



LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation BY FULMEN GROUP



www.fulmen.com

info@fulmen.com

WWW.mehrabadco.ir

info@mehrabadco.ir

DANESH Street, FATH Highway, 13385763911, Tehran, Iran
Phone: +9821 63492100 Fax: +9821 66636709 info@fulmen.com



LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation



✓ محصول LPGIS حاصل یک پروژه تحقیقاتی و نوآورانه با همکاری مشترک گروه فولمن و متخصصین آلمانی و بر پایه ایده تبدیل یک پست 63 کیلوولت AIS با کلیه تجهیزات اصلی از جمله برقگیر، ترانس ولتاژ، سکسیونر، ترانس جریان و کلید قدرت به یک تابلوی فوق کامپکت است.

✓ پست موبایل 63/20 کیلوولت LPGIS با بهره‌گیری از سوییچگیرهای LPGIS دارای ابعادی بسیار کوچک است بطوریکه استفاده از این نوع پست، فضای تقریبی 2000 مترمربعی مورد نیاز جهت احداث یک پست 63/20 کیلوولت از نوع AIS را به کمتر از 110 مترمربع کاهش می‌دهد.

✓ کل فیدرهای 63 و 20 کیلوولت و سایر ادوات جانبی این پست در کانکسی به ابعاد 6.5*2.6 قابل جانیابی است که بدون نگرانی از ملاحظات بار ترافیکی قابل حمل می‌باشد.



LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation

Panel - section

VT compartment

Pressure relief duct
for circuit breaker compartment

Circuit breaker compartment
incl. Circuit- breaker and outside VT

Low voltage compartment
for switch control unit

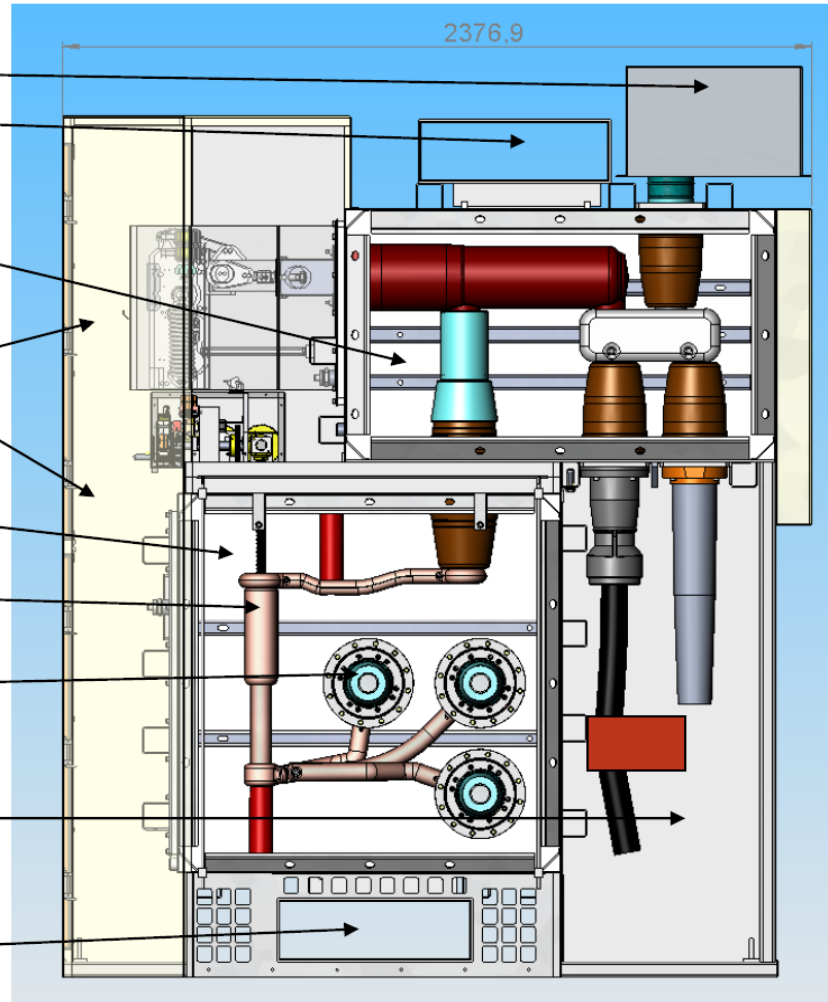
Bus bar compartment

EDS (Earthing and Disconnecting Switch)

