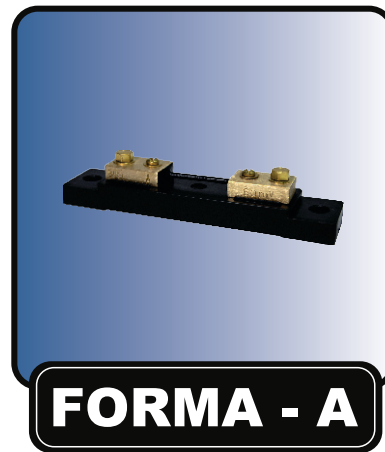


## DERIVADOR DE CORRENTE (SHUNT) FORMA - A



### Apresentação / Aplicação

Derivador de Corrente (shunt) é uma resistência elétrica de baixo valor ôhmico.

Ao passar uma corrente elétrica pela resistência, cria-se uma diferença de potencial (d.d.p) geralmente normalizada. Essa d.d.p é inserida no instrumento de Bobina Móvel com as mesmas faixas de calibração do derivador shunt.

A calibração do shunt é tipicamente em 60 mV, 150 mV ou 300 mV, podendo ser alterada de acordo com cada necessidade.

O shunt é instalado em série com a carga e uma característica importante é a capacidade de fluxo de corrente que pode ser percorrido através dele.

Quanto maior a corrente, maior a elevação de temperatura (idem resistor) pois a elevação de temperatura é proporcional ao quadrado da corrente.

Em condições normais de uso, é recomendado que o shunt não opere com mais de 80% de sua corrente nominal.

TABELA: CORRENTES E TENSÕES NOMINAIS. DIMENSÕES MÉTRICAS.											
AMPÈRES		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
MILIVOLT	Medidas em mm	FORMA A		FORMA B				FORMA C			
60 mV	a1	90	100	145		165		165	175	185	
	a2	28	33	55		65		65	70	75	
	b1		20	30	40	60	90	120	120	154	206
	b2		--	15	20	30	21	30	30	25	25
	b3		--	--	--	--	48	60	60	52	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
	k1		135	--	--	--	--	--	--	--	--
k2		115	--	--	--	--	--	--	--	--	
150 mV	a1	90	225	270		290		300		310	
	a2	28	33	55		65		65	70	75	
	b1	20	25	30	40	60	90	120	120	154	206
	b2		--	15	20	30	21	30	30	25	25
	b3		--	--	--	--	48	60	60	52	52
	c1		8	--	10	--	15	--	25	30	30
	c2		--	--	--	10	--	--	15	20	20
	e		78	205	230		240		240	250	260
	h		--	--	50	--	60	--	130	170	170
	k1		135	--	--	--	--	--	--	--	--
k2		115	--	--	--	--	--	--	--	--	
300 mV	a1	225	384	430		450		460		468	
	a2	28	33	55		65		65	70	75	
	b1	20	25	30	40	60	90	120	120	154	206
	b2		--	15	20	30	21	30	30	25	25
	b3		--	--	--	--	48	60	60	52	52
	c1		8	--	10	--	15	--	25	30	30
	c2		--	--	--	10	--	--	15	20	20
	e		214	364	390		400		410	418	418
	h		--	--	50	--	60	--	130	170	170
	k1		271	--	--	--	--	--	--	--	--
k2		251	--	--	--	--	--	--	--	--	
Parafusos Utilizados		M5 x 12	M8 x 15	M12 x 40	M16 x 45	M20 x 50	M16 x 50	M20 x 50	M20 x 60	M20 x 75	M20 x 85

