



System pro M compact®

Dispositivi differenziali

Indice

Selezione rapida di un interruttore differenziale per uso residenziale e applicazioni industriali	170
---	-----

Interruttori differenziali puri F 200

F 200 caratteristiche tecniche	174
F 200	176
F 200 AP-R (anti perturbazione)	180
F 200 110 V	183
F 200 400 Hz	184
F 200 tipo B	189

Blocchi differenziali DDA

DDA 200 caratteristiche tecniche	192
DDA 200	194
DDA 200 AP-R (anti perturbazione)	198
DDA 200 selettivo	199
DDA 200 AE (per arresto di emergenza)	200
DDA 200 tipo F	201
DDA 200 versioni speciali 110 V e 400 V	202
DDA 200 tipo B	203
DDA 800	208


Interruttori magnetotermici differenziali DS


DS301C L	212
DS201 L H	219
DS201 L	224
DS201 L APR (anti perturbazione)	225
DS201	226
DS201 APR (anti perturbazione)	230
DS201 M	231
DS201 M APR (anti perturbazione)	232
DS201 M tipo F	233
DS201 M 110V	234
DS202CR L	240
DS202CR	241
DS202CR M	243
DS202CR M APR (anti perturbazione)	245
DS202CR M 110V	246
DS203NC L	252
DS203NC L APR (anti perturbazione)	254
DS203NC	255

Relé differenziali modulari e da fronte quadro

RD2	260
RD3	261
ELR da fronte quadro	262
TR trasformatori toroidali	263

Clicca sulle voci di questo indice per andare alla pagina corrispondente.

Se vuoi tornare a questo indice, clicca sull'icona  presente su ogni pagina del documento.