Busbars
for rated current 2000A or 2500A

Cable compartment
incl. surge arrester, cable, LV-CT

Pressure relief duct
for Busbar compartment



✓ هر فیدر از اجزای اصلی زیر تشکیل شده که در محیط

گازی کم فشار SF6 قرار گرفته اند:

✓ کلید بریکر خلا (VCB)

✓ سکسیونر

✓ سکسیونر زمین

✓ برقگیر Surge Arrester

✓ ترانسهای اندازه گیری ولتاژ و جریان



LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation

✓ مشخصات الکتریکی فیدر LPGIS به شرح جدول می باشد:

Apparatus	LPGIS indoor gas-insulated metal enclosed switchgear	
Applicable standard	IEC 62271-100 , IEC 62271 -203	
Rated Values	Rated voltage (kV)	72.5
	Rated current (A)	1250/2500
	Rated frequency (Hz)	50
	Rated short-circuit breaking current (kA)	25
	Rated short-circuit making current (kA)	80
	Rated duration of short-circuit (s)	4
	Rated short-time withstand current (kA)	25
	Rated peak withstand current (kA)	80
	Power frequency withstand voltage (kV)	140
	Lightning impulse withstand voltage (kV)	325
	Rated gas pressure for insulation (bar)	1.3
	Min. functional gas pressure for insulation	
Degree of protection	Main Compartment IP65; Enclosure: IP 4x	
Gas tightness	<0.5% / Year	
Dimensions (WxDxH)	1000 x 2350 x 2550 mm (with plug-in voltage transformer: 1000x2350x2900 mm)	





LPGIS 63/20 kV Mobile Substation



24kV AMS Switchgears:



