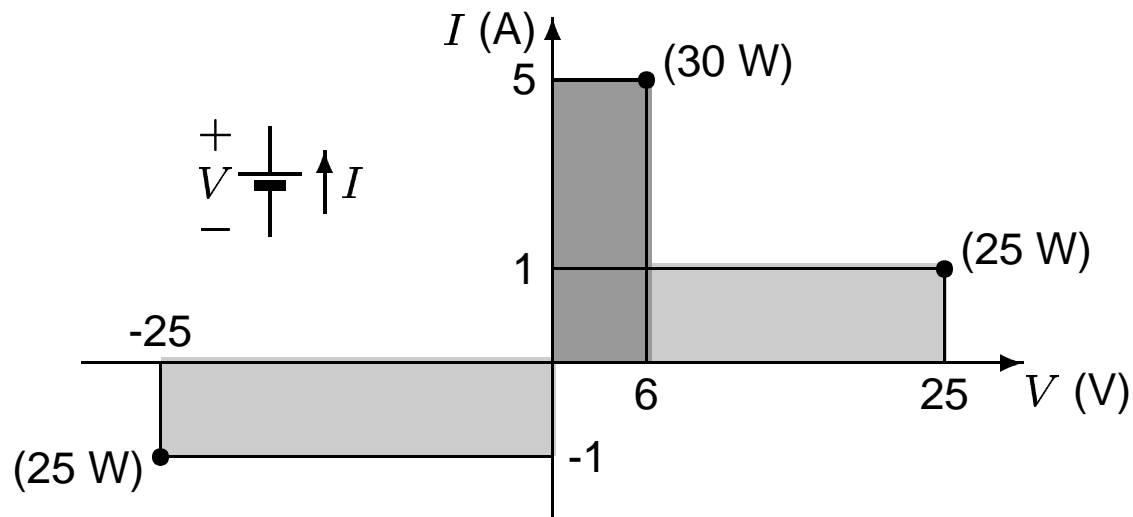


L'alimentatore HP E3631A

- Alimentatore a 3 uscite da 80 W (complessivi) con interfacce RS 232 e IEEE-488 (SCPI).
 - uscita 0 ÷ +25 V, 1 A (max);
 - uscita 0 ÷ -25 V, 1 A (max);
 - uscita 0 ÷ +6 V, 3 A (max);



- funzionamento in *tracking* (± 25 V);
- limitazione della corrente;
- disattivazione delle uscite;
- misura di corrente/tensione;

L'alimentatore HP E3631A (2)

Funzionamento da pannello frontale:

- per ogni sorgente:
 - (selezione della sorgente);
 - scelta del valore della tensione (manopola/tasti);
 - valore limite della corrente (manopola/tasti);
- eventuale *tracking* (± 25 V);
- attivazione uscite;
- indicazione della corrente e della tensione effettivamente fornite;

L'alimentatore HP E3631A (3)

Programmazione:

- Comando **APPLY**: (più immediato)

es.: `APPLY P25V, 2.5, 1.2`

- Comandi “basso livello”: (maggiore flessibilità)

es.: `INST[:SElect] P25V`

`VOLT 2.5`

`CURR 1.2`

- con trigger: (permette un cambio di tensione o corrente quando arriva un trigger, sincronizzazione con altri strumenti)

es.: `INST[:SElect] P25V`

`VOLT:TRIG 2.5`

`CURR TRIG 1.2`

`TRIG SOUR IMM`

(tr. immediato)

`INIT`

L'alimentatore HP E3631A (4)

Programmazione (continua):

- con trigger (continua)

opp.: `INST[:SElect] P25V`

`VOLT:TRIG 2.5`

`CURR TRIG 1.2`

`TRIG SOUR BUS` (tr. da bus)

`INIT`

`*TRG`

 : `OUTPut ON` per attivare le sorgenti.

- per la misura:

- `MEASure[:VOLTage][:DC]?[P6V|P25V|N25V]`

- `MEASure:CURRent[:DC]?[P6V|P25V|N25V]`

se non si specifica la sorgente la misura viene effettuata sulla sorgente selezionata.

in laboratorio ...

- + `al_01.vi`: riporta lo strumento in condizioni di *reset*;
- + `al_02.vi`: pilotaggio “diretto”: eroga $V = 3.5 \text{ V}$ con $I_{\text{MAX}} = 1.2 \text{ A}$ (uscita P6V) per 5 secondi, quindi *resetta* lo strumento;
- + `al_03.vi`: pilotaggio “diretto” con possibilità di inserire il valore desiderato da pannello frontale (v.arrotondamento);
- + `al_04.vi`: fornisce in sequenza valori di tensione da 0 a 6 V, con passo di 1 V a intervalli di 1 s (OUTP ON ripetuto);
- + `al_05.vi`: fornisce in sequenza n valori di tensione da V_{MIN} a V_{MAX} in n passi; lascia l'uscita disattivata;
- + `al_06.vi`: uso del trigger: 1 valore di tensione (INIT + *TRIG);
- + `al_07.vi`, `al_07a.vi`: pilotaggio con trigger da bus: valori di tensione da 1 a 5 V (INIT + TRIGGER);
- + `al_07b.vi`: come `al_07a.vi` ma con sequenza decrescente;
- + `al_08.vi`: sequenza crescente di valori da V_{MIN} a V_{MAX} con passo predefinito (calcola il numero di passi).