

Shunt (Derivador de Corrente)

Descrição e Aplicação

Derivador de corrente é um acessório constituído de elementos resistivos, calculado de maneira a ter uma determinada queda de tensão padronizada quando por ele passa corrente nominal (tensão proporcional a corrente).

São utilizados em Corrente

Contínua juntamente com instrumentos Bobina móvel para medição de corrente (através da queda de tensão), registradores, transdutores ou outros equipamentos de proteção e medição. Uma importante característica de um shunt é o quanto podemos passar de máxima corrente através dele.

Quanto maior a corrente que flui por ele, maior a elevação de temperatura (igual a um resistor) pois a elevação de temperatura é proporcional ao quadrado da corrente.

Para operação contínua, é recomendado que um shunt não opere com mais de 80% de sua corrente nominal sob condições normais de uso.

Características

Classe: 0,5

Material Resistivo: Manganin

Terminais: Latão

Temperatura de uso: -20 a +60 °C

Sobrecarga Permanente: 1,2 x In

Sobrecarga de curta duração (5 seg.):

$$\leq 2000 A = 5 \times I_n$$

$$> 2000 a 10.000 A = 2 \times I_n$$

Coefficiente de Temperatura: 20 ppm/K

Base termoplástica para Shunt até 25 A

Base opcional para Shunt de 30 a 150 A

(Outros valores de corrente, queda de tensão e dimensões sob consulta)

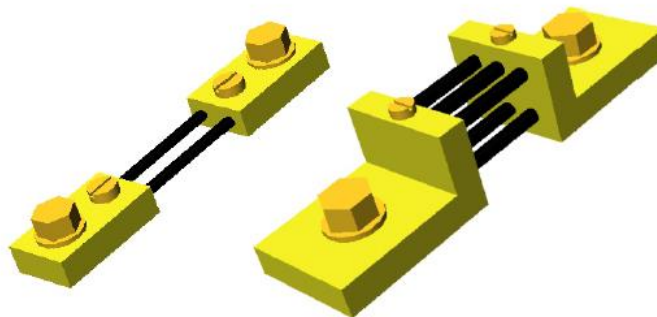
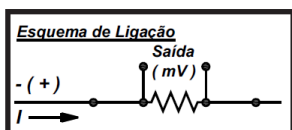
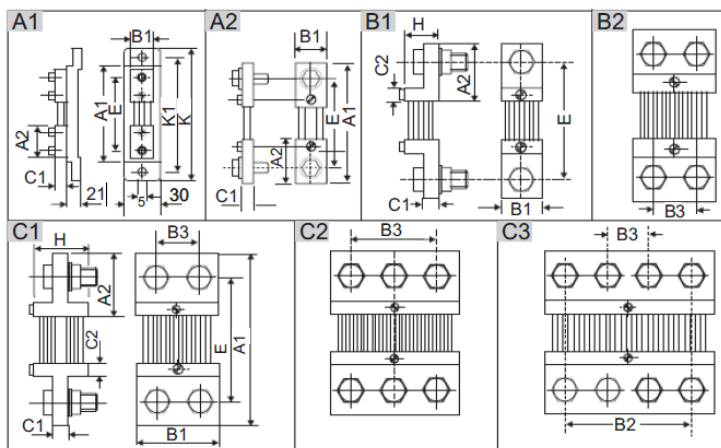


Tabela Dimensional / Corrente Nominal (mm)											
Corrente em (A)	1/1,5/2 2,5/3/4 5/6/8/10 12/15 20/25	30-40 50-60 70-75 80-100 120-150	200 250 300	400 500 600	700 800 1000 1200	1500 1800 2000	2500	3000 4000	5000 6000	8000 10000	
Tipo de Terminal	A1	A2	B1		B2		C1	C2	C3		
Queda de Tensão 60 mV	A1	90	100	145		165		165	175	185	
	A2	28	33	55		65		65	70	75	
	B1	19		30	40	60	90	120	120	154	206
	B2	-	-	-		-		-	-	-	156
	B3	-	-	-		48		60	60	104	52
	C1	8	-	-		10		-	15	25	30
	C2	-	-	-		10		-	10	15	20
	E	78	80	105		115		-	115	125	135
	H	-	-	-		30		-	60	130	170
	K	135	-	-		-		-	-	-	-
	K1	115	-	-		-		-	-	-	-
Queda de Tensão 150 mV	A1	90	225	270		290		300	300	310	
	A2	28	33	55		65		70	70	75	
	B1	19	25	30	40	70	90/120	160	154	154	206
	B2	-	-	-		-		-	-	-	156
	B3	-	-	-		48		60	60	104	52
	C1	8	-	-		10		-	25	25	30
	C2	-	-	-		10		-	15	15	20
	E	78	205	230		240		-	250	250	260
	H	-	-	-		30		-	130	130	170
	K	135	-	-		-		-	-	-	-
	K1	115	-	-		-		-	-	-	-
Queda de Tensão 300 mV	A1	225	384	430		450		460	460	468	
	A2	28	33	55		65		70	70	75	
	B1	19	25	30	40	70	90/120	120	154	154	206
	B2	-	-	-		-		-	-	-	156
	B3	-	-	-		48/60		60	60	104	52
	C1	8	-	-		10		-	25	25	30
	C2	-	-	-		10		-	15	15	20
	E	214	364	390		400		-	410	410	418
	H	-	-	-		30		-	130	130	170
	K	271	-	-		-		-	-	-	-
	K1	251	-	-		-		-	-	-	-
Parafuso para Barramento	M5x12	M8x15	M12x40	M16x45	M20x50	M16x45	M20x50	M20x60	M20x75	M20x85	

Conexão de Saída (mV) - Parafuso M5 x 8



Ref. Int. 930-942

*Sujeito a alteração sem prévio aviso.