



WL-r

12-17,5-24 kV

25-31,5-40 kA

Interrupor automático de MT en vacío
Medium voltage vacuum circuit breaker
WL-r and cradle C

GENERALIDADES

GENERALITIES

Los interruptores automáticos de MT en vacío para uso interior serie WL-r se fabrican en versiones fija y extraíble.

La versión extraíble está equipada con un carro que permite la inserción y la extracción del interruptor dentro del compartimiento, con la puerta cerrada, garantizando la seguridad de las personas frente a casos de arco interno.

Estos interruptores son sistemas de presión sellada de por vida operativa. (Normas IEC 62271-100 y CEI 71-1).

The medium voltage vacuum circuit-breakers WL-r series for indoor installation are realized in fixed and withdrawable version.

The withdrawable version is equipped with a truck that allows the insertion and the extraction of the circuit breaker inside the cradle by operating with door closed, ensuring the safety of personnel in case of internal arc.

These circuit-breakers are sealed for life pressure systems in accordance with the IEC 62271-100 and CEI 71-1 Norms.



APLICACIONES

EMPLOYMENT

La serie WL-r de interruptores son empleados en la instalación de la distribución primaria de media tensión, en las subestaciones AT / MT, para la protección de transformadores, generadores y bancos de condensadores.

También son usados en instalaciones que requieren alto valor de corriente nominal y corriente de cortocircuito.

The circuit breakers WL-r series are employed in all the application of the medium voltage primary distribution, in the HV/MV substations, for the protection of transformers, generators and capacitor banks.

They are also used for application that require high value of rated current and short-circuit current.

GENERALIDADES

GENERALITIES

Tipo fijo

Fixed type

Terminales de media tensión superiores
Upper medium voltage terminals

Pulsador de apertura
Opening button

Pulsador de cierre
Closing button

Placa de características del interruptor
Feature plate of circuit breaker

Palanca de carga de resorte
Springs charging lever

Contador de maniobras
Operation counter

Bloqueo a llave
Key lock

Terminales de media tensión inferiores
Lower medium voltage terminals

Bloqueo de botones de
apertura y cierre
Padlock locks on opening and
closing button

Indicador mecánico del
estado del resorte
Mechanical signalling device
for springs status

Señalador mecánico del
estado del interruptor
Mechanical signalling device
for circuit breaker status



Tipo extraíble

Withdrawable type

Componentes presentes en la versión extraíble:
Components present only in the withdrawable version:

Cableado auxiliar
conectado al enchufe
Auxiliary wirings
connected to the plug

Carro
Trolley

Terminales de media tensión
superior tipo tulipa
Upper medium voltage
tulip terminals

Terminales de media tensión
inferior tipo tulipa
Lower medium voltage
tulip terminals

