

**Modelli e dati tecnici:**

**Modello:** SmartLight<sup>Stab</sup> mono  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 36x24x38cm  
**Potenze:** 1,5-23KVA  
**Peso:** 7Kg  
**Versione:** da interni

**Modello:** SmartLight<sup>Stab</sup> multiple  
**Dimensioni:**  
**(W x L x H):** 30x67x110cm  
**Potenze:** 3-30KVA  
**Peso:** 80Kg  
**Versione:** da esterni



I modelli seguenti si riferiscono alle serie standard; per applicazioni speciali forniamo stabilizzatori con caratteristiche tecniche progettate con i nostri clienti.

Descrizione	Modello	Potenza KVA	Versione
Stabilizzatore <b>monofase</b> (riduzione 25V)	SmartLight <sup>stab</sup> mono 1,5	1,5	Monofase
	SmartLight <sup>stab</sup> mono 3	3	
	SmartLight <sup>stab</sup> mono 5	5	
	SmartLight <sup>stab</sup> mono 8	8	
	SmartLight <sup>stab</sup> mono 12	12	
	SmartLight <sup>stab</sup> mono 17	17	
Stabilizzatore <b>trifase</b> (riduzione 25V)	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 6	3x2	Trifase
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 9	3x3	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 15	3x5	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 24	3x8	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 36	3x12	

Stabilizzatore <b>trifase</b> (riduzione 25V)	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 42	3x14	Trifase
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 51	3x17	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 57	3x19	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 63	3x21	
	SmartLight <sup>stab</sup> multiple 69	3x23	

Nota: Tutti i modelli sono disponibili in esecuzione da interno o da esterno.

## La tecnologia

Alintel SmartLight<sup>Stab</sup> introduce la tecnologia più avanzata, tra i sistemi allo stato solido nel settore dell'elettronica di potenza per stabilizzatori di tensione (brevetto depositato).

L'utilizzo della tecnologia con semiconduttori allo stato solido, permette di eliminare le parti soggette a manutenzione degli stabilizzatori tradizionali: trasformatore variabile, motore elettrico del cursore e circuito di controllo del motore elettrico sono integralmente sostituiti da un singolo circuito di potenza statico. L'assenza di parti in movimento (brushless) e la perfetta integrazione tra componenti magnetici e elettronici permette una elevata precisione di stabilizzazione ( $\pm 1\%$ ) e velocità di regolazione ( $<4\text{ms/V}$ ), uniti ad un intervallo di regolazione completamente lineare (assenza di "buchi" di regolazione) e risoluzione della tensione da stabilizzare, più efficiente di qualsiasi altro stabilizzatore elettromeccanico. In termini pratici questo significa assenza di manutenzione, più elevate performance e stabilizzatori più compatti e leggeri.

Altre tecnologie attualmente impiegate per produrre stabilizzatori di tensione, utilizzano triac o relè per stabilizzare la tensione di rete: questo fa sì che la stabilizzazione avvenga secondo gradini (assenza di linearità) con conseguente scarsa risoluzione e introduzione di distorsione armonica in rete.

Negli stabilizzatori SmartLight<sup>Stab</sup>, l'interruttore statico a IGBT gestisce solo la parte di energia necessaria per la regolazione, garantendo grande affidabilità, efficienza e assenza di distorsione armonica ( $<1\%$ ).

I sistemi SmartLight<sup>Stab</sup> standard sono disponibili in versione monofase o trifase, in un range di potenza variabile tra **1,5-23KVA** per i **modelli monofasi** e tra **6-63KVA** per i modelli **modelli trifasi** (sistemi di potenza minore o maggiore disponibili su richiesta). La gamma disponibile comprende sistemi a giorno, assemblati in rack oppure in casing Alintel, per coprire le diverse esigenze della stabilizzazione di tensione: a partire da delicati apparecchi di precisione e elettromedicali a motori elettrici e sistemi elettromeccanici di potenza, per finire con i sistemi di illuminazione pubblica.



Versione in case Alintel



## Caratteristiche tecniche

<b>Tensione di ingresso:</b>	230 V 50-60Hz 1Ø+ neutro 400 V 50-60Hz 3Ø+ neutro	Regolazione indipendente sulle tre fasi. Diverse tensioni di alimentazione disponibili su richiesta
<b>Variatione massima della tensione di ingresso:</b>	+20% / -20%	A richiesta range diversi (completamente personalizzabili)
<b>Tensione di uscita:</b>	230 V 1Ø ± 1% 400 V 3Ø ± 1%	Il sistema trifase (fasi indipendenti) non risente dello sbilanciamento di tensione, fattore di potenza e carico
<b>Precisione:</b>	± 1%	Precisione valida per ogni valore di carico, indipendentemente dal fattore di potenza, frequenza e variazione del carico.
<b>Tempo di risposta:</b>	< 4ms/V	Valido su tutto il range di stabilizzazione
<b>Fattore di potenza del carico:</b>	0-100%	Stabilizzazione completamente indipendente dal fattore di potenza del carico
<b>Rendimento:</b>	> 98%	
<b>Temperatura ambiente:</b>	-5/40 °C	Valori ambientali differenti disponibili su richiesta
<b>Range di potenza:</b>	1,5-23KVA per le versioni mono 6-63KVA per le versioni trifase	Potenze maggiori disponibili su richiesta

## Principali vantaggi

- Assenza di parti in movimento
- Elevata precisione di stabilizzazione ( $\pm 1\%$ )
- Dimensioni e pesi: volume e peso per kW di potenza erogata estremamente ridotti.
- Elevata velocità di regolazione (<4ms/V)
- Regolazione completamente lineare (assenza di "buchi" di regolazione)
- Forma d'onda della tensione d'uscita perfettamente Sinusoidale

