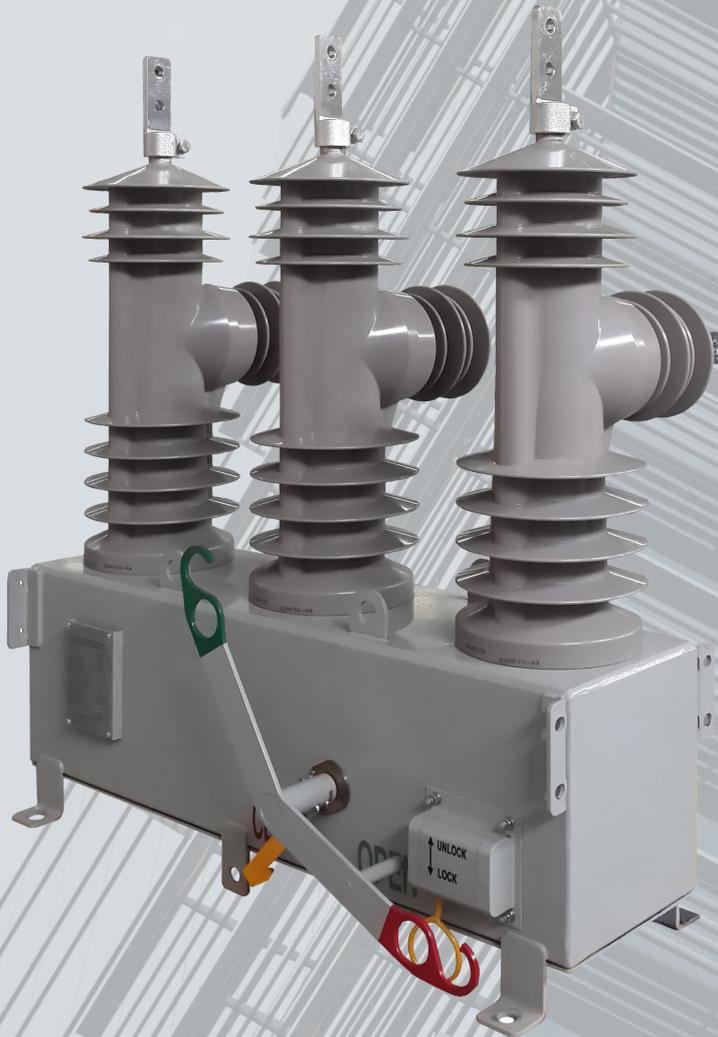




SOLID VACUUM INTERRUPTER LOAD BREAK SWITCH 24KV, 630A



TYPE : PMS - DWLI



PT. PRIMA MITRAINTI SEJATI

Office : Green Ville Blok BG No. 16-17 Jakarta Barat 11510 - Indonesia

Factory : Komplek Industri Benua ABJ, Jl. Raya Serang KM. 25,6 - Balaraja Barat -
Tangerang 15720 - Indonesia.

Telp. : (+62-21) 5669230 (hunting) | Fax. : (+62-21) 5669225

Email : inti@primamitra.com

Website : www.primamitra.com

SOLID VACUUM INTERRUPTER LOAD BREAK SWITCH 24KV, 630A

PENDAHULUAN

Solid Vacuum Interrupter Load Break Switch Primainti Type PMS-DWL1 dirakit oleh PT. Prima Mitrainti Sejati berdasarkan Standar IEC 62271-103 dan telah disertifikasi oleh PLN-PUSERTIF. Load Break Switch (LBS) ini diaplikasikan pada jaringan distribusi tegangan menengah 20kV, sebagai saklar beban yang berfungsi untuk penghubung dan pemutus jaringan distribusi. Solid Vacuum Interrupter Load Break Switch Primainti Type PMS-DWL1 juga dapat difungsikan sebagai Sakelar Seksi Otomatis (SSO) untuk pemisah pada Jaringan Tegangan Menengah, agar pada keadaan gangguan permanen, luas daerah (jaringan) terganggu tidak semakin meluas. Sakelar Seksi Otomatis (SSO) bekerja berdasarkan kordinasi antara PBO, dengan mendeteksi tegangan hilang pada jaringan, yang diakibatkan adanya hubung singkat.

