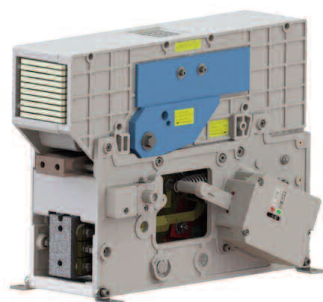


Technický list



Rychlovypínač IR 3000 F řada L *Microelettrica Scientifica*

pro stacionární použití (měřirny)

Oficiální distributor:

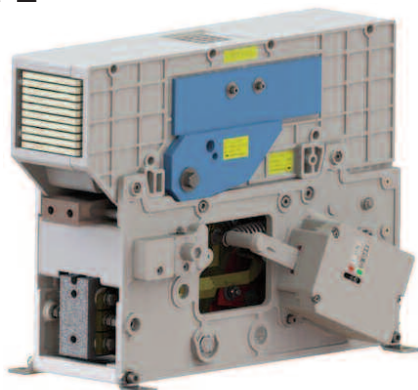


Rail Comp s.r.o.
Pražského 602/26, 152 00 Praha
Česká republika

+420 777 86 77 31
railcomp@railcomp.cz
www.railcomp.cz

HSCBs

Standardní typové označení IR 3000 F řada L



Popis

Jednopolový stejnosměrný magnetický vzduchový rychlovyvínač s „trip free“ mechanismem. Samostatný spínací mechanismus má motorový pohon, zatímco přídržný mechanismus je magnetický a je proveden s použitím přídržné cívky nebo permanentního magnetu. Rychlovyvínač je vybaven jednočinným nadproudovým rozpinacím mechanismem, který může být jedno- nebo obousměrný. Referenční normou je norma IEC 61992.

Typové označení			
Napětí	Přídržný mechanismus	Tepelný proud	
		1500 A	3000 A
900 V	Přídržná cívka	IR 3015 FC 09L	IR 3030 FC 09L
	Permanentní magnet	IR 3015 FP 09L	IR 3030 FP 09L

Typ	IR3000 F
Počet pólů	1 NO
Poloha instalace	vertikální
Jmen. ovládací napětí U_c [Vdc]	24 - 36 - 48 - 72 - 110 ¹
Bloky pomocných kontaktů	5 N.O. + 6 N.C.
Typ bloku	jazyčkové kontakty
Materiál zřáhací komory	keramika
Materiál hlavních kontaktů	AgSnO ₂
Materiál opalovacích kontaktů	AgW
Elektrické schéma HC	42870370B
Elektrické schéma PM	42870579B
Výkres HC	42870555C
Výkres PM	42870556C

¹ Bude upřesněno při objednávce.

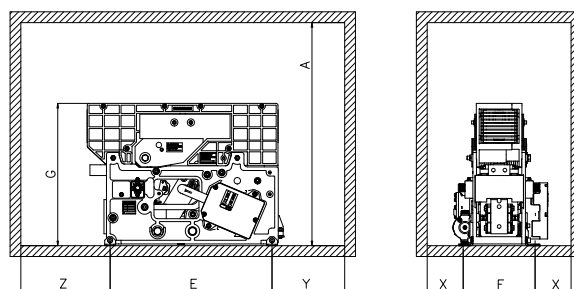
Elektrické parametry	09L
Jmenovité pracovní napětí U_{Ne} [V _{dc}] ¹	900
Maximální pracovní napětí [V _{dc}]	1000
Jmenovité izolační napětí [V _{dc}]	2300
Tepelný proud vzduchem [A] při teplotě 40 °C ²	1500 / 3000 ¹
Vypínací schopnost [kA/ms]	
Jmenovitý zkrat	31.5 / 21
Hodnota F: max. poruchový proud	31.5 / 0
Hodnota E: max. energie	25.2 / 16.8
Hodnota D: vzdálená porucha	3 / 21
Špičkové napětí oblouku $x U_{Ne}$ [U _{arc}]	až 4 x U_{Ne}
Standardní vypínací rozsahy [kA] ¹	
Rozsah nastavení 1	1 ÷ 1.8
Rozsah nastavení 2	1.5 ÷ 2.7
Rozsah nastavení 3	2.2 ÷ 4
Rozsah nastavení 4	3.3 ÷ 6
Typ vyfukovacího obvodu	Cívka

² Zapojení zařízení podle IEC 60947

Minimální odstup [mm] od ³ :								
Jmenovité pracovní napětí [V _{dc}]		A ⁴	E	F	G	X	Y ⁴	Z ⁴
900	Kovové části	620	450	200	396	100	202	248
	Plastové části	520						

³ Menší odstupy musí schválit výrobce.

⁴ Hodnoty platí pro mřížku s 50% plochou otvorů.



Mechanické parametry

Mechanická životnost (počet cyklů)	6x50000
Elektrická odolnost [In @ Un]	4x200
Rázy a vibrace (IEC61373)	Kat. 1 – třída B
Hmotnost [kg]	44

Řídicí obvod

Rozsah ovládacího napětí	0.7Uc ÷ 1.25Uc
Spínací mechanismus	D.C. Motor
Přidrzný mechanismus	Přidrzná cívka nebo permanentní magnet
Špičkový příkon a čas při sepnutí [W x s]	400 x 0.01
Nominální příkon a čas při sepnutí [W x s]	200 x 1.5

Verze s přidrznou cívkou

Nominální přidrzný příkon při 20 °C [W]	15
Nominální příkon a čas při rozepnutí při 20 °C [W]	0
Čas řízeného rozepnutí [ms]	< 50

Verze s permanentním magnetem

Nominální přidrzný příkon při 20 °C [W]	0
Nominální příkon a čas při rozepnutí při 20 °C [W x s]	400 x 0.02
Čas řízeného rozepnutí [ms]	< 20

Pomocné kontakty

Typ	Jazýčkové kontakty (vakuová technologie)
Napětí [V _{dc}]	24 / 36 / 48 / 72 / 110
Jmenovitý proud [A]	5
Max. vypínací výkon výkon při indukční zátěži τ=2ms [W]	120
Max. vypínací proud při indukční zátěži τ=2ms [A]	3
Max. vypínací napětí při indukční zátěži Load τ=2ms [V]	250
Min. průchozí proud při 24 Vdc [mA]	5

Parametry prostředí

Skladovací teploty	-50°C ÷ +85°C
Provozní teploty	-30°C ÷ +70°C
Stupeň znečištění – přepětová kategorie (EN 50124-1)	PD3 - OV4
Vzdušná vzdálenost [mm]	14
Povrchová vzdálenost [mm]	32.2
Porovnávací index odolnosti proti plazivým proudům (CTI)	>600
Max. nadmořská výška bez omezení funkce [m]	2000
Vlhkost ⁵	10 ÷ 95% RH

⁵ Podle normy EN 50125-1

