

Especificações Técnicas

Fontes de Alimentação CC Chaveadas de Alta Corrente
Modelos 1693 & 1694



Altas correntes a baixos preços

Os modelos 1693 e 1694 da B&K Precision, são fontes de alimentação CC chaveadas de alta corrente de saída. São acomodadas em gabinetes leves e compactos. Estas fontes de alimentação de 900W, permitem uma faixa de tensão de saída variável de 1V a 15V em 60A (modelo 1693) ou de 1V a 30V em 30A (modelo 1694). Adicionalmente, um terminal de sensoramento remoto está disponível para compensar as perdas de tensão ao longo dos terminais de conexão.

A característica de controle remoto analógico pode ser usada para ajustar a tensão de saída e para habilita-la ou desabilita-la.

Fontes de alimentação chaveadas tem a vantagem de serem leves e possuírem alta eficiência quando comparadas às fontes tradicionais de modo linear. A eficiência da 1693 e da 1694 pode exceder 85% sob condições ideais. Estas fontes de alimentação são projetadas com tecnologia avançada, permitindo proteção contra condições de sobre temperatura e sobre tensão. Combinadas com um display de LEDs de alto brilho, as fontes 1693 e 1694 são ideais para aplicações que necessitem de uma fonte de alta corrente, confiável e de fácil operação, podendo ser usada em sistemas de teste ou diretamente na bancada.

Características e Benefícios

- Até 60 A de corrente de saída
- Gabinete leve e compacto
- Display duplo de LED de 3-dígitos
- Terminal de sensoramento remoto
- Controle remoto analógico através de uma fonte de tensão externa ou de resistência variável.
- Circuito de proteção com led indicativo, protege a fonte contra sobrecargas
- Circuito de proteção contra sobre temperatura
- Proteção contra sobre tensão
- Saída auxiliar no painel frontal

Saídas/Modelo	1693	1694
Tensão de Saída Variável	1 - 15 V	1 - 30 V
Corrente de Saída	60 A	30 A

Características Importantes Fácil Operação



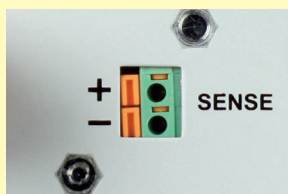
Terminal de Saída Auxiliar

Posicionado convenientemente no painel frontal para uso imediato. O terminal auxiliar é conectado em paralelo com o terminal de saída principal, que está localizado no painel traseiro e permite uma saída adicional para acomodar diferentes aplicações.



Capacidade de Controle Remoto Analógico

Use o conector incluído com a fonte, para ligar uma fonte externa de tensão CC ou uma combinação de resistências variáveis, para controlar remotamente a saída da fonte de alimentação, ou para habilitá-la ou desabilitá-la.



Sensoriamento remoto

Melhora a regulação da saída de tensão da fonte de alimentação em sua carga, usando os terminais de sensoriamento remoto, compensando assim as perdas de tensão ao longo dos terminais de conexão.

Painel Frontal



Painel traseiro



Especificações

Modelo	1693	1694
Tensão de saída variável	1-15 V	1-30 V
Corrente de saída	60 A	30 A
Saída Auxiliar Corrente	5 A	3 A
Ripple e Ruído	40 mVpp	
Regulação de carga	0.1% + 5 mV	
Regulação de linha	0.05% + 3 mV	
Tensão de entrada	100-240 VAC, 50Hz/60Hz	
Eficiência	>85%	
Correção do Fator de Potência Dinâmico	>0.97 para carga ideal	
Display do voltímetro e amperímetro	Display LED de 3-dígitos	
Exatidão de medidas	+/- 1% + 1 contagem	
Indicador	LED verde para indicação ligado/desligado LED vermelho para indicação de sobrecarga/curto circuito	
Características Especiais	Controle Remoto Analógico & Sensoriamento Remoto	
Método de Refrigeração	Ventilador com velocidade variável controlada por termostato	
Temperatura de Operação	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C), ≤80% Umidade Relativa	
Temperatura de armazenamento	5 °F a 158 °F (-15 °C a 70 °C), ≤85% Umidade Relativa	
Proteções	Sobrecarga (Limitador de Corrente Constante), Curto Circuito, OTP (Proteção contra sobre temperatura) e OVP (Proteção contra sobre tensão)	
Certificações	CE-EMC: EN 55022 CE-LVD:EN 60950	
Dimensões (L x A x P)	8,66" x 4,33" x 14,17" (220 x 110 x 360 mm)	
Peso	12,8 lbs (5,8 kg)	
Um Ano de Garantia		
Acessórios Incluídos	Cabo de alimentação, manual de instruções, terminal de controle remoto	

Nota: Todas as especificações se aplicam a unidade após tempo de estabilização da temperatura de 15 minutos operando a uma temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C.