

Descritivo PSU – Código de produto - DC6701.

O subsistema de fonte de alimentação é um subrack (PWSR) que abriga quatro unidades de fonte de alimentação (PSU) idênticas, uma para cada TTRX. Estas unidades também fornecem as tensões de alimentação exigidas pelas outras unidades e módulos do TB3.

Os cabos de tensão de entrada e o cabo de aterramento de proteção estão conectados à fonte de alimentação bloco terminal na placa superior do TB3. Cada gabinete TB3 possui seu próprio bloco de terminais.

O princípio básico de funcionamento do PWSR é que cada TTRX do gabinete seja fornecido individualmente com alimentação pela PSU correspondente por meio dos conectores traseiros P1–4 do backplane PWSR; todas as outras unidades e módulos são fornecido por um conjunto combinado de diodos de tensões de alimentação derivadas de todas as PSUs no subrack.

O uso de uma fonte combinada de diodos garante que o equipamento comum a todos os portadores do gabinete sempre ser alimentado com energia desde que haja pelo menos uma fonte de alimentação funcionando no gabinete.

Existem duas variantes de PSU disponíveis: uma é projetada para operar com tensão de entrada CC e a outra da fonte de alimentação de 230 VCA. A fonte de alimentação de entrada CC pode operar de 0 V e -48 V. A fonte CA e CC as variantes de PSU são completamente intercambiáveis, desde que as fontes CA e CC estejam conectadas ao bloco terminal do gabinete.

Com exceção da alimentação de -12 V, todas as tensões de saída combinadas de diodo das PSUs passam fusíveis reinicializáveis (F1, F2, F3, F5) aos conectores de saída do backplane. A alimentação de -12 V não possui fusível.

Observe que as conexões de +26 V para P9 e P7 possuem fusíveis separados (F2 e F3).