Guías para la inserción del interruptor
Guides for circuit breaker insertion



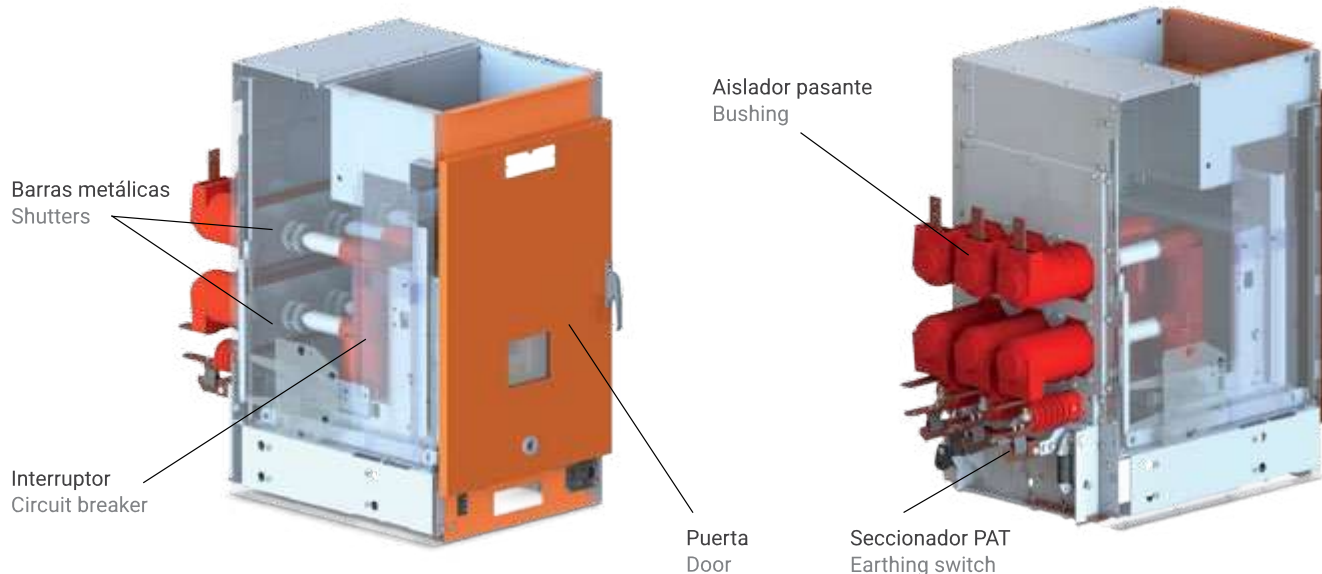
CRADLE CRADLE

Los compartimientos de MT serie cradle C se utiliza para la fabricación de las celdas de media tensión aisladas en aire tipo SYSclad.

La amplia gama de accesorios disponibles, como el seccionador PAT, cerraduras, contactos auxiliares para determinar el estado de los diferentes dispositivos, etc., puede satisfacer las diversas demandas de los requisitos del sistema.

The cradle C series are used for the realization of the medium voltage switchboard air insulated metal-clad type SYSclad.

The wide range of accessories available such as earthing switch, key locks, auxiliary contacts for the status determination of the different device, etc., it can satisfy the various demands of system requirements.



NORMAS Y CERTIFICACIONES

NORMS AND HOMOLOGATIONS



Los interruptores WL-r y los compartimientos cradle C cumplen con los estándares mencionados a continuación, así como con los de los principales países industrializados.

Cada interruptor se somete a pruebas de tipo y aceptación, y se asegura la seguridad y fiabilidad del servicio del equipo en todas las instalaciones.

The WL-r circuit-breakers and cradle C comply with the below mentioned standard as well as those of the major industrialized countries.

Each circuit breaker undergoes to type tests and acceptance tests, and ensure service safety and reliability of the equipment in all installations.

Normas

IEC 62271-100
IEC 62271-200
IEC 62271-1
IEC 62271-102
IEC 62271-103

Standards

IEC 62271-100
IEC 62271-200
IEC 62271-1
IEC 62271-102
IEC 62271-103



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ELECTRICAL FEATURES



Interrupor de vacío de media tensión WL-r 12kV
WL-r 12kV medium voltage vacuum circuit breaker

