

ALOSYS SWITCH

SCHEDA TECNICA



ALOSYS SWITCH

ALCUNE INFORMAZIONI

Alosys Switch (AS) è un interruttore allo stato solido con uscita NO (Normally Open) e circuiti di protezione che in caso di guasto lo isolano dalla rete. L' AS garantisce la chiusura del contatto di uscita con una tensione d'ingresso da 180VAC a 260VAC, il contatto di uscita è in grado di commutare un carico sia in AC che in DC che abbia una corrente $\leq 1A$ ed una tensione $\leq 260V$ con una frequenza da 0 a 60Hz. Il contatto di uscita è aperto con una tensione $< 10V$. Nello stato di comando attivo l'IS ha un consumo inferiore a 1W. La commutazione del contatto è random cioè non dipende dalla fase del segnale da commutare, detta commutazione è silenziosa, senza arco elettrico e rimbalzi.

BREVETTO E GRADO DI PROTEZIONE

Il dispositivo Alosys Switch è protetto da brevetto (Patent Cooperation Treaty) con il numero di protocollo PCT/IT2017/00201. Il dispositivo ha un grado di protezione nativa IP67 e per le particolari caratteristiche di resistenza agli ambienti climatici disagiati si sta ipotizzando di portarlo ad un livello di protezione superiore IP68.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

AS congiuntamente al cabinet di distribuzione e controllo dei sistemi di alimentazione della rete di illuminazione stradale permette il prelievo della corrente h24 pur mantenendo la lampada spenta durante le ore prestabilite. Il tutto avviene in maniera semplice ed efficace senza rendere invasivo il suo utilizzo e senza particolari oneri di installazione o allacciamenti elettrici.

CAMPI DI APPLICAZIONE

La fruizione di questa energia può essere utilizzata per alimentare qualsiasi apparato compatibilmente con la capacità di prelievo del sistema di distribuzione. Di seguito una serie di campi di applicazione del dispositivo:

- Sistemi di videosorveglianza
- Apparati per l'accesso a reti dati
- Sistemi Wireless
- Cartellonistica stradale
- Totem Informativi
- Colonnine SoS
- Colonnine di ricarica
- ecc....

Scheda Tecnica Prodotto	
Informazioni Generali	
Dimensioni	65 mm x 38mm x 20 mm
Ciclo di Commutazione on/off	10
Tempo d' Intervento ON /OFF	<300ms
Tempo d' Intervento OFF/ON	<300ms
Uscita	NO (Normally Open)
Peso Unitario	
Dati Elettrici	
Tensione di Comando	180VAC a 260VAC
Sensibilità di Commutazione	≤ 1 A
Frequenza di Esercizio	tra 0 a 60Hz
Contatto Aperto per Tensioni	<10VAC
Consumo	<1 W
Isolamento ingresso uscita	3KV
Rigidità dielettrica	3KV AC
Tipo di Corrente	AC
Tensione di Applicazione	BT

Temperatura	
Temperatura di esercizio	-25 +60°C
Regolazione del Flusso	
Flusso Regolabile	No
Categoria e Classe di Protezione	
Categoria di Protezione	IP67
Classe di Protezione	II
Materiale dell'Involucro	ABS
Morsetteria	
Numero Poli	180VAC a 260VAC
Tipo	≤ 1 A
Morsetti F/N	tra 0 a 60Hz
Applicazioni	
E- mobility	SI
Pubblica Illuminazione	SI
Reti Trifase	SI
Reti Monofase	NO

Norme tecniche di Riferimento	
Certificazione	CE
Compatibilità Elettromagnetica di emissione ed immunità	EN 55015 (2013); EN 61547 (2010)
Prove Climatiche	-20° + 70°C
Prove di Sicurezza Elettrica	EN 61347-2-11 (2001); EN 60529 (1997)
Ro HS	2011/65/EU

DISEGNI TECNICI

Alosys Switch (AS) si compone di due parti:

1. di una parte di switching del segnale a 230 VAC
2. di una parte logica atta ad individuare lo stato dell'impianto d'illuminazione (Giorno / Notte) e in funzione dello stato, comandare lo switch, quindi di notte è chiuso e di giorno è aperto.

L'interruttore presenta le sue estremità verso l'esterno dello IS tramite due fili indicati "L" e "Load" che devono essere connessi in serie alla fase che trasporta l'energia elettrica al lampione.

