

# Interruttori magnetotermici differenziali DS201 L H

## Scheda tecnica



I DS201 L H sono interruttori magnetotermici differenziali 1P+N con potere di interruzione pari a 4,5 kA , idonei per applicazioni residenziali. Con un ingombro di soli due moduli, questi interruttori offrono una protezione completa dai corto circuiti, sovraccarichi e guasti differenziali.

—  
01

—  
01 DS201 L H protezione magnetotermico differenziale per applicazioni residenziali

DS201 L H è la gamma di magnetotermici differenziali 1P+N rispondente alla norma EN 61009-1 e EN 61009-2-1 con le seguenti caratteristiche:

- Potere di interruzione  $I_{cn} = 4,5 \text{ kA}$
- Tipo AC, A
- Sensibilità 30 mA
- Curva caratteristica C
- Corrente nominale da 6 a 40 A

E' la soluzione perfetta per la protezione dei circuiti in ambienti residenziali

### Principali caratteristiche

- Alimentazione del dispositivo sia dall'alto che dal basso; i morsetti a gabbia cilindrici bidirezionali rendono l'installazione più semplice
- Family feeling comune con le altre gamme System Pro M compact
- Semplice identificazione della tipologia di guasto e conseguente riduzione dei tempi necessari per il ripristino, grazie all'indicatore del guasto differenziale (tramite una bandierina blu sulla leva di sgancio)
- Prodotto Made in Italy con relativa indicazione sul lato.
- RFID tag per una corretta identificazione del prodotto
- Possibilità di utilizzo delle barrette di collegamento PS

# DS201 L H

## Dati tecnici



DS201 L H

			DS201 L H	
Caratteristiche elettriche	Norme di riferimento		EN 61009-1; EN 61009-2-1	
	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)		AC, A	
	Numero di poli		1P + N	
	Corrente nominale $I_n$	A	$6 \leq I_n \leq 40$	
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A	0.03	
	Sensibilità nominale $U_e$	V	230	
	Tensione di isolamento $U_i$	V	500 V AC	
	Categoria di sovratensione		III	
	Grado di inquinamento		2	
	Tensione di funzionamento del circuito di test $U_t$	V	170 - 254	
	Frequenza nominale	Hz	50	
	Potere di interruzione nominale secondo IEC/EN 61009-1	$I_{cn}$	A	4500
	Potere di interruzione nominale secondo IEC/EN 60947-2 (riferita esclusivamente ai test di corto circuito)	estremo $I_{cu}$	kA	6
		servizio $I_{cs}$	kA	4.5
	Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta m}$ secondo EN/IEC 61009-1	A		3000
	Tensione nominale di tenuta ad impulso (1.2/50) $U_{imp}$	kV		4 kV
	Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min	kV		2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)
Caratteristica sganciatore magnetotermico	$C: 5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$		■	
Classe di limitazione dell'energia secondo EN 61009-1			3	
Caratteristiche meccaniche	Involucro		Gruppo di isolamento I - II, RAL 7035	
	Leva di manovra		Gruppo di isolamento II, Nero RAL 9005, piombabile in posizione ON, OFF	
	Indicatore di intervento differenziale		Bandierina blu sulla leva di sgancio	
	Numero manovre elettriche		10000	
	Numero manovre meccaniche		20000	
	Grado di protezione secondo EN 60529	involucro		IP4X
		morsetti		IP2X
	Resistenza agli urti secondo IEC/EN 60068-2-27			25 g - 2 urti - 13 ms
	Resistenza alle vibrazioni secondo IEC/EN 60068-2-6			0.1 mm o 1 g - 20 cicli a 5...150...5 Hz
	Condizioni ambientali (calore umido) secondo IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cicli con 55 °C/90-96% e 25 °C/95-100%
	Temperatura di riferimento per l'impostazione dell'elemento termico		°C	30
	Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35$ °C)		°C	-5...+55
	Temperatura di stoccaggio		°C	-40...+70
Installazione	Tipo di morsetto	superiore/inferiore	morsetto cilindrico bidirezionale a gabbia	
	Dimensione morsetto per cavo	superiore/inferiore	mm <sup>2</sup> 25/25	
	Coppia di serraggio	superiore/inferiore	Nm 2	
	Montaggio			su guida DIN secondo EN 60715 (35 mm) tramite clip
	Posizione di montaggio			Qualunque
	Alimentazione			sia dall'alto che dal basso
Dimensioni e peso	Dimensioni (H x D x W)		mm 85 x 69 x 35	
	Peso		g 182	

