

protections

P A T E N T E D

distop

Earth leakage HV circuit protection switch according to EN 50107. Just one model for the whole range of transformers, user friendly thanks to just 5 fixing screws (A) available also in modular version (B).



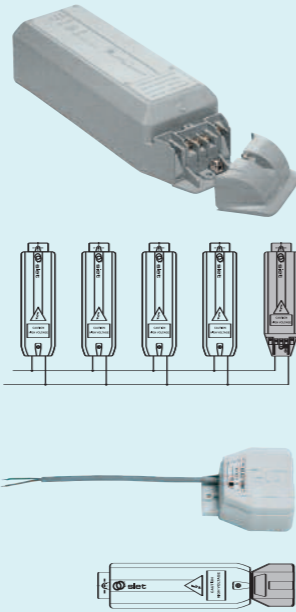
interdistop

Protection switch against earth leakage and HV open circuit according to EN 50107. Just one model for the whole range of transformers, it is complete with a terminal for the connection to Remote Control and Telecontrol systems.



rifasatore capacitor

This device is available in models from 6.3µF to 100µF, single or multiple, and connected to the transformers allows an energy saving up to 40%, a very important factor if we consider economics and environmental matter.



convertors



A new, complete range of electronic convertors, small and self-adjustable for indoor use. Flash or dimmer upon request.

SERIES 30 mA			
3000V	6000V	9000V	12000V
SERIES 40 mA			
2000V	4000V	6000V	7000V
SERIES 60 mA			
2000V	4000V	6000V	8000V
SERIES 120 mA			
990V	2000V	3000V	
SERIES 200 mA			
990V	1500V		
UL 216I 30 mA			
5000V	7500V	9000V	
UL 216I 60 mA			
900V	5000V		
UL 216I 120 mA			
900V	2000V		
LOW VOLTAGE			
990/20 mA	990/40 mA	990/60 mA	990/80 mA
990/120 mA	2x990/120 mA		

Neon LINE ACCESSORI - ACCESSORIES



See other products on Neon Line catalogue.

Distributore - Distributor

brolo siet
transformers @ led technologies

Via Mazzini, 24
31031 Caerano di San Marco
Treviso - Italy
Tel. +39 0423 657602
Fax +39 0422 460972
www.brollosiet.com
E-mail: com@brollosiet.com

gruppo finelettra

metalbox

Patented transformers in metal case for outdoor applications IP44

SIET NEON TRANSFORMERS



PASSPORT FOR THE WORLD



O U T D O O R U S E

siet
Neon Transformers

MADE IN ITALY

metalbox

PASSPORT FOR THE WORLD

Patented transformers in metal case for outdoor applications IP44

Trasformatore elettromeccanico in alta tensione (1000÷15000V) con correnti nominali fino a 200mA. Grazie all'avanzato sistema produttivo e alla scatola metallica il trasformatore Siet può lavorare **24 ore al giorno** nelle condizioni ambientali più estreme (IP44) senza l'utilizzo di scatole metalliche aggiuntive. Il trasformatore è dotato di coperchio con **interruttore di sicurezza** e alloggiamenti per guaine corrugate. Dimmerabile tramite Dimmerbox o tramite i più diffusi sistemi di dimmerazione ad angolo di fase o parzializzazione di fase.

Vantaggi della scatola metallica:

1. protegge la resina dagli attacchi degli agenti atmosferici.
2. contiene le dilatazioni termiche della resina, causa di pericolose ed antiestetiche fessurazioni.
3. assicura una efficiente dissipazione del calore mantenendo basse temperature nel nucleo e nella morsettiera, sede delle connessioni elettriche e dei dispositivi di protezione, garantendo un funzionamento continuo.
4. assicura una protezione meccanica eccellente.
5. protezione contro interferenze elettromagnetiche.
6. assicura un involucro a potenziale a terra, caratteristica richiesta da numerosi standard internazionali.

High voltage electromechanical transformer (1000÷15000V) with operating current up to 200mA. Thanks to the advanced production system and to its metal box, the Siet transformer can work **24/7** in the most severe atmospheric conditions (IP44) without additional enclosure.

This transformer is provided with **safety knife switch** and housing for PVC conduits under the lid. Dimmable using dimmerbox or the most popular dimming systems in leading edge or forwarding phase control.

Benefits of the metal case:

1. it protects the resin against atmospheric agents.
2. it contains thermal dilatations of the resin, which are cause of dangerous cracks.
3. being a good conductor in ensures an efficient cooling keeping low temperatures of the core and the terminal board where electric terminals and protections are located, guaranting a 24/7 working.
4. it ensures an excellent mechanic protection.
5. it protects against electromagnetic interferences.
6. it ensures a ground connecting case, that is a characteristic required by the most international standards.

