



CONVERSOR DC-DC

Modelo: SD-100



- Modelo Compacto e Baixo custo
- Conversores entre 5V, 12V, 24V e 48V
- Filtro EMI embutido
- Baixo Ripple
- Alta eficiência
- Protegido contra curto circuito e sobre carga
- Baixa temperatura de trabalho
- 100% teste de Burn-In
- Suporte em trilho DIN disponível (opcional)
- Certificação CE

ESPEFICAÇÃO	SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24
Tensão de saída DC	5V			12V			24V		
Tolerância saída	±2%			±1%			±1%		
Saída de corrente Nominal	20A			8,5A			4,2A		
Ripple	100mVpp			120mVpp			150mVpp		
Linha de Regulagem	±0,5%			±0,3%			±0,2%		
Regulagem de Carga	±0,5%			±0,3%			±0,2%		
Potência de Saída	100W			102W			100,8W		
Eficiência	74%	75%	76%	75%	77%	80%	78%	81%	83%
Ajuste Tensão Saída	4,5-5,5V			11-16V			23-30V		
Tensão de alimentação	B: 19~36VDC C: 36~72VDC D: 72~144VDC ou 85~132VAC								
Corrente Entrada DC	6A / 24V			3A / 48V			1,5A / 96V		
Corrente de Partida	D: 20A / 96VDC								
Corrente de fuga	0,75mA / 120Vac (SD-100D)								
Proteção de Sobre Carga	105~135% da carga nominal (re-ligamento automático)								
Proteção Sobre Tensão	5,75~6,75V / 10% Carga			16,8~20V / 10% Carga			31,5~37,5V / 10% Carga		
Coeficiente de Temperatura	±0,03% / C° (0~50°C)								
Inicial./ Subida./ Estabil.	2,5s, 50ms, 20ms (somente modo D)								
Vibração	10~500Hz, 2G 10min./1ciclo								
Tensão de Isolação	I/P-O/P:1,5KVAC I/P-FG: 1,5KVAC O/P-FG:0,5KVAC								
Resistência de Isolação	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:500 VDC / 100M ohms								
Temp, Umidade de operação	-10°C~+60°C (Referenciar saída com redução de capacidade) 20%~90% RH								
Armazen Temp, Umidade	-20°C~ +85°C, 10%~95% RH								
Dimensões (Sem Suporte)	199 x 98 x 38mm CAIXA: 902 / Peso 600gs								
Dimensões (Com Suporte)	199mm + 10mm								
Suportes em trilho DIN (opcional)	FX2: perpendicular ou FY1: paralelo; Fixação com parafusos: sem uso de suporte								
MTBF	356,7K horas min. (SD-100B) 355,5K horas min. (SD-100C) 341,9K horas min. (SD-100-D) MIL-HDBK-25°C								
EMC Padrão	EN55022 Classe B,(Radiação), EN61000-4-2,3,4,5,6,8 ENV50204 padrão industria, nível A								

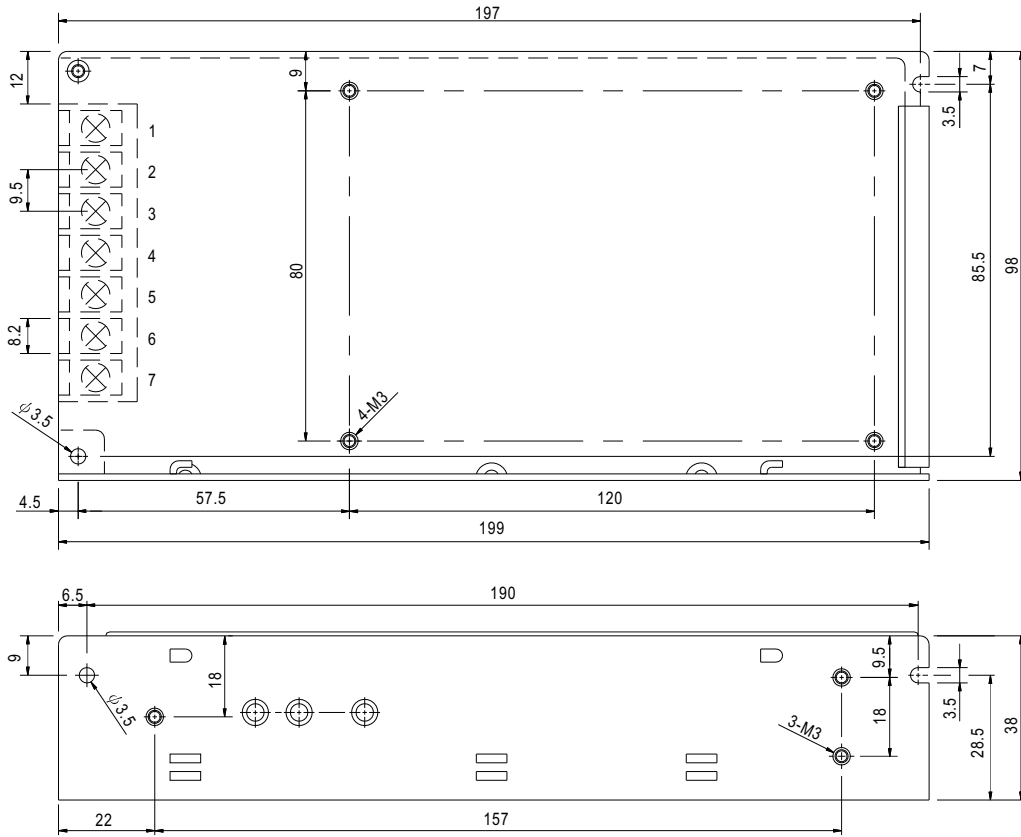
HARTRONIC AUTOMAÇÃO LTDA.

RUA CAMPEVAS, 191 - PERDIZES - CEP 05016-010 SÃO PAULO - SP
 TEL / FAX: (11) 3872 1669 E-mail: hartronic@hartronic.com.br

www.hartronic.com.br

Mechanical Specification

Case No. 902 Unit:mm



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1,2	INPUT ※	4,5	DC OUTPUT -V
3	FG ≡	6,7	DC OUTPUT +V

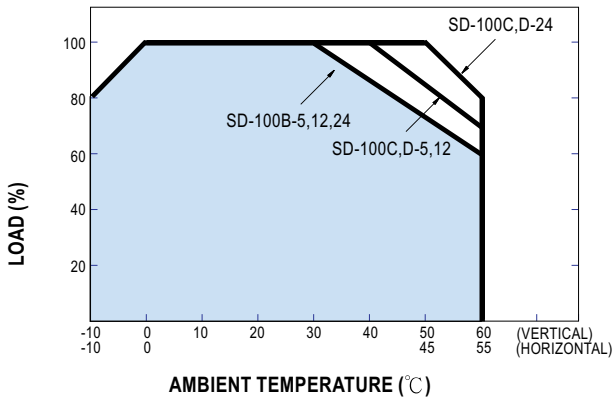
※ SD-100B,C

Pin No.	Assignment
1	DC INPUT V+
2	DC INPUT V-

※ SD-100D

Pin No.	Assignment
1,2	AC/DC INPUT

Derating Curve



Static Characteristics(SD-100D-24V)