## DS201 L H

### Dati tecnici



DS201 L H

#### DS201 L H Tipo AC, caratteristica C

Applicazioni: residenziali

Norme: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I<sub>cn</sub> = 4,5 kA

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unitario	Conf.
	I <sub>Δn</sub> mA	I <sub>n</sub> A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
1P+N	30	6	DS201 L H C6 AC30	2CSR245073R1064	DS201LHC6AC30	0,2	1
		10	DS201 L H C10 AC30	2CSR245073R1104	DS201LHC10AC30	0,2	1
		16	DS201 L H C16 AC30	2CSR245073R1164	DS201LHC16AC30	0,2	1
		20	DS201 L H C20 AC30	2CSR245073R1204	DS201LHC20AC30	0,2	1
		25	DS201 L H C25 AC30	2CSR245073R1254	DS201LHC25AC30	0,2	1
		32	DS201 L H C32 AC30	2CSR245073R1324	DS201LHC32AC30	0,2	1
		40	DS201 L H C40 AC30	2CSR245073R1404	DS201LHC40AC30	0,2	1

#### DS201 L H Tipo A, caratteristica C

Applicazioni: residenziali

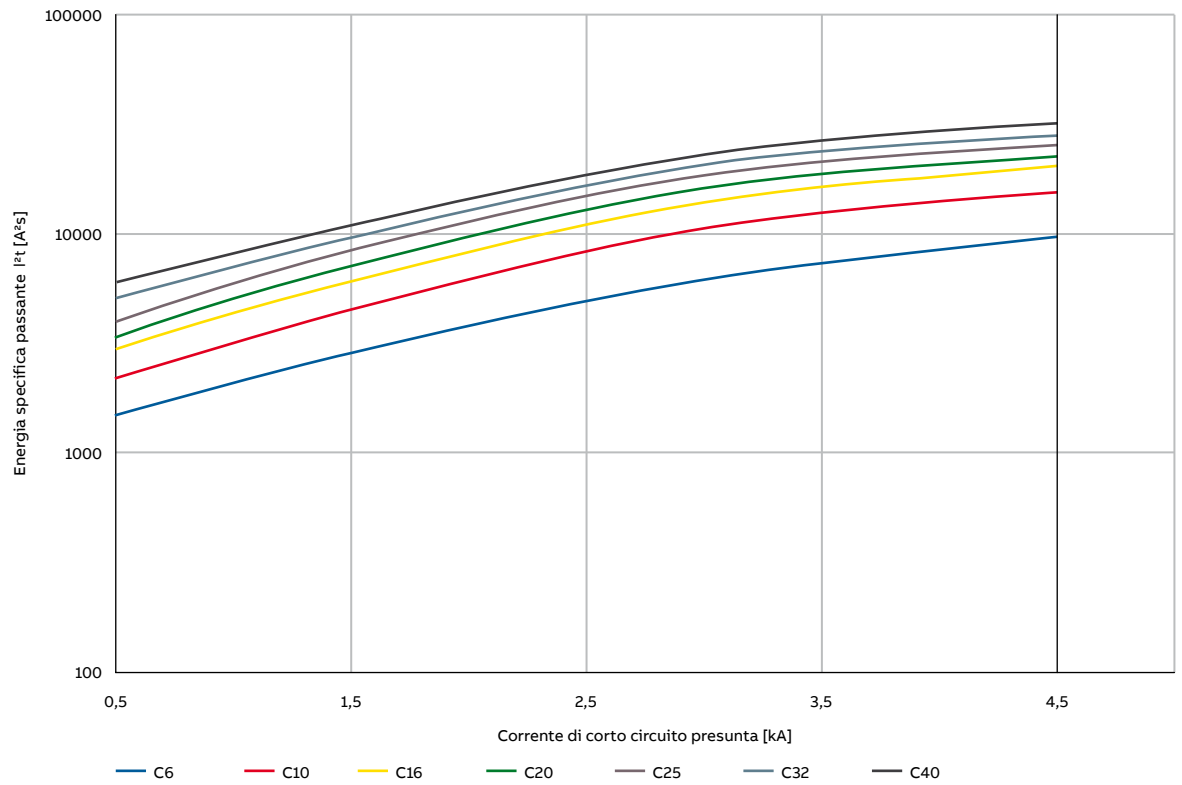
Norme: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I<sub>cn</sub> = 4,5 kA