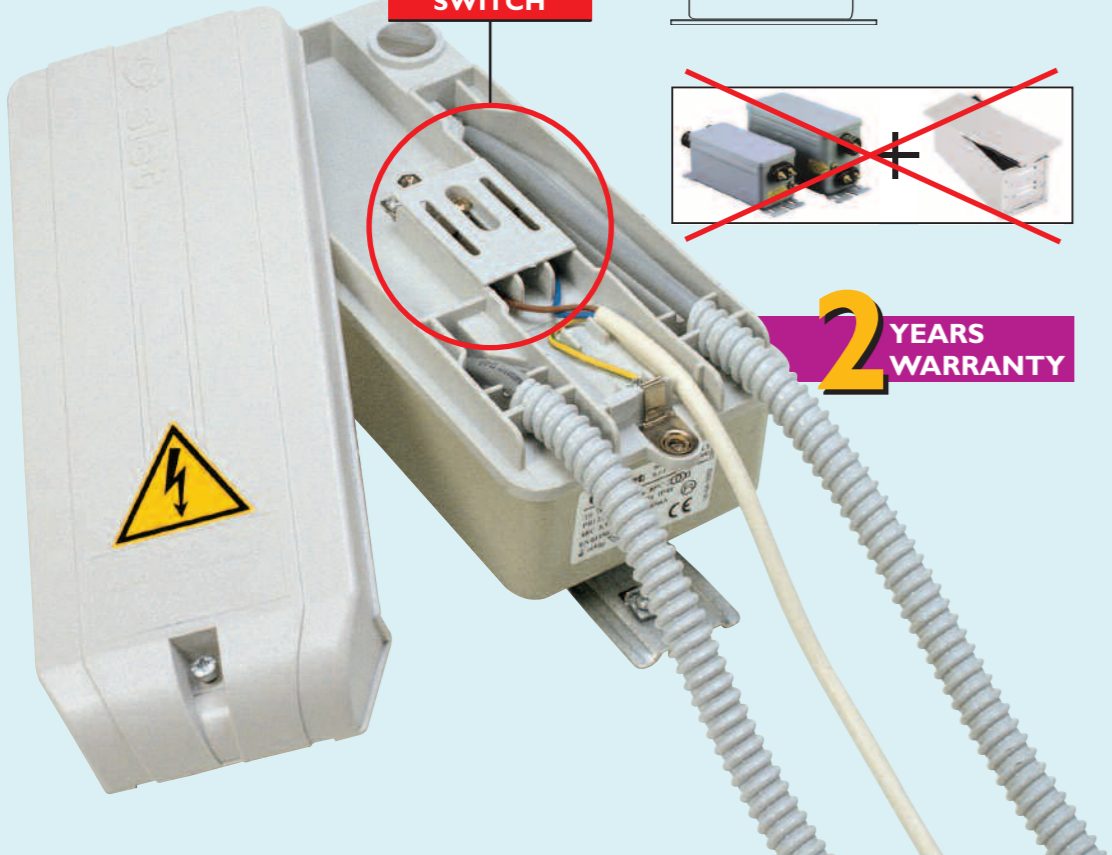
EN 61050



WEATHERPROOF

24 h/24h

SAFETY KNIFE SWITCH



2 YEARS WARRANTY

NON EUROPEAN STANDARD I.c.c. / In = 1,2

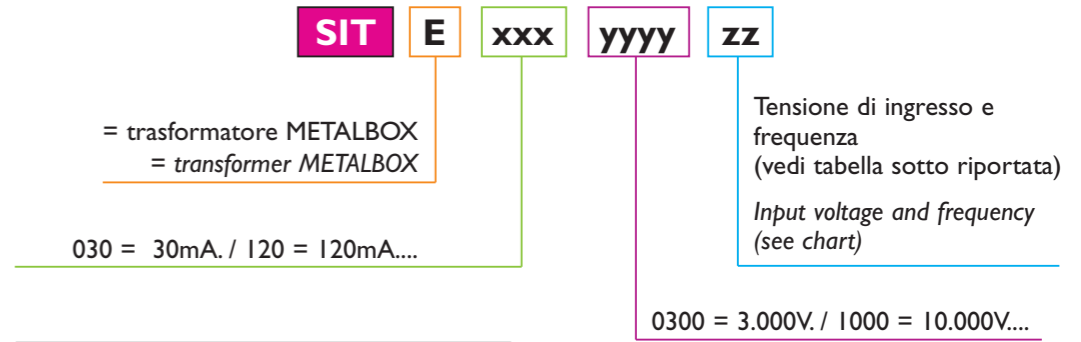
VOLTAGE V	CURRENT* A 230V 50Hz	POWER W	CASE CODE	COMPENSATION μF
30 mA Operating current 20-25 mA				
1-2,5 KV	0,40	50	IB	4
3000V	0,48	56	IB	6,3
4000V	0,58	70	IB	8
5000V	0,73	85	IM	8
6000V	0,86	95	IM	10
7500V	1,00	120	IA	10
9000V	1,15	140	IA	12,5
10000V	1,22	160	1,5B	12,5
12000V	1,60	200	1,5M	16
15000V	1,90	230	2M	20
45 mA Operating current 30-35 mA				
1-2 KV	0,48	55	IB	6,3
3000V	0,62	75	IB	6,3
4000V	0,86	90	IM	6,3
5000V	1,00	105	IA	8
6000V	1,14	130	IA	10
7500V	1,45	140	1,5B	12,5
9000V	1,72	200	1,5M	12,5
10000V	1,80	210	1,5A	16
12000V	2,30	260	2M	25
15000V	2,65	305	2A	25
60 mA Operating current 40-50 mA				
990V	0,34	40	IB	4
2000V	0,57	70	IB	8
3000V	0,84	98	IB	10
4000V	1,10	120	IM	12,5
5000V	1,26	140	IM	16
6000V	1,57	180	IA	16
7500V	1,80	215	2M	20
9000V	2,20	250	2M	25
10000V	2,40	280	2M	25
12000V	2,90	360	2A	30
15000V	3,80	480	2A	40
90 mA Operating current 60-75 mA				
990V	0,44	53	IB	6,3
2000V	0,83	100	IM	10
3000V	1,15	140	IA	12,5
4000V	1,50	180	1,5B	16
5000V	1,90	220	1,5A	20
6000V	2,30	260	2M	25
7000V	2,50	290	2A	25
8000V	2,80	320	2A	30
9000V	3,20	370	2S	35
10000V	3,60	415	2S	40
120 mA Operating current 85-100 mA				
990V	0,59	70	IB	8
1500V	0,80	95	IM	12,5
2000V	1,10	120	IA	16
2500V	1,29	140	IA	16
3000V	1,57	170	1,5B	16
3500V	1,80	195	1,5A	20
4000V	2,05	225	1,5A	25
5000V	2,43	270	2M	25
6000V	2,90	320	2A	30
7000V	3,39	365	2A	35
8000V	3,80	420	2S	40
9000V	4,15	465	2S	50
10000V	4,70	510	2SM	50
200 mA Operating current 170-185 mA				
1400V	1,40	125	IA	16
2100V	2,00	175	1,5A	25
2800V	2,50	230	2M	30
3500V	3,10	280	2A	35
4200V	3,60	330	2A	40