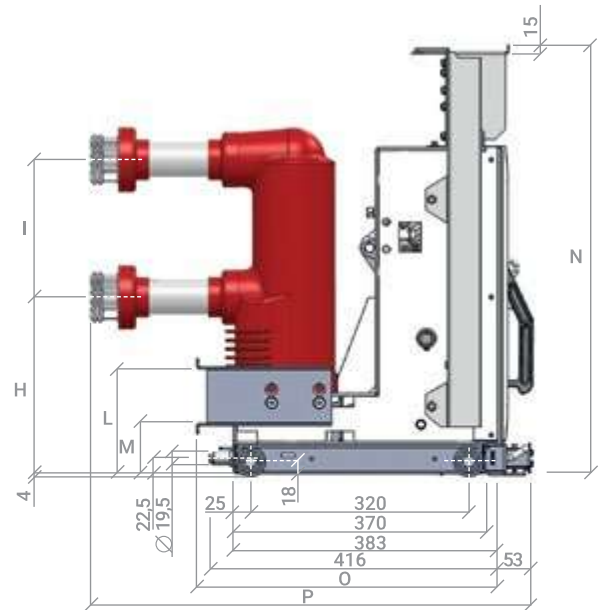
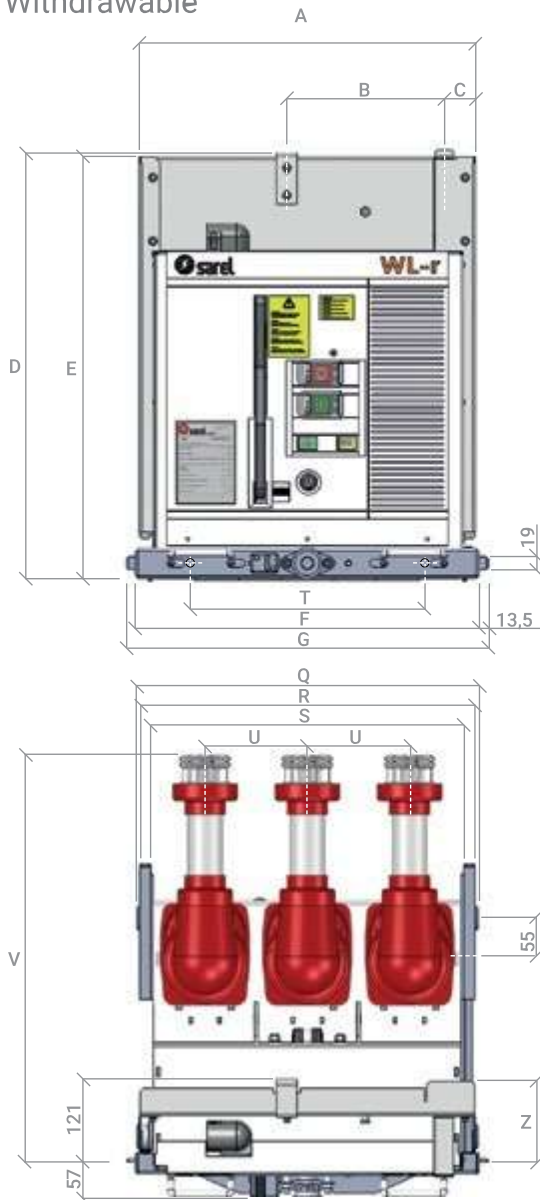
WL-r					
Tensión nominal Rated voltage		kV	12	17,5	24
Tensión nominal resistida a 50Hz 1Min (kV eff.) Rated power-frequency withstand voltage 50Hz 1Min (kV r.m.s.)	Entre fase-tierra y entre fases To earth and between phases	kV	28	38	50
	A través de la distancia de seccionamiento Across the isolating distance		32	45	60
Tensión de impulso atmosférico (cr) Rated lightning impulse withstand voltage (peak value)	Entre fase-tierra y entre fases To earth and between phases	kV	75	95	125
	A través de la distancia de seccionamiento Across the isolating distance		85	110	145
Corriente nominal Rated current		A	630 1250 1600 2000 2500 3150	630 1250 1600 2000 2500	
Corriente de corta duración Short-time withstand current		kA - s	25 - 3s 31,5 - 3s 40 - 3s *	25 - 3s 31,5 - 3s	
Corriente de pico Peak value		kA	62,5 80 100 *	62,5 80	
Corriente nominal de cortocircuito Rated short circuit making current		kA	62,5 80 100 *	62,5 80	
Capacidad de interrupción Breaking capacity	Corriente nominal de corte de cortocircuito Rated short circuit breaking current	kA	25 31,5 40 *	25 31,5	
	Cables de vacío Cables-charging breaking current	A	31.5		
	Batería del condensador Single capacitor bank breaking current		400		
	Batería múltiple del condensador Back-to-Back capacitor bank breaking current		400		
Secuencia de operaciones Operating sequence			O-0,3s-CO-15s-CO		
Altitud Altitude		m	≤1000		
Temperatura ambiente Ambient temperature		°C	-5÷40		

* Disponible para versiones 2500-3150A
Available for versions 2500-3150A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ELECTRICAL FEATURES

Extraíble
Withdrawable



kV	Tipo Type	mm					
		A	B	C	D	E	F
12-17,5 kV	630A 1250A	493	238,5	38	625,5	619,5	503
	1600A 2000A	636	235	39	694	688	652
	2500A 3150A	842	340	77	816,5	810,5	853
24 kV	630A 1250A	636	235	39	776,5	770,5	652
	1600A 2000A	842	340	77	816,5	810,5	853

kV	Tipo Type	mm													
		G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z
12-17,5 kV	630A 1250A	530	260	205	154	76	633,5	438	649	500,5	491	457	340	150	118
	1600A 2000A	679	280	310	165	76	687	359,5	649 653	650	640	608	550	210	596,5 600,5
	2500A 3150A	880	317	310	197	72	809,5	458	799	850	836	810	750	275	108,5
24 kV	630A 1250A	679	326,5	310	197	72	769,5	458	799	650	640	614,5	550	210	108,5
	1600A 2000A	880	345	310	197	72	809,5	458	802	886	860	850	750	275	108,5



Gral. Eugenio Garzón 4757 (C1407HMI)
Buenos Aires - República Argentina

☎ (54-11)5069-3400

✉ info@tipem.ar

@Tipemarg

f Tipemarg

🌐 Tipem.ar



*Dado la evolución de las normas y de los materiales, todo lo indicado en el presente folleto deberá considerarse como válido luego de nuestra confirmación.