



PROTEÇÃO E CONTROLO

IDA-EV

Interruptor diferencial para proteção de pontos de carregamento

Qual é a proteção adequada para os carregadores de VE?

A mobilidade elétrica apresenta um novo paradigma para os especialistas em eletricidade.

Quanto mais for o número de veículos elétricos nas estradas, maior será a necessidade de pontos de carregamento, sendo a proteção diferencial um aspeto fundamental para assegurar a proteção de instalações e pessoas.

A utilização deste tipo de dispositivos em espaços públicos e por pessoal não especializado requer uma adequada proteção diferencial.



Durante o período de carregamento de veículos elétricos poder-se-ão produzir correntes de defeito superiores a 6 mAdc. Perante esta situação, um diferencial convencional Tipo CA ou A não seria capaz de operar corretamente, podendo provocar disparos intempestivos ou, no pior dos casos, deixar de proteger.

O **IDA-EV** garante a correta proteção para instalações de carregamento de VE, cumprindo com a nova normativa **IEC 62955**. Ao ser um diferencial Tipo A com supervisão de correntes de até 6 mAdc, garante a correta seletividade dos diferenciais instalados a montante, evitando ter que os substituir.



Proteção Tipo CA
Corrente alternada senoidal



Proteção Tipo A
Corrente alternada senoidal
Corrente alternada pulsante

IDA-EV

Interruptor diferencial para proteção de pontos de carregamento



O IDA-EV é um interruptor diferencial tipo A com supervisão de 6mA_{dc} idealizado para a proteção dos pontos de carregamento de Veículo Elétrico.

- › Calibres de 40 A e 63 A
- › Ligação trifásica ou monofásica

Com a utilização deste interruptor, preserva-se o diferencial tipo A que possa existir a montante na instalação.

- ✓ Proteção diferencial para carregadores de VE homologado como único dispositivo de acordo com a IEC 62955
- ✓ Instalação fácil em calha DIN
- ✓ Preserva o tipo de diferencial a montante
- ✓ Assegura a proteção de acordo com a ITC-52 e IEC 60364-7-722 para instalações dedicadas ao carregamento de veículo elétrico
- ✓ Robustez perante condições climáticas externas Intervalo de temperatura de funcionamento alargado desde os -25 a 65 °C.

Características principais

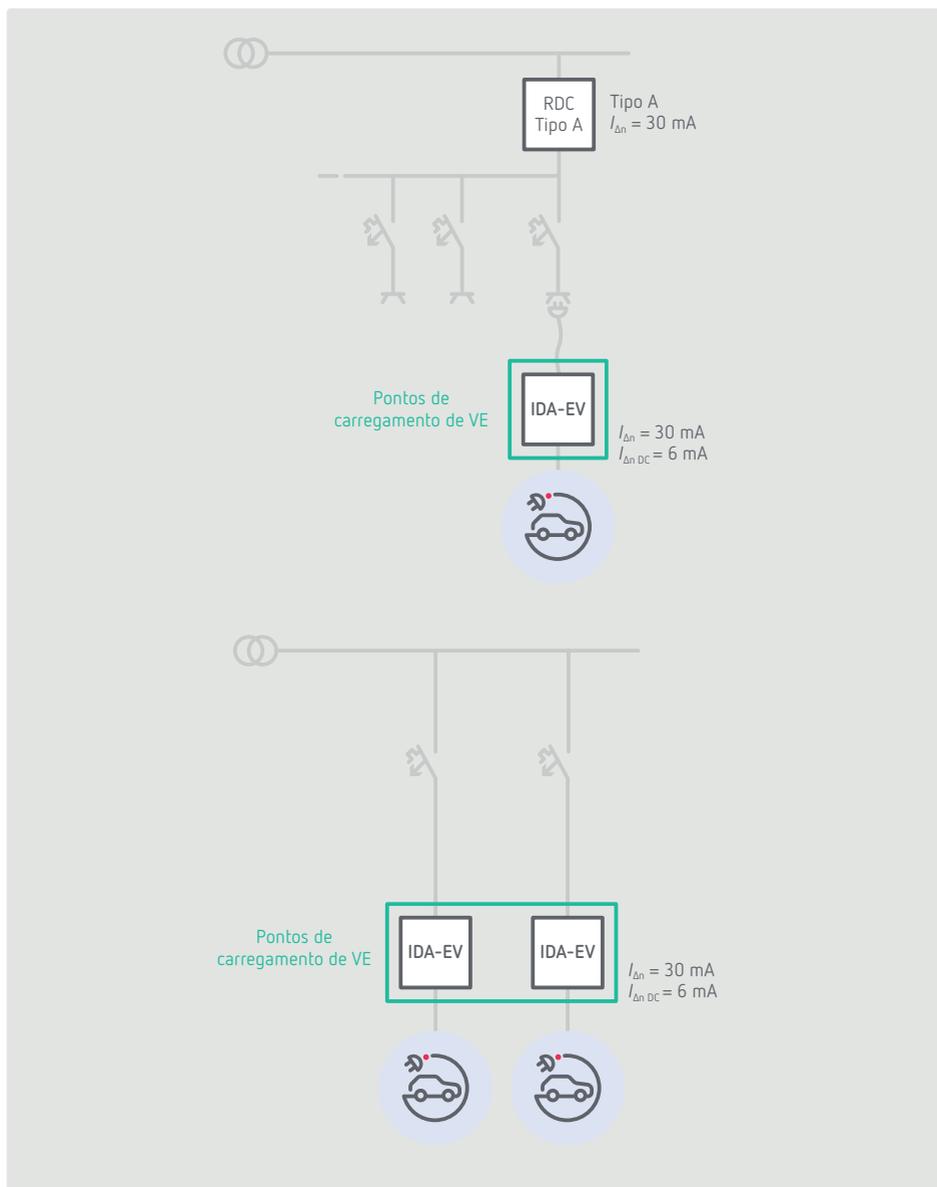
Funciona tanto em instalação trifásicas, como monofásicas.



