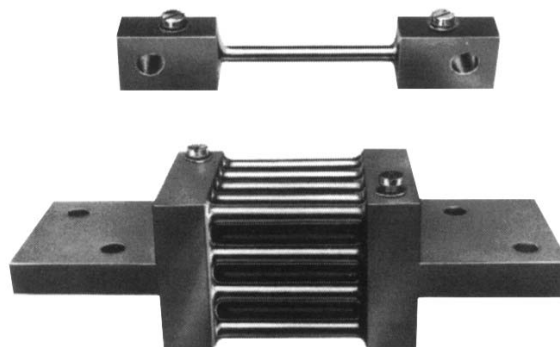


Derivatori per corrente continua

Shunt for D.C.



CARATTERISTICHE GENERALI

I derivatori (shunt) vengono utilizzati per ridurre la corrente continua in tensione che può essere letta da strumenti di misura.

I valori standard della caduta di tensione sono:

- 60 mV
- 100 mV
- 150 mV
- 300 mV

A distanze elevate, dallo strumento, si consiglia l'utilizzo di shunt con caduta di tensione (c.d.t.) superiore ai 60 mV.

I derivatori sono costruiti in manganina con supporto in ottone, saldati tra loro con materiali contenente argento.

Quelli con c.d.t. 60mV vengono tropicalizzati mentre per i valori superiori è previsto un trattamento di passivazione.

In fase di utilizzo lo shunt si surriscalda in modo proporzionale alla corrente che lo attraversa; per questa ragione si impiegano una o più barrette di manganina per consentire maggiore dissipazione del calore.

Per lo stesso motivo è preferibile un posizionamento orizzontale dello shunt.

È imperativo che le connessioni siano pulite e strette per evitare c.d.t. nei collegamenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di precisione: 0,5

Corrente di sovraccarico: 1,2 In continuativa

Sovraccarico per la durata di 5 secondi:

da 10A	a	500A	10 In
da 600A	a	2.000A	5 In
da 2.500A	a	10.000A	2 In

GENERAL FEATURES

The shunts are used to reduce the continuous current to voltage values that can be read by the measure instruments.

The voltage drop standard values are:

- 60 mV
- 100 mV
- 150 mV
- 300 mV

With high connecting distances from instrument, we suggest to use shunt with voltage drop higher than 60mV.

The shunts are built in manganin with brass support, welded each other using materials containing silver.

Those with voltage drop of 60 mV are tropicalized while for higher values they are passivated.

During use the shunt overheat proportionally to the current that passes through.

For this reason we use one or more manganin bars, to be able to allow an higher heat dissipation.

For the same reason it is better to place the shunt horizontally.

Connections must be clean and tightened to be able to avoid connection voltage drops.

TECHNICAL FEATURES

Accuracy class: 0,5

Surcharge current: 1,2 In continuous

Surcharge during 5 seconds:

from 10A	to	500A	10 In
from 600A	to	2.000A	5 In
from 2.500A	to	10.000A	2 In

Derivatori per corrente continua

Shunt for D.C.



	PORTATA AMP. / RANGES											
	Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅
	SH201	200	145	105	35	30	55	10	30	-	-	1 x 12,5
	SH251	250	145	105	35	30	55	10	30	-	-	1 x 12,5
	SH301	300	145	105	35	30	55	10	40	-	-	1 x 17,5
	SH401	400	145	105	35	30	55	10	40	-	-	1 x 17,5
	SH501	500	145	105	35	30	55	10	40	-	-	1 x 17,5
	SH601	600	145	105	35	30	55	10	40	-	-	1 x 17,5
	SH801	800	165	115	35	30	65	10	60	-	-	1 x 20,5
	SH102	1000	165	115	35	30	65	10	60	-	-	1 x 20,5

	PORTATA AMP. / RANGES											
	Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅
	SH122	1200	165	115	35	30	65	10	90	-	48	2 x 17,5
	SH152	1500	165	115	35	30	65	10	90	-	48	2 x 17,5
	SH202	2000	165	115	35	30	65	10	120	-	60	2 x 20,5
	SH252	2500	165	115	35	30	65	10	120	-	60	2 x 20,5

	PORTATA AMP. / RANGES											
	Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅
	SH302	3000	165	115	35	60	65	10	120	15	60	2 x 20,5
	SH402	4000	165	115	35	60	65	10	120	15	60	2 x 20,5

Portate: sino a 20.000 ampere
Range: up to 20.000 ampere