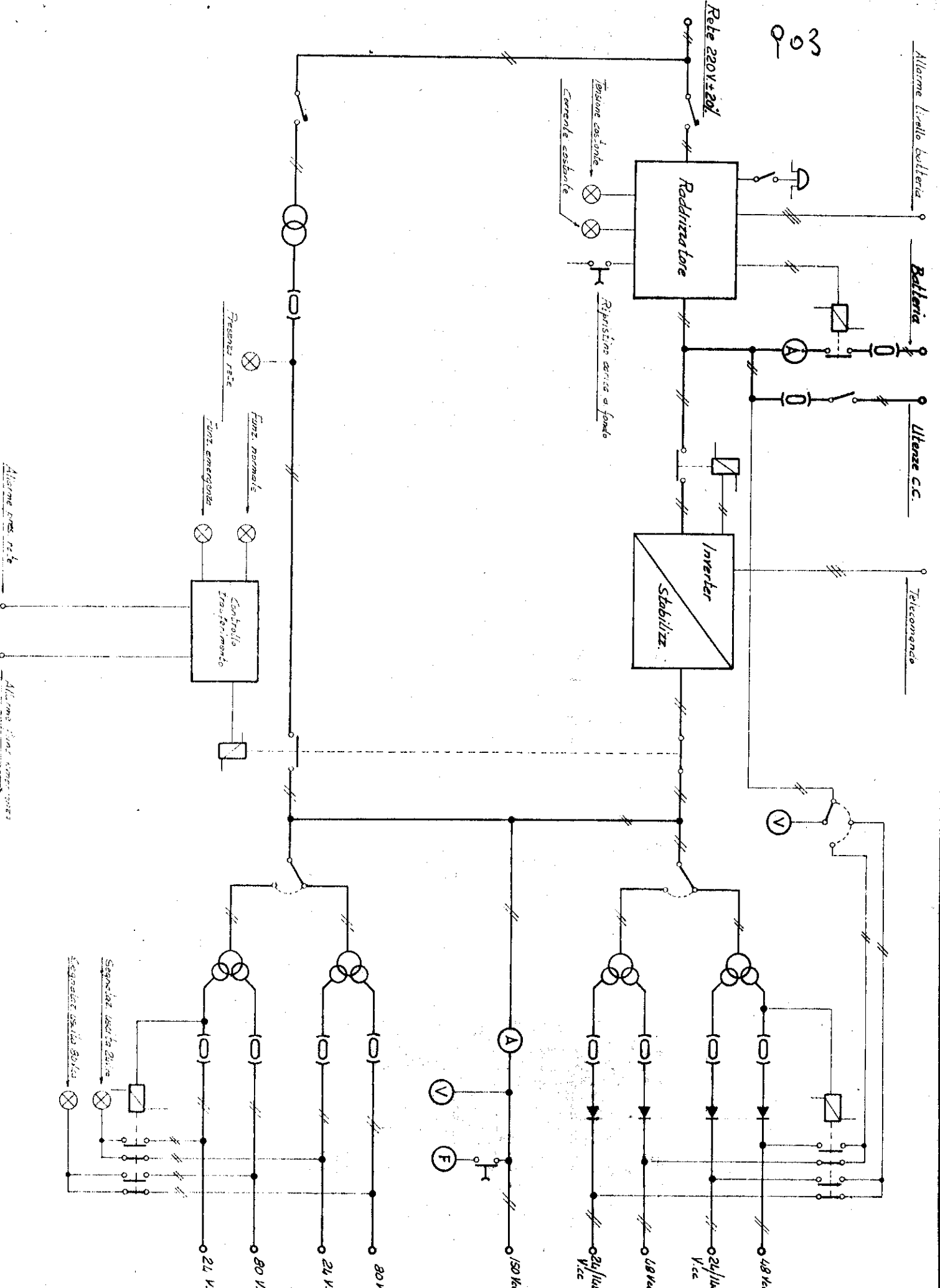
... 10 M OHm

GRUPPI DI CONTINUITA' 300 VA - 144 Vcc

Caratteristiche elettriche

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1) Tensione alimentazione rete | 220V + 20% |
| 2) Tensione nominale batteria (50 Ah) | 144 Vcc |
| 3) Variazione massima della tensione di batteria | 130 V - 195V |
| 4) Corrente massima erogata dal raddrizzatore | 8 A |
| 5) Corrente massima per la ricarica della batteria | 5 A |
| 6) Tensione tampone della batteria | 158 V + 1% |
| 7) Regolazione della tensione di fine carica | 172V - 196 V |
| 8) Caratteristiche delle uscite in c.a. e in c.c. del gruppo inverter-stabilizzatore: | |
| a) <u>Uscita a 150 Vca - 300VA</u> | |
| Variazione della tensione uscita | + 3% |
| corrente massima | 2 A |
| fattore di potenza | 1 - 0,4 in ritardo |
| distorsione | ≤ 6% |
| frequenza | 50 Hz ± 0,5% |
| b) <u>Uscita a 80 Vca - 30VA</u> | |
| Variazione della tensione uscita | + 5% |
| Corrente massima | 0,4 A |
| fattore potenza | 1 - 0,4 in ritardo |
| distorsione | ≤ 6% |
| Frequenza | 50 Hz ± 0,5% |

903



| Revisione | Serie | Descrizione | Obietta | Tipo |
|-------------|-------------|---|-----------|----------|
| | | Schema unifilare alimentatore continuo | Progetti | Formate |
| Data | Visto | ELC V I P S I ELETTRONICA S.p.A. | Unificato | Commessa |
| Disegnatore | Riferimento | 00194 ROMA Via A. Alberti, 15 | | |

Alimentazione rete

Alimentazione rete