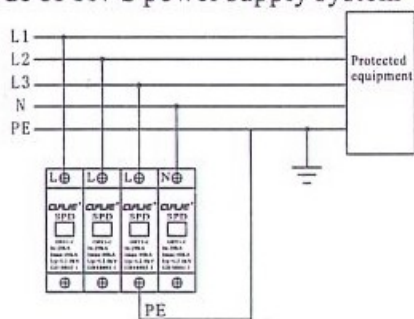
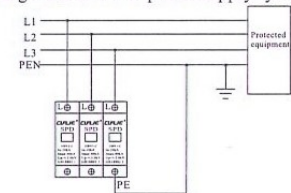


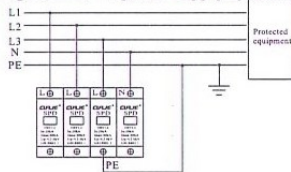
Wiring mode of TN-S power supply system



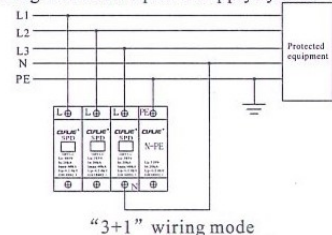
Wiring mode of TN-C power supply system



Wiring mode of TT power supply system



Wiring mode of TT power supply system



**MANUALE DEL PRODOTTO :
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

1 Utilizzo e gamma di applicazione

1.1 il dispositivo di protezione sovratensione della serie OBV è applicabile per i sistemi di fornitura di energia elettrica in corrente alternata AC 50Hz / 60Hz di tipo TT, IT, TN-S, TN-C, TN-C-S, per proteggere apparecchiature e/o impianti contro sovraccarico e sovratensione elettrica.

1.2 Normali condizioni di lavoro

Altitudine: sotto 2000mt

Temperatura aria ambiente : range normale : -5+40c, range esteso -40+85c

Umidità relativa dell'aria: 30% 90% temperatura interna.

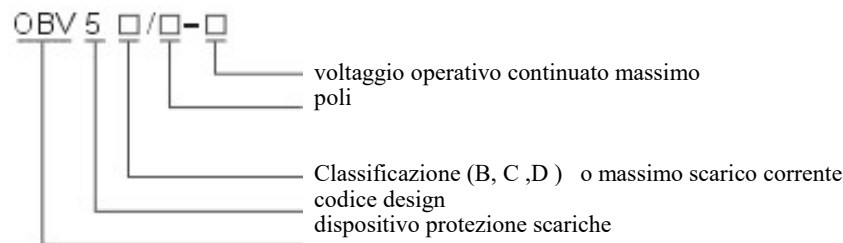
Gradiente che corrisponde al piano verticale non deve superare 5 ° C.

Situato in locazione senza scosse e urti

Situato nel mezzo senza pericolo d'esplosione, nel mezzo non deve esserci gas o polveri (contenere polveri conduttive) che erodono il metallo e distrugge l'isolamento.

2 Modello, caratteristiche e parametri tecnici

2.1 descrizione del modello



2.2 modelli & caratteristiche

modelli e caratteristiche dell' OBV dispositivo protezione scariche

MODELLI & SPEC	Tensione Nominale operativa	Tensione Massima operativa	Livello di Protezione sopra a (KV)	Corrente Massima di scarica I _{max} (KA)	Corrente Nominale Operativa (KA)	TEMPO DI RISPOSTA	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO
OBV1-D20	220v/380v	140/275 320/385 420/440	1,2/1,5	20	10	<25	-40 +85 °C
OBV1-C40			2,0	40	20		
OBV1-B60			2,2	60	30		
OBV2			2,0	40	20		
OBV4			2,5	80	40		
OBV7			2,5/2,8	100	60		

I prodotti LUMA sono fabbricati in P.R.C. :



Via Kennedy 33 -47035 GAMBETTOLA- FC
Tel. (+39) 0547-657844 Fax (+39) 0547-651301
Internet: www.luma.it E-mail: info@luma.it



2.3 Sistema di guasto cartucce

C'è un sistema di segnalazione guasto cartuccia montato nel modulo del dispositivo di protezione scariche, quando lo scaricatore va in rottura o in surriscaldamento, il sistema di segnalazione aiuta a separarlo dal sistema di erogazione potenza e da un segnale d'indicazione; quando lo scaricatore è normale, la finestra d'indicazione è verde, quando rileva delle rotture, la finestra indicativa è in rosso.