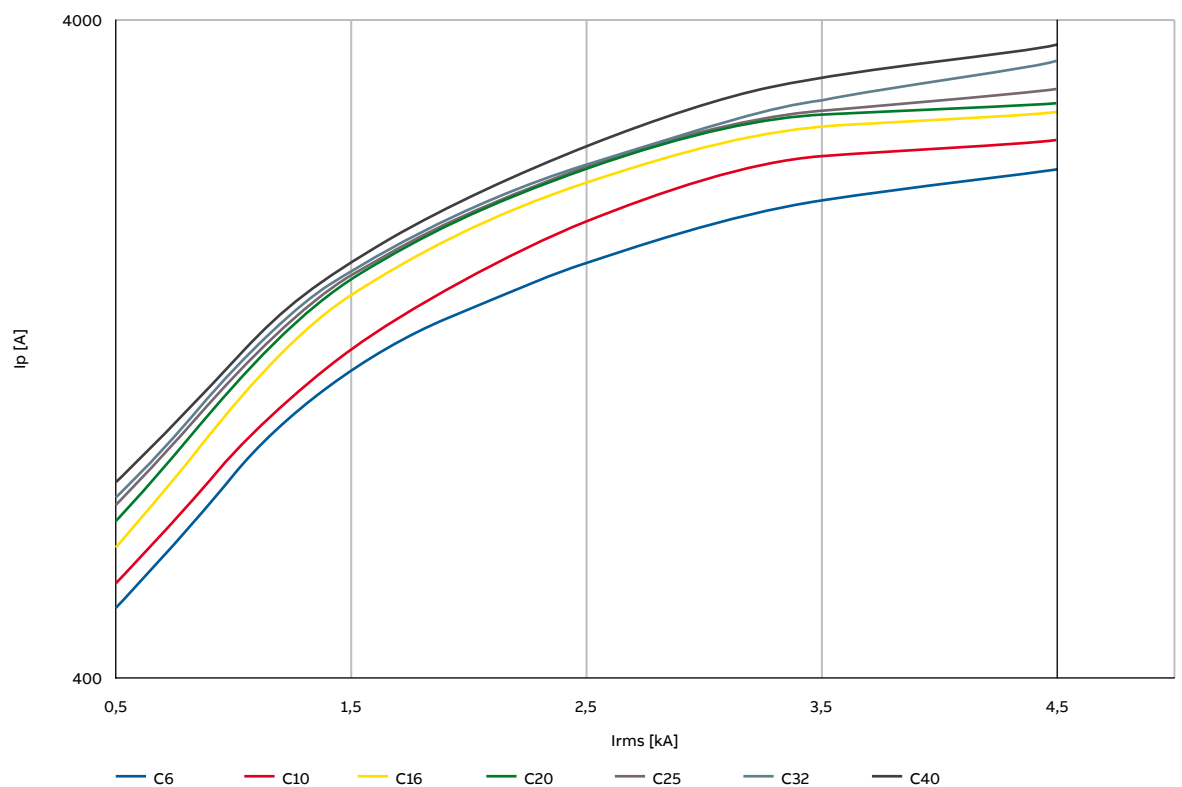
Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unitario	Conf.
	I <sub>Δn</sub> mA	I <sub>n</sub> A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
1P+N	30	10	DS201 L H C10 A30	2CSR245173R1104	DS201LHC10A30	0,2	1
		16	DS201 L H C16 A30	2CSR245173R1164	DS201LHC16A30	0,2	1