Botão TEST
Para verificar o correto disparo da proteção.

Indicador por cores
Indica a posição real dos contactos, identificando facilmente o estado do interruptor (ON/OFF).

Tipologia das instalações



Aplicações

O IDA-EV foi especialmente criado para a proteção de qualquer ponto de carregamento de veículo elétrico com correntes nominais de 40 A ou 63 A, quer seja trifásico ou monofásico:

Pontos de carregamento de veículos elétricos, painéis fotovoltaicos com carregamento integrado, etc.



Características técnicas

Características elétricas	Tensão nominal (Un)	400/415 V CA	
	Corrente nominal (In)	40, 63 A	
	Frequência	50/60 Hz*	
	Capacidade de proteção (tipo de onda)	Alternada, pulsante e corrente cc.	
	Tensão de isolamento atribuída (Ui)	440 V	
	Tensão de impulso atribuída (1,2/50 µs)	4 kV	
	Isolamento elétrico	Distância entre contactos > 4 mm	
	Sensibilidade de corrente diferencial (IΔn)	30 mA	
	Sensibilidade de disparo de corrente CC (I _{landc})	6 mAdc	
	Corrente atribuída de curto-circuito condicional (Icn)	10 kA	
	Capacidade atribuída de abertura (Im)	630 A	
	Fusível de apoio para proteção contra curto-circuito	80 A gG	
	Tensão mínima de funcionamento	80 V	
	Temperatura de funcionamento	-25...65 °C	
	Temperatura de armazenamento	-40...85 °C	
	Vida mecânica	10 000 ciclos	
	Vida elétrica	2 000 ciclos	
	Características mecânicas	Tamanho do enquadramento	45 mm
		Altura	68 mm (calha DIN de acordo com EN60715)
Largura		72 mm (4 Módulos)	
Grau de proteção IP		IP 20	
Categoria de instalação		CAT III	
Capacidade de secção do cabo		1-25 mm ²	
Tipo de borne		M5 (Pozidrive PZ2)	
Par máximo		máx 3 Nm	
Normas	Requisitos do equipamento	IEC/EN 61008, IEC 62955	
	Resistência a vibrações	5g (50, 60 & 500 Hz) IEC 60068-2-7	
	Resistência ao choque e ao impacto	IEC/EN 61008-1	

* De acordo com o modelo

Referências

Tipo	Código	I _{dif. (ca)}	I _{dif. (cc)}	I _n	I _{cc}
IDA-EV-40-30	P17321.	30 mA	6 mA	40 A	10 kA
IDA-EV-63-30	P17322.	30 mA	6 mA	63 A	10 kA

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Espanña)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

A CIRCUTOR, SA reserva-se o direito de modificar
qualquer informação contida neste catálogo.