

Load Transient

Equipamentos necessários

- PSU
- Equity
- Carga eletrônica

Parâmetros do teste

- Temperatura **A**[-10,25,85]°C – range de -20 a 100 graus (bloqueio de segurança)
- Tempo de estabilização **B**[40]minutos – range de 0 a 60 minutos (bloqueio de segurança)
- Tensão **C** [0]
- Carga eletrônica:
 - Corrente inicial **Z**: float (range de 0 a 5A por segurança)
 - Variação de corrente **N**: float
 - Corrente final **Y**: float (range de 1 a 10 por segurança)
- Tensão: **X**

Rotina do teste

Executar a seguinte lista de Steps conforme abaixo:

Step	Action
1	Tensão X/ corrente inicial Z
2	Tensão X/ corrente inicial Z + N
3	Tensão X/ corrente inicial Z + 2N
4	Tensão X/ corrente inicial Z + 3N
5
6	Tensão X/ corrente final Y

1. Aplicar o valor de temperatura **An** a câmara térmica.
 - i. **A1=1** □ -10°C
2. Após atingir a temperatura, aguardar tempo **B** até estabilizar.
3. Configurar a PSU para caso **C**
 - i. **C**[0, 0, 0].
4. Configurar a **PSU** para (Tensão **X**)
5. Aguardar 1 segundo para a **PSU** se configurar.
6. Configurar a **carga eletrônica** para o STEP 1 (vide tabela acima):
7. Step 1 [**Z**].
8. Aguardar 1 segundo para a **carga eletrônica** se configurar.
9. Mostrar tensão e corrente da **carga eletrônica** e **fonte**.
10. Configurar a **carga eletrônica** para o STEP posterior (vide tabela acima):
11. Step 1 + n [**Z + N**].
12. Aguardar 1 segundo para a **carga eletrônica** se configurar.
13. Repetir passos 9 a 12 até que a corrente aplicada na **carga eletrônica** seja maior que a corrente final.
14. Voltar ao ITEM 1 e aplicar temperatura **A2** □ 25°C

15. Refazer todos os itens até 13, ao chegar no mesmo, pular para ITEM 16.
16. Voltar ao ITEM 1 e aplicar temperatura **A3** □85°C
17. Refazer todos os itens até 13, ao chegar no mesmo, pular para ITEM 18.
18. Configurar a **PSU** para Tensão de encerramento de Steps
 - i. **E[0]**
19. Configurar a **carga eletrônica** para **ZERO AMPERE**
20. Configurar a temperatura da câmara térmica para 25°C (não precisa aguardar estabilizar).
21. Fim