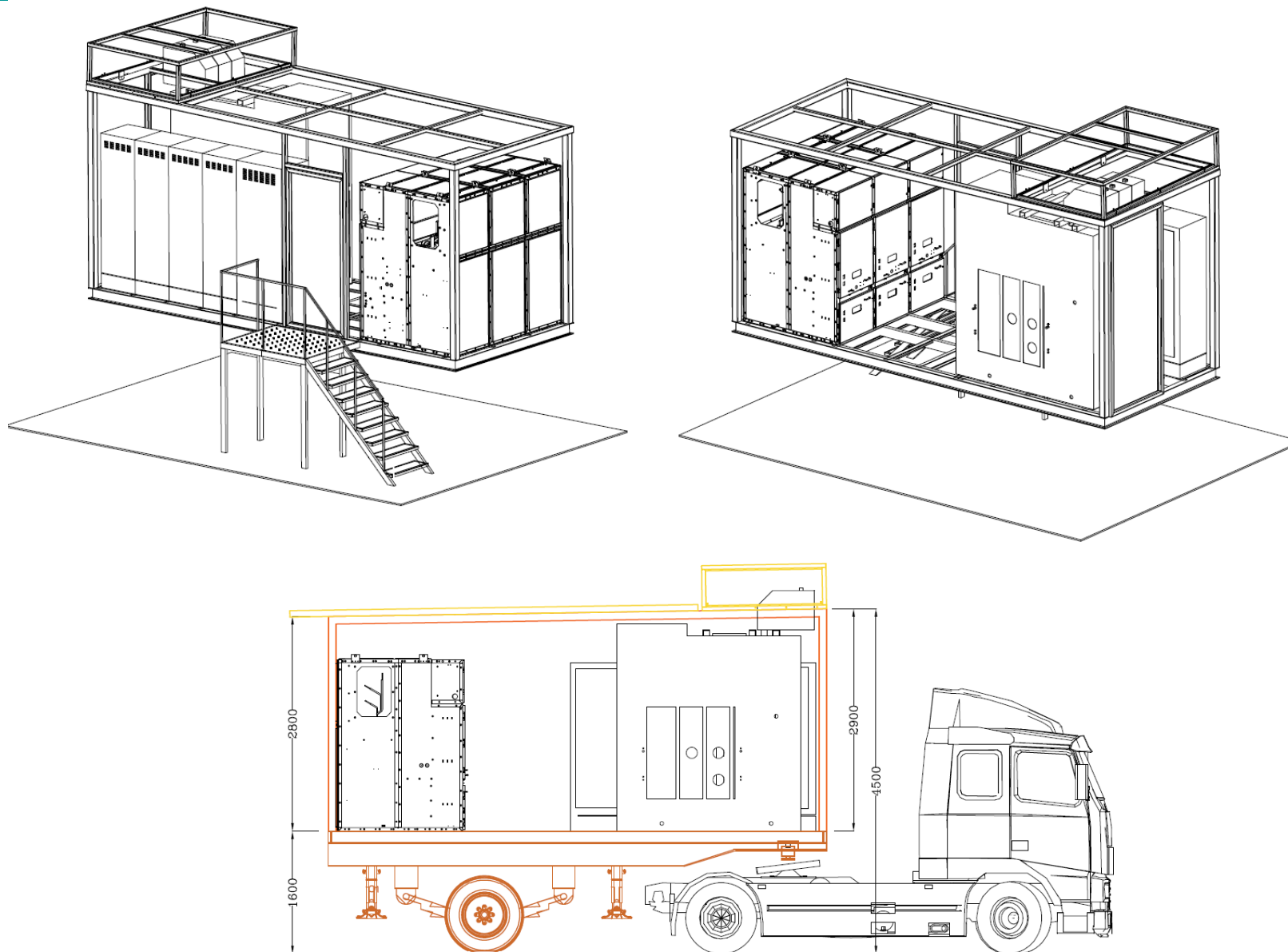
General Specification		
Rated Voltage		24kv
Rated Frequency		60/50 Hz
Rated Frequency Withstand Voltage (1min)		50kv
Rated lightning Impulse Withstand Voltage		125kv
Busbar Rating Current		Up to 2500 A
Feeder Rating Current		Up to 2500 A
Rated Short Time Withstand Current (3s)		Up to 25kA
Internal Arc Classification (1s)		25 kA
Rated Peak Withstand Current		Up to 63kA
Degree of Protection		IP4X
Degree of Accessibility		A FLR
Loss of Service Continuity (LSC)		2 B
Class of Partitioning		PM
Height		2240 mm
Width	=< 1600 A	800 mm
	> 1600 A	1000 mm
Depth	=< 1600 A	1680 mm
	> 1600 A	2000 mm
weight	=< 1600 A	900 kg
	> 1600 A	1300 kg

General specifications:

