

Shunt

Descrição e aplicação

O Shunt é principalmente utilizado como um derivador de corrente, para medições de correntes elevadas, sendo calculado de tal maneira que uma determinada corrente nominal tenha uma queda de tensão, geralmente para 60 mV.

Para se obter a indicação da corrente, deve ser conectado ao shunt um indicador do tipo "Bobina Móvel" com a escala igual a corrente nominal e o campo de medição equivalente a queda de tensão provocada pelo shunt.

Para que seja assegurada a precisão do shunt, deve-se tomar cuidado para que não sejam a ele conectadas linhas de medição com resistência maior que o valor mencionado nos dados técnicos.

Saiba que: Quanto maior a distância de ligação entre o Shunt e o instrumento, maior a queda de tensão na linha, e para que não haja influência na medição, é necessário que o Shunt tenha maior tensão (padronizada) conforme especificado abaixo.

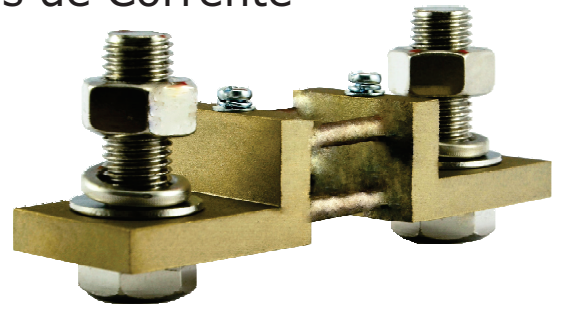
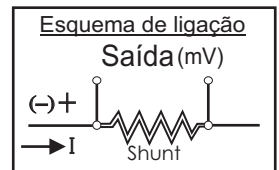
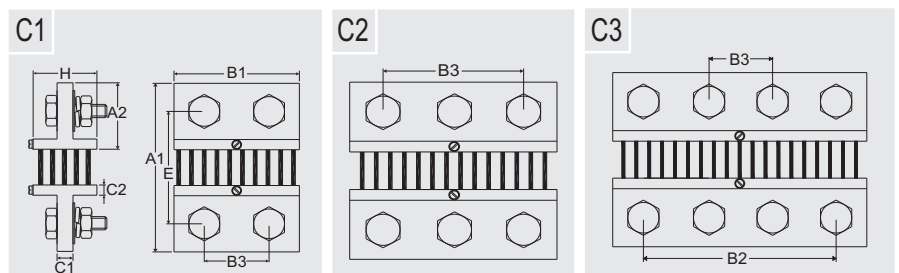
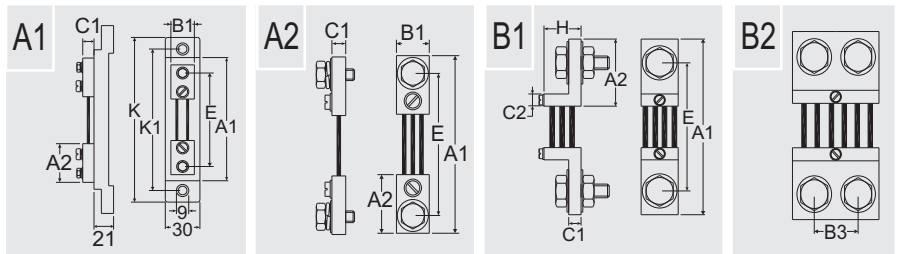


TABELA DIMENSIONAL / CORRENTE NOMINAL											
Corrente em (A)	1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 150	200, 250, 300	400, 500, 600	700, 800, 1000, 1200	1500-1800, 2000	2500	3000, 4000	5000, 6000	8000, 10000	
Modelo	A1	A2	B1		B2		C1	C2	C3		
Queda de Tensão 60 mV	A1	90	145		165		165	175	185		
	A2	28	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	-	-		-		-	-	-	-
Parafuso do barramento	M5x12	M8x15	M12x40	M16x45	M20x50	M16x45	M20x50	M20x60	M20x75	M20x85	

Especificações

Norma	NBR 5180
Entrada	De 1 a 10000A
Saída	50mV ou 60mV (outras sob consulta)
Terminais	Latão MS 58
Material da Resistência	Manganin
Resistência da linha de medição	Shunt 60 mV \leq 0,35 Ω
Classe de Exatidão	0,5%
Sobrecarga de curta duração (5 seg.)	Shunt até 500A = 10 X In Shunt de 600...2000A = 5 X In de 2500...10000A = 2 X In
Conexão	Ao barramento através de parafusos de aço niquelado ou latão (opcional) com cabeça sextavada. Dimensões de acordo com a tabela.
Temperatura de uso	-20 a +60°C
Sobrecarga permanente	1,2 X In
Coefficiente de temperatura	20 ppm/K

Dimensões (Conf. tabela cima)



Importante: Qualquer valor, informação ou medida, poderá ser alterado a qualquer momento, sem a necessidade de aviso prévio