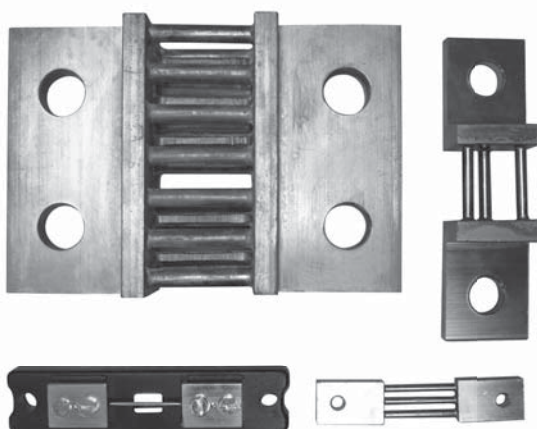


Derivatori per corrente continua

Shunt for D.C.



CARATTERISTICHE GENERALI

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

I valori standard della caduta di tensione ΔV 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. ΔV) 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.

I derivatori di corrente non sono isolati.

È consigliato prevedere una protezione di contatto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di precisione: 0,5

Corrente di sovraccarico: 1,2 I_n continuativa

Sovraccarico per la durata di 5 secondi:

da 10A a 500A 10 I_n

da 600A a 2.000A 5 I_n

da 2.500A a 10.000A 2 I_n

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.

Current shunts are not isolated.

It's advisable to contact protection.

TECHNICAL FEATURES

Accuracy class: 0,5

Surcharge current: 1,2 I_n continuous

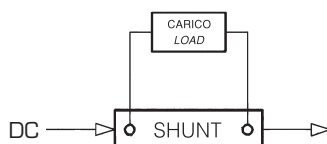
Surcharge during 5 seconds:

from 10A to 500A 10 I_n

from 600A to 2.000A 5 I_n

from 2.500A to 10.000A 2 I_n

SCHEMI D'INSERZIONE - CONNECTING DRAWING



Derivatori per corrente continua

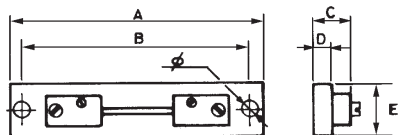
Shunt for D.C.

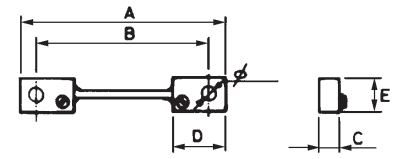


Tutte le quote elencate sono per derivatori con uscite 60 mV.
Per uscite maggiori le quote di A e B aumentano rispettivamente:

The ranges indicated are for shunts with output 60 mV.
For higher outputs A and B ranges increase respectively:

Uscita/ Output	A - B
100 mV	26mm
150 mV	56mm
300 mV	148mm

	PORTATA AMP. / RANGES											
	Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø
	SH001	0,1	135	115	23	15	30	-	-	-	-	8,5
	SH005	0,5	135	115	23	15	30	-	-	-	-	8,5
	SH010	1	135	115	23	15	30	-	-	-	-	8,5
	SH050	5	135	115	23	15	30	-	-	-	-	8,5
	SH090	9	135	115	23	15	30	-	-	-	-	8,5

	PORTATA AMP. / RANGES											
	Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø
	SH100	10	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH150	15	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH200	20	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH250	25	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH300	30	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH400	40	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH500	50	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH600	60	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH800	80	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH101	100	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH121	120	100	80	8	30	20	-	-	-	-	8,5
	SH151	150	100	80	8	30	30	-	-	-	-	8,5

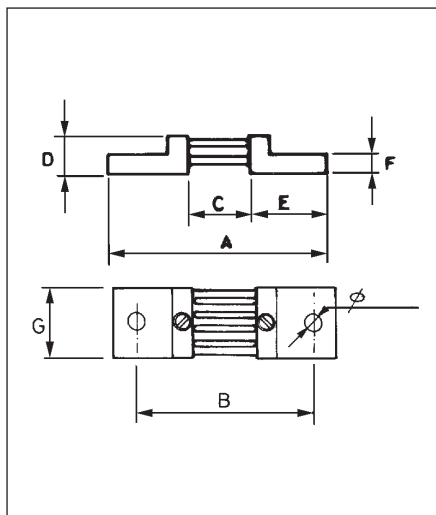
ESEMPIO D'ORDINE EXAMPLE OF ORDER



output **06** = 60mV; **10** = 100mV; **12** = 120mV; **15** = 150mV; **20** = 200mV; **30** = 300mV.

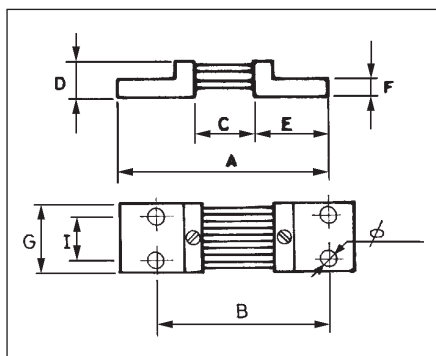
Derivatori per corrente continua

Shunt for D.C.



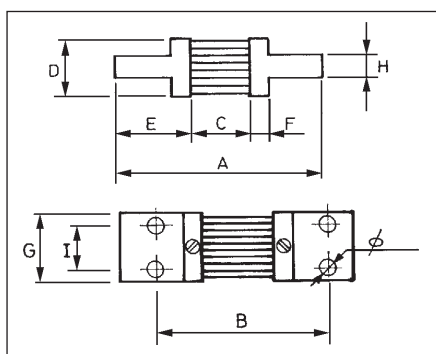
PORTATA AMP. / RANGES

Tipo/Type	In	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø
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	Ø
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	Ø
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