Solid Vacuum Interrupter Load Break Switch Primainti Type PMS-DWL1 merupakan produk ramah lingkungan, yang tidak lagi menggunakan GAS SF6 sebagai peredam busur api, sehingga tidak ada resiko meledak atau lock karena GAS SF6 berkurang atau bocor. Energi pegas digunakan untuk menggerakkan kontak, operasi manual maupun operasi elektrik dengan menggunakan motor DC. LBS ini juga dapat dioperasikan secara manual (kontrol panel dari bawah tiang) ataupun dioperasikan dari jarak jauh (SCADA).

KEUNGGULAN

- Mekanik yang handal.
- Ketahanan operasi mekanik 5.000 kali untuk open/close.
- Menggunakan isolasi padat berdasarkan teknologi yang handal (Hydrophobic Cycloaliphatic Epoxy – HCEP).
- Serempak , karena operasi dengan satu tuas.
- Mudah dalam perawatan.
- Compact, hemat ruang.
- Dilengkapi dengan peralatan IED (Intelligent Electronic Device) yang dapat mengontrol dan memonitoring LBS dari jarak jauh.

SERTIFIKAT YANG DIMILIKI

SERTIFIKAT SPM



SERTIFIKAT KERI



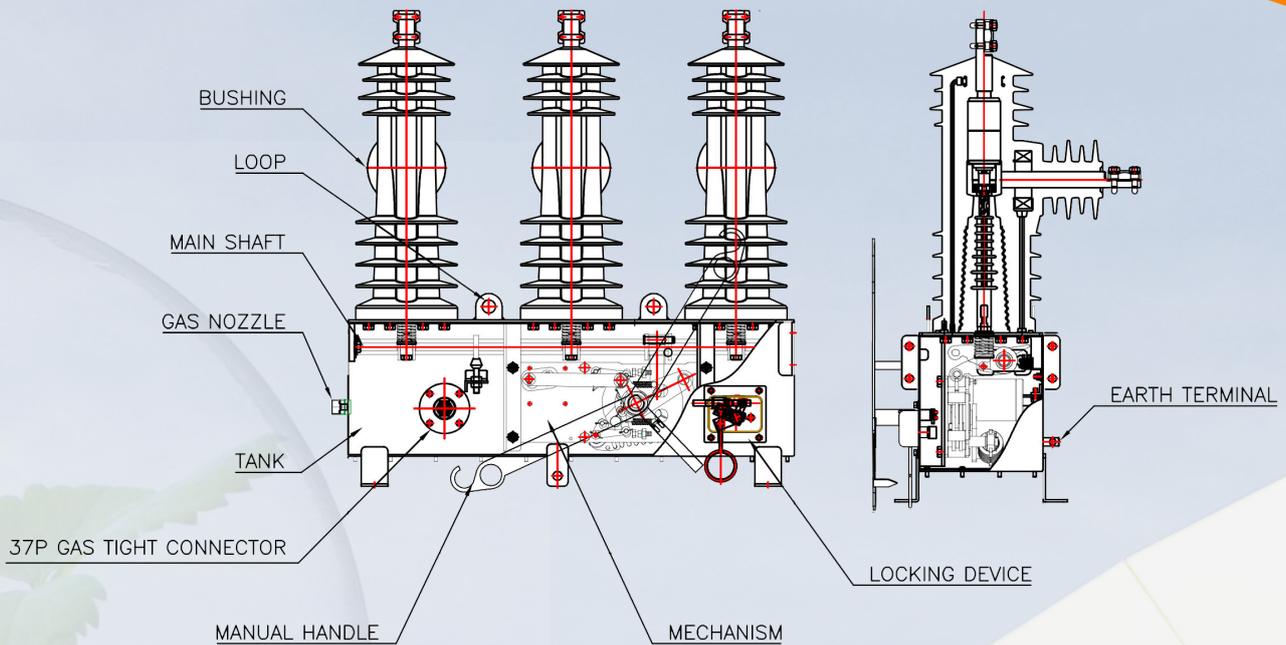
SERTIFIKAT SMK3



SERTIFIKAT ISO



KONSTRUKSI PMS-DWL1

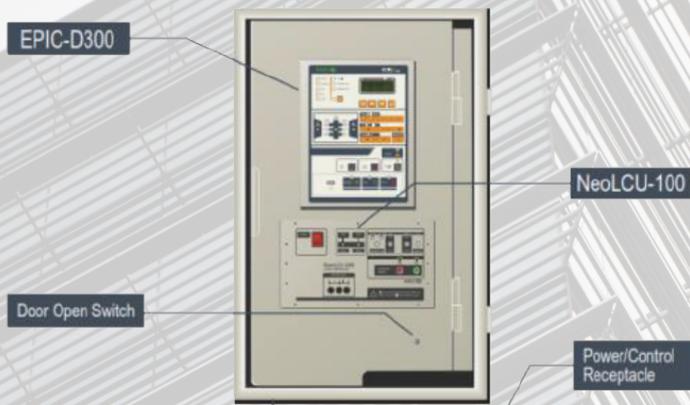


DATA TEKNIS PMS-DWL1

Description	PMS – DWL1	
Merk	PRIMAINTI [®]	
Rated Voltage	24	kV
Rated Current	630	A
Rated Frequency	50	Hz
Rated Short-Time Withstand Current	16 kA(rms) / 1 sec	kA
Rated Short-Circuit Making Current	40 kA(peak) / 5 times	kA
Power Frequency Withstand Voltage	50 kV / 1 min	kV
Impulse Withstand Voltage	125 kV (1.2 X 50 μs)	kV
DC Withstand Voltage	78 kV / 15 min	kV
Arc-Extinction Medium	Vacuum Interruption	
Insulation Material	Epoxy	
Mechanism Duty Operations	5.000 Times- M2	
Creepage Distance	≥730	mm
Humidity	98%	
Dimension (WxDxH)	840 x 314 x 870	mm
Weight	105	Kg
Current Transformer	1000 : 1	A
Applied Standart	IEC 62271-103	



KONTROL LBS EPIC D-300