2.4 Contatto segnalazione remota

Il dispositivo di protezione può avere un contatto di segnalazione remota con un contatto NO. Se uno o più moduli dei dispositivi di protezione scariche sono in "guasto", il contatto si chiude e trasmette il segnale di errore. La tensione max applicabile al contatto di segnalazione remota è VAC 36V, 1A.

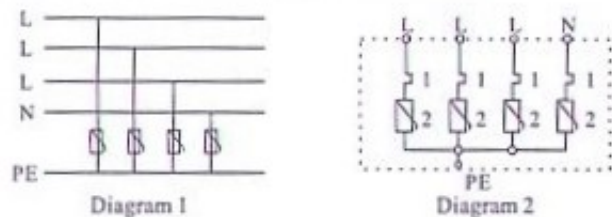
Index	Code	C40/N-PE	B60/N-PE
Max continuous operating voltage V		275/320/385/420	
Voltage protection level kV		≤1.5	≤2.0
I _{imp} (10/350 μ s) kA		12.5	25
Response time		<25	
Width		18	18
Color		Blue	Blue

TABELLA 2 parametri serie moduli N-PE

3 costituzione principale e principi di funzionamento

Nei sistemi a 4 fili trifase, i dispositivi di protezione scariche sono distribuiti nella zona con 3 fili trifase, con 1 filo neutro e un filo terra /rif. Diagramma 1). In condizioni normali, il dispositivo di protezione scariche è in uno stato di alta resistenza, quando c'è un sovraccarico per fulmini o sovraccarico per altre ragioni il dispositivo di protezione conduce immediatamente entro un nanosecondo, e la sovratensione viene portata a terra, così da proteggere il sistema di fornitura energia.

Quando il sovraccarico passa attraverso il dispositivo di protezione e scompare, il dispositivo di protezione torna in uno stato di alta resistenza, in questo modo che non può essere influenzato il normale lavoro della rete elettrica, come mostrato nel diagramma sotto



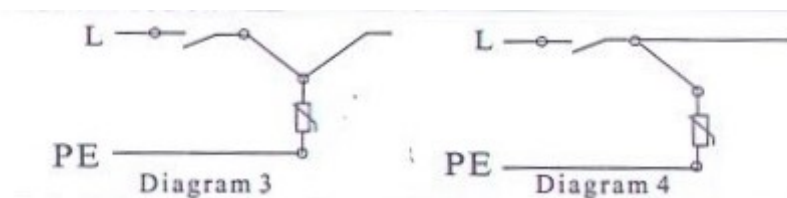
4 INSTALLAZIONE

4.1 il dispositivo di protezione viene montato con la guida profilata standard da 35mm

4.2. il dispositivo di protezione è connesso a conduttori di rame di 2,5-35mm.

Esistono due modi di connessione:

- ◆ Connettere dall'interruttore di alimentazione al dispositivo di protezione, poi connettere il dispositivo di protezione al terminale di carico. Questo metodo si applica alla dentro una scatola di distribuzione (centralino) quando la corrente di carico è sotto 100 Amper. La sezione del conduttore da applicare si seleziona in base al carico corrente (fare riferimento al diagramma nr. 3).
- ◆ Connettere l'interruttore potenza allo scaricatore di tensione tramite un morsetto terminale di carico. Questo metodo è da applicare quando la corrente di carico dell'interruttore di protezione è sopra 100 A. La sezione trasversale del conduttore connesso allo scaricatore non è attraversata dalla corrente di carico, ma non deve essere troppo lungo al massimo 0,5 mt (rif. Diagramma 4)



4.3 il filo di terra deve essere di colore giallo/verde di 4 mm o superiore.

4.4. per prevenire l'influenza nelle normali operazioni del sistema di fornitura energia a causa di guasto del dispositivo di protezione, deve essere connesso un fusibile da 32 A al dispositivo di protezione collegato ai fili a L in serie.

4.5. la guida e installazione come mostrato nel diagramma 5.

5 Regolazioni, uso e manutenzione

Non ci sono regolazioni o tarature da fare sul dispositivo di protezione dopo che è già stato montato.

Solo se viene installato in maniera appropriata il dispositivo di protezione può proteggere automaticamente il sistema di fornitura energia.

Quando il dispositivo di protezione è operativo, la finestra display deve venire controllata regolarmente, per controllare se si illumina e nel frattempo osservare se la luce rossa indicatore del fusibile è illuminata. Per cortesia sostituire prontamente gli elementi guasti.

6 Notifica di ordine

Specificare il modello e la quantità che viene ordinata

All'interno della scatola/imballaggio al momento della consegna deve essere presente

- una copia del manuale prodotto