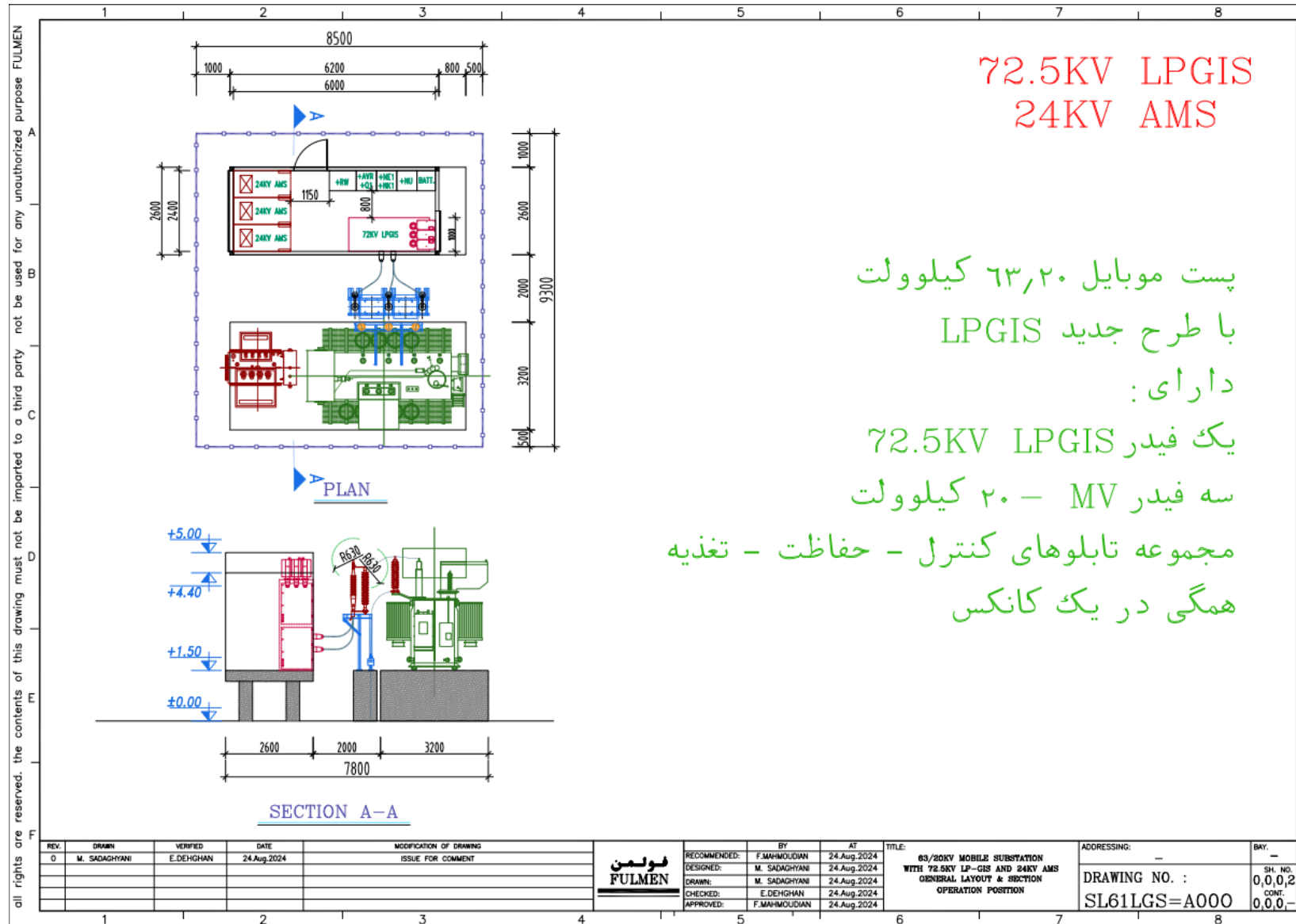
Item	Description	Remarks
Model	63/20 kV Mobile & Modular Substation	
Overall Dimensions (L×W×H)	650 × 260 × 450 cm	
72.5 kV LPGIS Switchgear	One bay	Refer to detailed spec
24kV AMS Switchgears	One Incoming & two Outgoing	Refer to detailed spec
LV Switchgears	AVR, Protection & Control, Metering, LVAC&DC	
Battery & Charger Pack	Dimensions: 50 × 50 × 100 cm ³ 110 V, 10 kWh	
Other Accessories	Fire Alarm System, Lighting & Socket System, Emergency Lighting, Split-type Air Conditioner	

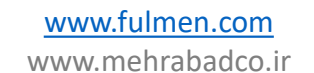


LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation



LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation







LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation





LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation





LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation





LPGIS 63/20 Kv Mobile Substation