Kontrol LBS menggunakan FRTU (Feeder Remote Terminal Unit) EPIC D-300 dan NeoLCU-100 yang diproduksi oleh Neopis Co., Ltd, Korea dan telah lolos uji EMC (Electromagnetic Compatibility) di KERI. FRTU EPIC D-300 merupakan peralatan IED (Intelligent Electronic Device) berbasis mikroprosesor yang berfungsi untuk mengontrol, memonitoring dan untuk mengukur nilai pada Load Break Switch baik secara lokal ataupun remote.

FITUR KONTROL LBS EPIC D-300 :

- Komunikasi USB (setting), Serial dan TCP (SCADA)
- Protokol Komunikasi DNP 3.0 (serial/TCP), IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, IEC61850 (Optional)
- Telecontrol, telestatus dan telemetering
- Software interface berbasis MS Windows
- Histori lebih dari 20.000 events
- I/O map point SCADA dapat dipetakan sesuai kebutuhan.
- Kontrol didesain separate. LBS tetap bisa dikontrol secara lokal, jika ada kerusakan pada FRTU.
- Dilengkapi dengan fungsi Sectionalizer untuk mengisolasi daerah yang terganggu.

DATA TEKNIS EPIC D300

Power Source Inputs	AC 220V
Power Supply Unit	Input Voltage : AC 30V, Output Voltage : DC 24V
Frequency	50 Hz
Battery	DC 24V (2 x 12 VDC)
Operating Temperature	-25 ~ 70° C
Humidity	98 % RH
Indeks Proteksi (IP)	IP 65
Dielectric Withstand	2 kV / 1min
Insulation Resistance	DC 500V, > 100 MΩ
Impuls	IEC60255-5 6kV : Current
	IEC60255-5 4kV : Voltage, Power, DIO
Radiated - Electromagnetic Field	IEC60255-22-4 10V/m
Measurements Accuracy	V : 1%
	I : 1%
	kW, kVar, kVA : 2%
	F : +/- 0.01 Hz
	kWh, kVarh : 2%
	THD : 2%
Dimensions	H760+50 x W450 x D266 mm
Weights	59 kg
Events	Totally more than 20,000 events
Protocol Communication	DNP 3.0 (Serial/TCP), IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, Modbus, IEC61850 (Optional)
Test Standards	IEC 60255-5, IEC 60255-22-1, IEC 60255-22-2, IEC 60255-22-3, IEC 60255-22-4, IEC 60255-21-1, IEC 60255-21-2