

Interruptores diferenciais residuais RCCB-ID (classe B)

ABNT NBR NM 61008, VDE 0664



16766



16940



16939

■ Os interruptores diferenciais residuais RCCB-ID classe B possuem as seguintes funções:

- proteção das pessoas contra choques elétricos por contato direto (30 mA),
- proteção das pessoas contra choques elétricos por contato indireto (≥ 300 mA),
- proteção das instalações contra os riscos de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Classe B

Os interruptores diferenciais residuais RCCB-ID classe B asseguram:

■ a proteção em caso de defeito de corrente contínua em redes trifásicas geradas por:

- controladores e inversores de frequência,
- inversores e carregadores de baterias,
- fontes de alimentação de segurança (no-break).

■ a proteção em caso de correntes de falha:

- diferenciais alternadas senoidais (classe AC),
- diferenciais contínuas pulsadas (classe A).

Podem ser adaptados a todos os casos de aplicações definidas na norma ABNT NBR 5410.

A Schneider Electric garante o bom funcionamento da associação do RCCB-ID classe B com inversores de frequência da marca Schneider Electric.

Auxiliar OFsp

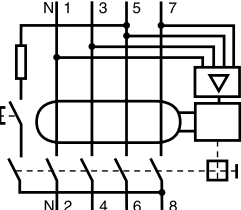
■ Sinalização elétrica: por auxiliar OFsp montado à esquerda, dispõe de um contato inversor que indica a posição “aberto” ou “fechado” do RCCB-ID.

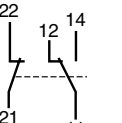
Acessórios

- Protetor de parafuso lacráveis de 4 polos.

Referências

Interruptores diferenciais residuais classe B

Classe			B  				Largura em passo de 9 mm
4P	Sensibilidade	30 mA	300 mA	300 mA 	500 mA		
	Corrente nominal (In)	25 A	16750	16751	-	-	8
		40 A	16752	16753	16754	16755	
		63 A	16756	16757	16758	16759	
		80 A	16760	16761	16762	-	
		125 A	16763	16764	16765	16766	
Tensão de operação nominal (Ue)			230/400 V				
Frequência			50 Hz				

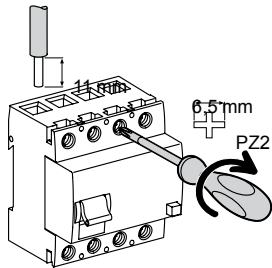
Auxiliar				
Tipo				Largura em passo de 9 mm
Contato OFsp	Contato	Tensão		
	1 A	110 V CC	16940	1
	6 A	230 V CA (AC15)		

Acessório		
Tipo		Número de polos
Protetor de parafuso (lote de 10 peças) para a montante e a jusante		4P
		16939

Interruptores diferenciais residuais RCCB-ID (classe B)

Conexão

■ Por terminais tipo gaiola para:



Tipo	Torque de aperto	Cabos de cobre	
		Rígido	Flexível ou terminal
RCCB-ID classe B	3 N.m		
		1 x 1,5 a 50 mm ² 2 x 1,5 a 16 mm ²	1 x 1,5 a 35 mm ² 2 x 1,5 a 16 mm ²
OFsp	0,8 N.m	1 a 1,5 mm ²	1 a 1,5 mm ²

Características

Status do contato OFsp segundo a posição do interruptor diferencial residual

Tipo				
RCCB-ID classe B	Fechado	■	-	-
	Aberto	-	■	-
	Desligado por falha	-	-	■
Contato OFsp	22/21	Aberto	Fechado	Fechado
	12/11	Aberto	Fechado	Fechado
	14/11	Fechado	Aberto	Aberto



Sinalização do status do RCCB-ID classe B por alavanca de 3 posições e sinalizador luminoso na face frontal

- Fechado (sinalizador luminoso vermelho)
- Desligado por falha (sinalizador luminoso verde)
- Aberto (sinalizador luminoso verde)

Características elétricas

Segundo ABNT NBR IEC 60947

Tensão de isolamento nominal (Ui)	400 V
Grau de poluição	3
Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	4 kV

Segundo ABNT NBR NM 61008-1

Capacidade de fechamento e de interrupção diferencial nominal (Im/IΔm)	25/40 A	500 A
	63/80 A	800 A
	125 A	1250 A
Suportabilidade à corrente de descarga (8/20 μs) sem desligamento	Não seletivo [S]	250 A
	Seletivo [S]	3 kA
Corrente nominal de curto-circuito condicional (Inc/IΔc)	25/40 A com fusível FU 80 A gG	10000 A
	63 A com fusível FU 100 A gG	10000 A
	80/125 A com fusível FU 125 A gG	10000 A

Características complementares

Grau de proteção	Somente dispositivo	IP20
	Dispositivo em quadro modular	IP40
Vida (A-F)	Elétrica	> 2 000 ciclos
	Mecânica	> 5 000 ciclos
	Temperatura de operação	-25°C a +40°C
Temperatura de estocagem		-40°C a +85°C

Peso (g)

Interruptores diferenciais residuais e auxiliar

Tipo	RCCB-ID classe B	OFsp
4P	450	40

Dimensões (mm)

