

Lavan Tablo Company

Lavan Industrial Group

Product Overview Substation comprises:

- 3mm thick steel sheet enclosure mounted on a hot-dip galvanized ISMC Channel. Doors on eachside of the Substation provide access to the MV RMU, LV and transformer.
- MV switchgear is a compact SF6-insulated or air insulated ring main unit with VCB for transformer switching.
- Transformer can be either oil cooled or dry type.
- LV distribution is done with the help of incoming ACB and outgoing MCCB/switch fuse.

This can be customized as per the requirement.

- Cable entries are from bottom.
- Door and ceiling are made with 40mm thick sandwich panel
- There is double roof construction to avoid condense on equipment and heat resistant ability

LCS Lavan Compact Substation



Ventilation

Ventilation is achieved by means of natural air circulation from the louvers of wall/door to the top of the roof using thermo siphon effect.

Sufficient cooling of distribution transformers is achieved by means of ventilation openings in the transformer compartment, which is designed taking into consideration the transformer rating, losses and climatic conditions.

A standard CSS is classified and type-tested in accordance with enclosure class requirement.

Electrical Data	Reference standard	IEC62271 - 202
	Rated voltage	12/24 Kv
	Rated power frequency withstand voltage kv rms, 1 min	28/50Kv
	Rated lightning impulse withstand voltage kv, 1.2/50µs	75/125Kv
	Transformer rating upto	1600 KVA
General Characteristics	Ambient temperature upto	40°C
	Standard Color	RAL 7032/7035
	Duty	Outdoor / Indoor
	Enclosure degree of protection	
	Transformer compartment	IP 23
	MV/LV compartment	IP 43
	Type of ventilation	Natural / Forced
Rated enclosure class	15	

پست کمپکت لاوان



- ساختار اصلی پست با ورقه فولادی ضخامت 3mm که روی فونداسیون گالوانیزه ISMC گرم شده نصب گردیده است.
- درب ها در هر طرف پست امکان دسترسی به بخش های RMU , MV , LV و ترانس را فراهم می کند.
- تابلو MV از نوع کمپکت با عایق SF6 یا کمپکت با عایق هوا همراه با VCB جهت سوئیچینگ ترانس می باشد.
- ترانسفورمر می تواند از نوع خشک یا روغنی باشد.
- در تابلو LV از ACB جهت ورودی و MCCB یا کلید فیوز جهت خروجی استفاده شده است. که البته این مسئله قابل تغییر براساس نیاز مشتری می باشد.
- درب ها و سقف پست از ساندویچ پانل با ضخامت 40mm ساخته شده است.

تهویه پست :

تهویه با جریان هوای طبیعی از طریق دریچه های ایجاد شده روی دیواره و یا درها به سمت بالا یعنی سقف صورت می گیرد. خنک کردن به طور مناسب و کافی از طریق دریچه های باز در ترانس های توزیع صورت می گیرد که در واقع این کار با در نظر گرفتن رنج ترانسفورمر، میزان اتلاف حرارتی و شرایط جوی صورت می پذیرد.

www.lavantablo.com

اطلاعات فنی	استاندارد ارجاع شده	IEC62271 - 202
	ولتاژ نامی	12/24 Kv
	ولتاژ استقامت اسمی با فرکانس شبکه به مدت یک دقیقه	28/50Kv
	ولتاژ استقامت اسمی موج ضربه صاعقه ۱۰۲/۵۰ میکروثانیه رنج ترانس تا	75/125Kv 1600 KVA
ویژگی های کلی	درجه حرارت هوا تا	40 C
	رنگ	RAL 7032/7035
	کاربرد	Outdoor / Indoor
	درجه حفاظت محفظه ترانسفورمر	IP 23
	محفظه MV/LV	IP 43
	نوع تهویه	Natural / Forced
کلاس محفظه	15	