



# CONVERSOR DC-DC

Modelo: **SD-15**



- 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

ESPECIFICAÇÃO	SD-15A-5	SD-15B-5	SD-15C-5	SD-15A-12	SD-15B-12	SD-15C-12	SD-15A-24	SD-15B-24	SD-15C-24
Tensão de saída DC	5V			12V			24V		
Tolerância saída	+2%			+1%			+1%		
Saída de corrente Nominal	3A			1,25A			0,625A		
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	15W			15W			15W		
Eficiência	68%	76%	75%	72%	76%	79%	70%	77%	81%
Ajuste Tensão Saída	4,5-5,5V			11-16V			23-30V		
Tensão de alimentação	A: 9,2~18VDC		B: 19~36VDC	C: 36~72VDC					
Corrente Entrada DC	A: 3,2A / 12V		B: 1,6A / 24V	C: 0,8A / 48V					
Proteção de Sobre Carga	105~160% carga nominal (re-ligamento automático)								
Proteção Sobre Tensão	5,75~6,75V			16,8~20V			31,5~37,5V		
Coeficiente de Temperatura	+0,03% / C° (0~50°C)								
Inicial./ Subida./ Estabil.	2,5s, 25ms								
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								
Armazenamento Temp, Umidade	-20°C~ +85°C, 10%~95% RH								
Dimensões	79 x 51 x 28mm (comprimento com suporte: +10mm) Caixa: 931 / Peso 0,18Kg								
Suportes em trilho DIN (opcional)	FX1: perpendicular ou FY2: paralelo; Fixação com parafusos: sem uso de suporte								
EMC Padrão	EN55022 Classe B, (Radiação), EN61000-4-2,3,4,5,6,8 ENV50204 (padrão uso industrial)								

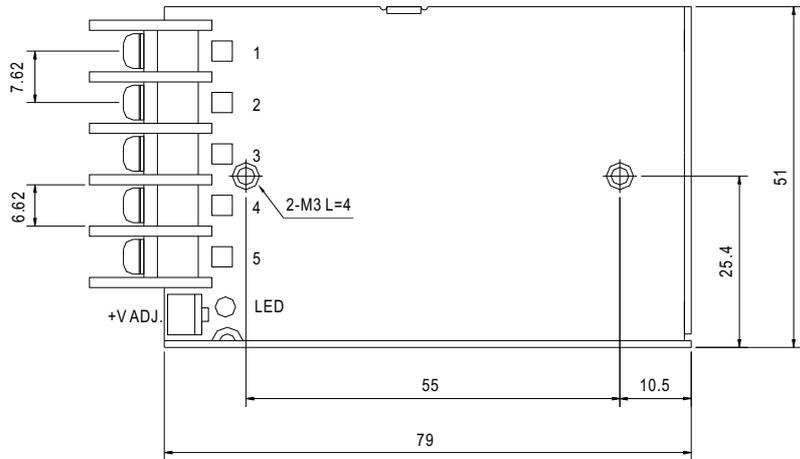
## HARTRONIC AUTOMAÇÃO LTDA.

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](http://www.hartronic.com.br)

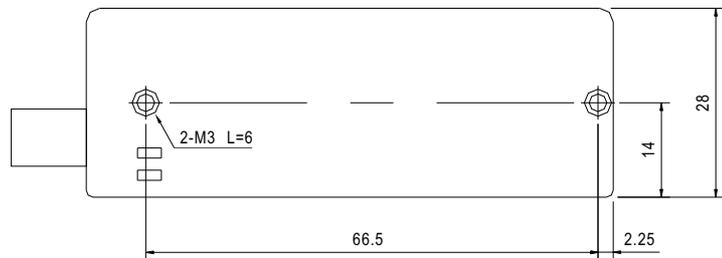
**Mechanical Specification**

Case No.931 Unit:mm



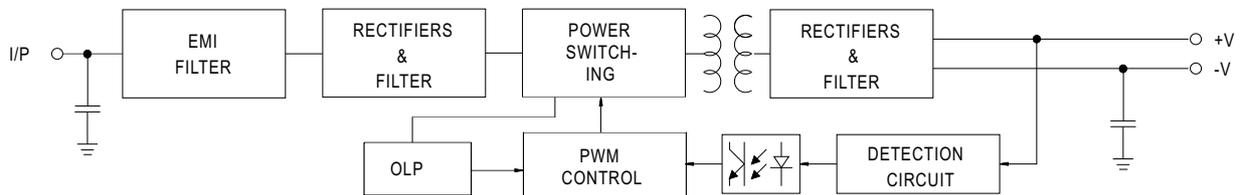
Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	DC INPUT V+	4	DC OUTPUT +V
2	DC INPUT V-	5	DC OUTPUT -V
3	FG $\perp$		

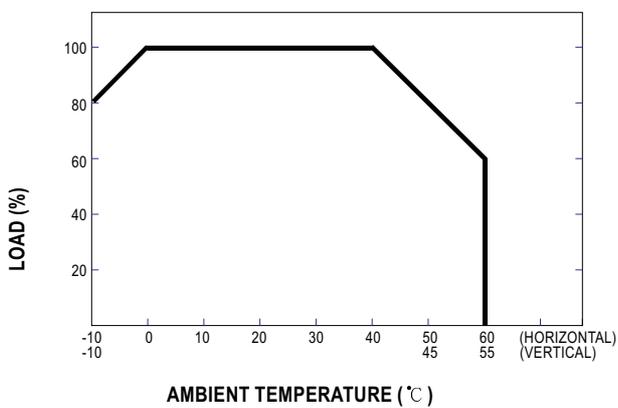


**Block Diagram**

fosc : 96KHz



**Output Derating**



**Static Characteristics**