* Transformers at 110V double current figures. All other parameters are unchanged.
 Ⓢ Transformers with UL 2161 approval, available in type 2 and 4. File E193557.

Trasformatori elettromeccanici tipo METALBOX

Di seguito illustriamo la procedura di costruzione del codice, per una più facile identificazione del prodotto.

Here follows the explication of our code construction, for an easier product identification.



Caratteri finali (zz) Final characters (zz)	Tensione e frequenza Voltage and frequency
1	110V 60Hz
2	120V 60Hz UR2161
2C	120V 60Hz UL2161
3P	230V 50Hz
4	240V 50Hz
5	120V 60Hz
6	230V 60Hz
7	220V 60Hz
8	220V 50Hz
9	115V 60Hz
A	100V 50Hz

Esempio/Example:
 9/30 230V 50Hz = SIT E03008003P

La tensione di uscita indicata si intende a vuoto, cioè all'istante di innesco; durante il funzionamento della lampada si abbassa di circa la metà. La tensione totale è divisa in due verso terra (es. 9000V= 4.5kV-E-4.5kV) in modo da ridurre la sollecitazione degli isolamenti e conseguire una maggior sicurezza. Il calcolo della potenza è effettuato considerando un fattore di potenza medio compreso tra 0.51 - 0.55; pertanto P=V x i x 0.52. Esempio: un 9000/30 1.15A assorbe una potenza pari a 230 x 1.15 x 0.52= 140W. Il semplice prodotto V x i (230 x 1.15 = 264.5 VA) fornisce la potenza apparente e non quella reale. Il rifasatore assorbe la potenza reattiva (VAR) scambiata con la rete; come conseguenza immediata si ha una riduzione della corrente assorbita dal trasformatore di circa la metà. Per tensioni leggermente differenti, considerare una variazione della corrente in maniera inversamente proporzionale (maggiore tensione => minore corrente).

The output voltage is measured in open circuit condition; when the lamp is operating such a voltage drops down to the half, approximately. The output voltage is split in 2 toward earth (i.e. 9000 volt = 4,5 kV - E - 4,5 kV) in order to reduce the stress of the insulation and achieve a higher safety. The active power is based on a power factor comprised between 0.51 and 0.55; thus P = V x i x 0.52. For Example a 9000/30 with an input current of 1.15A has a power of 230 x 1.15 x 0.52= 140W. The simple calculation V x i (230 x 1.15 = 264.5 VA), without taking in account the power factor, leads to the "apparent power". The Power Factor Corrector reduces the input current to the half. For slightly different input voltage consider a current in reverse proportion (higher voltage => lower current).

CASE CODE	W mm	H mm	A mm	L mm	Weight kg	Average Power loss watt	
IB	6	84	81	235	255	3,5	15
IM	6	84	89	235	255	4,3	17
IA	6	84	102	235	255	5,3	20
1,5B	3	95	102	255	275	6,6	20
1,5M	3	95	105	255	275	7,3	22
1,5A	3	95	110	255	275	7,7	24
2B	3	113	102	276	295	7,5	23
2M	3	113	113	276	295	9,4	26
2A	3	113	133	276	295	13,2	30
2S	3	113	150	276	295	15,3	35
2SM	1	140	160	330	370	21	40