**DS201 L H**  
Dati tecnici

**Energia specifica passante I<sup>2</sup>t DS201 L H - Caratteristica C**



**Corrente di picco I<sub>p</sub> DS201 L H - Caratteristica C**



## DS201 L H

### Dati tecnici

#### Prestazioni in funzione dell'altitudine

Altezza sul livello del mare [m]	2000	3000	4000	5000	6000
Corrente nominale [A]	1 x I <sub>n</sub>	0.96 x I <sub>n</sub>	0.94 x I <sub>n</sub>	0.92 x I <sub>n</sub>	0.90 x I <sub>n</sub>
Tensione nominale [V]	1 x U <sub>n</sub>	0.877 x U <sub>n</sub>	0.775 x U <sub>n</sub>	0.676 x U <sub>n</sub>	0.588 x U <sub>n</sub>

#### Declassamento in relazione alla temperatura

Massima corrente operativa in base alla temperatura ambiente (media giornaliera ≤ +35 °C).

I <sub>n</sub> (A)	Temperatura (°C)							
	-5	0	10	20	30	40	50	55
6	7.4	7.3	7.0	6.4	6.0	5.5	5.3	5.1
10	11.8	11.5	11.0	10.6	10.0	9.4	9.0	8.8
16	17.8	17.5	17.0	16.4	16.0	15.3	14.8	14.5
20	22.2	22.0	21.4	20.7	20.0	19.1	18.5	18.3
25	26.8	26.6	26.0	25.3	25.0	24.3	23.6	23.4
32	35.0	34.8	34.0	32.9	32.0	31.3	30.5	30.0
40	43.8	43.4	42.1	41.0	40.0	39.0	38.1	37.9

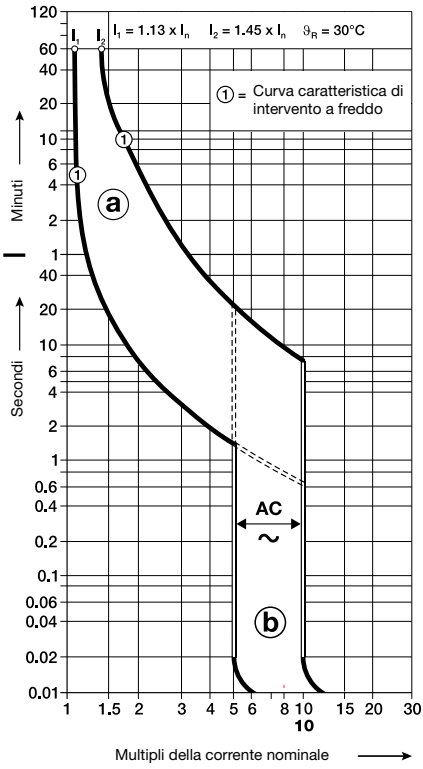
#### Caduta di tensione, potenza assorbita e resistenza interna

I <sub>n</sub> (A)	Caduta di tensione (mV)	Potenza assorbita (W)	Resistenza interna (mΩ)
6	400	2.4	67
10	180	1.8	18
16	205	3.3	13
20	180	3.6	9
25	220	5.5	9
32	200	6.4	6
40	125	5.0	3

# RCBO DS201 L H

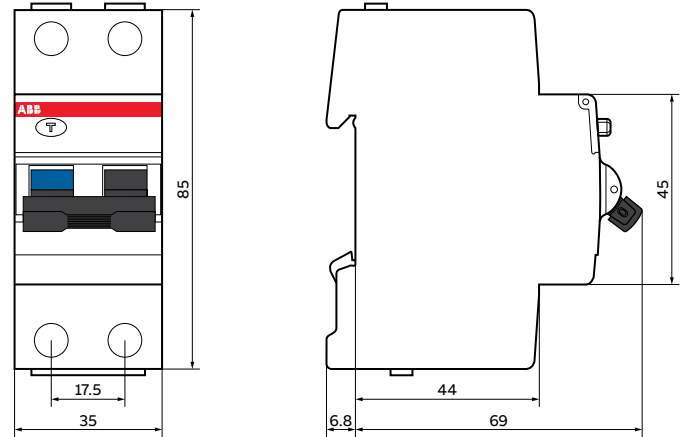
Dati tecnici, dimensioni e collegamento

## Curva caratteristica C EN 61009-1



a: sgancio termico  
b: sgancio elettromagnetico

## Dimensioni DS201 L H Misure in mm



## Collegamento