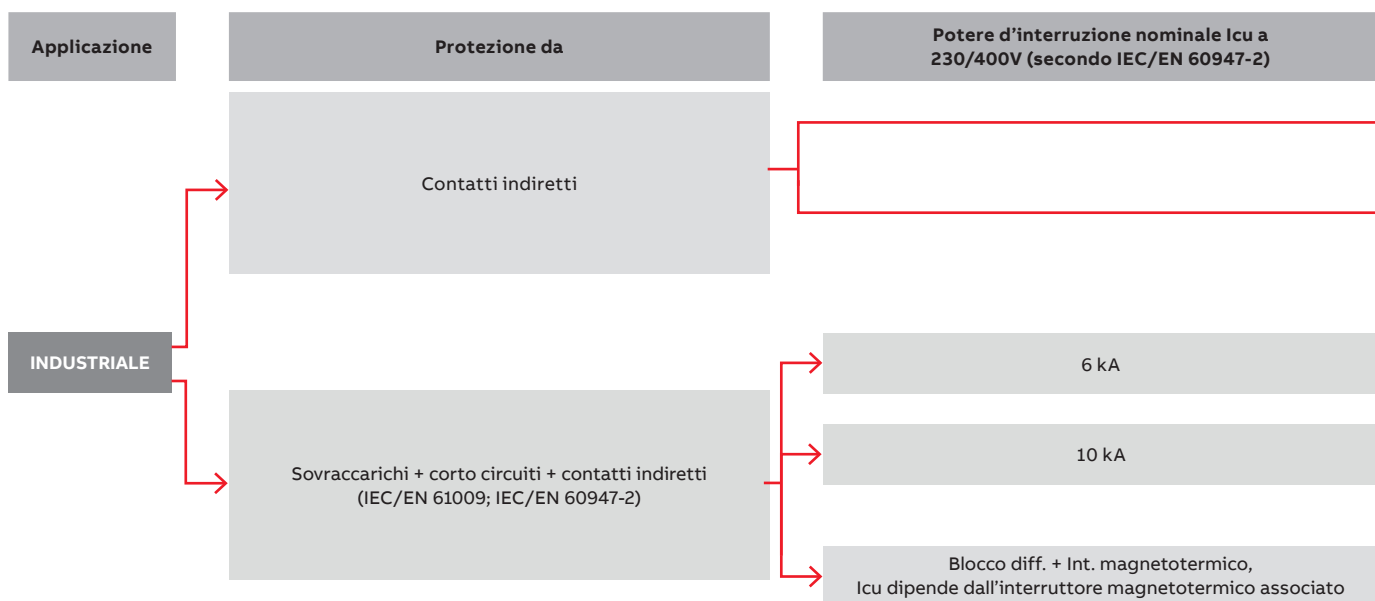
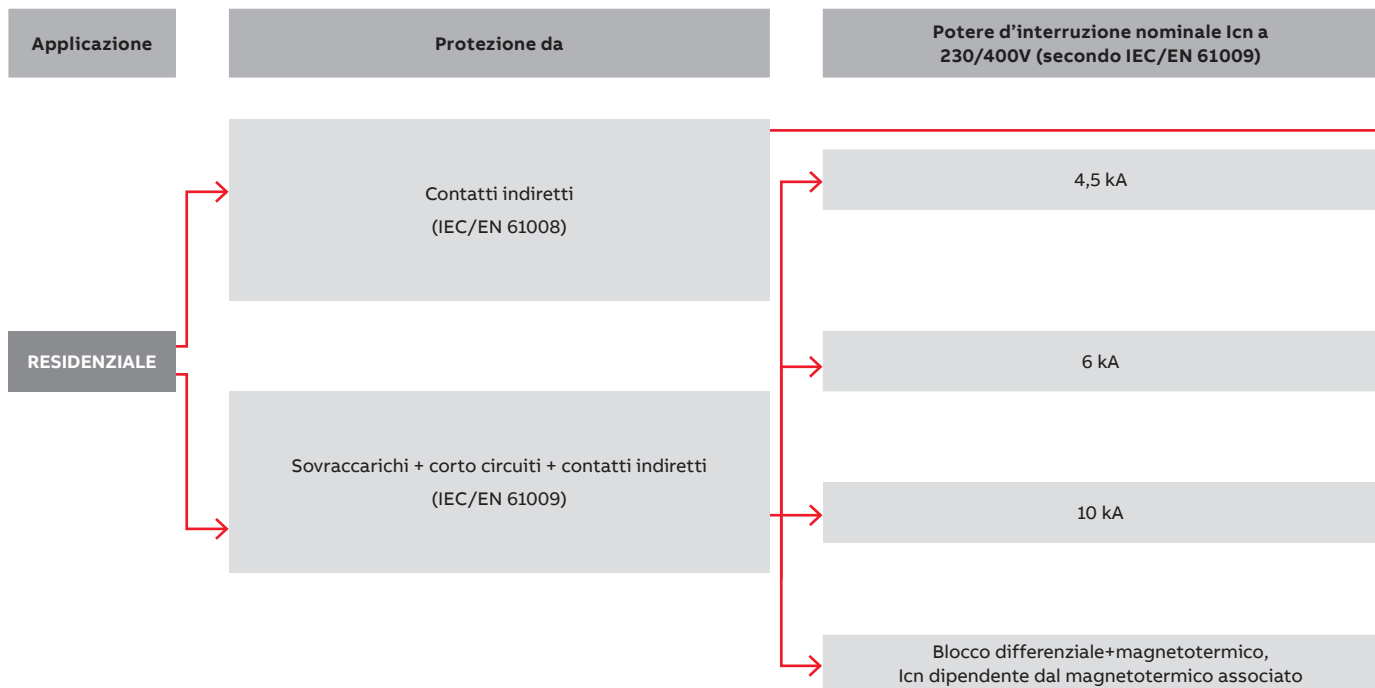
Se vuoi tornare al sommario generale, clicca sull'icona  in alto su questa pagina.



System pro M compact®

Selezione rapida di un interruttore differenziale per uso residenziale e applicazioni industriali

Trova la gamma giusta e la pagina del catalogo corrispondente a colpo d'occhio utilizzando questa tabella di selezione



System pro M compact®

Selezione rapida di un interruttore differenziale per uso residenziale e applicazioni industriali

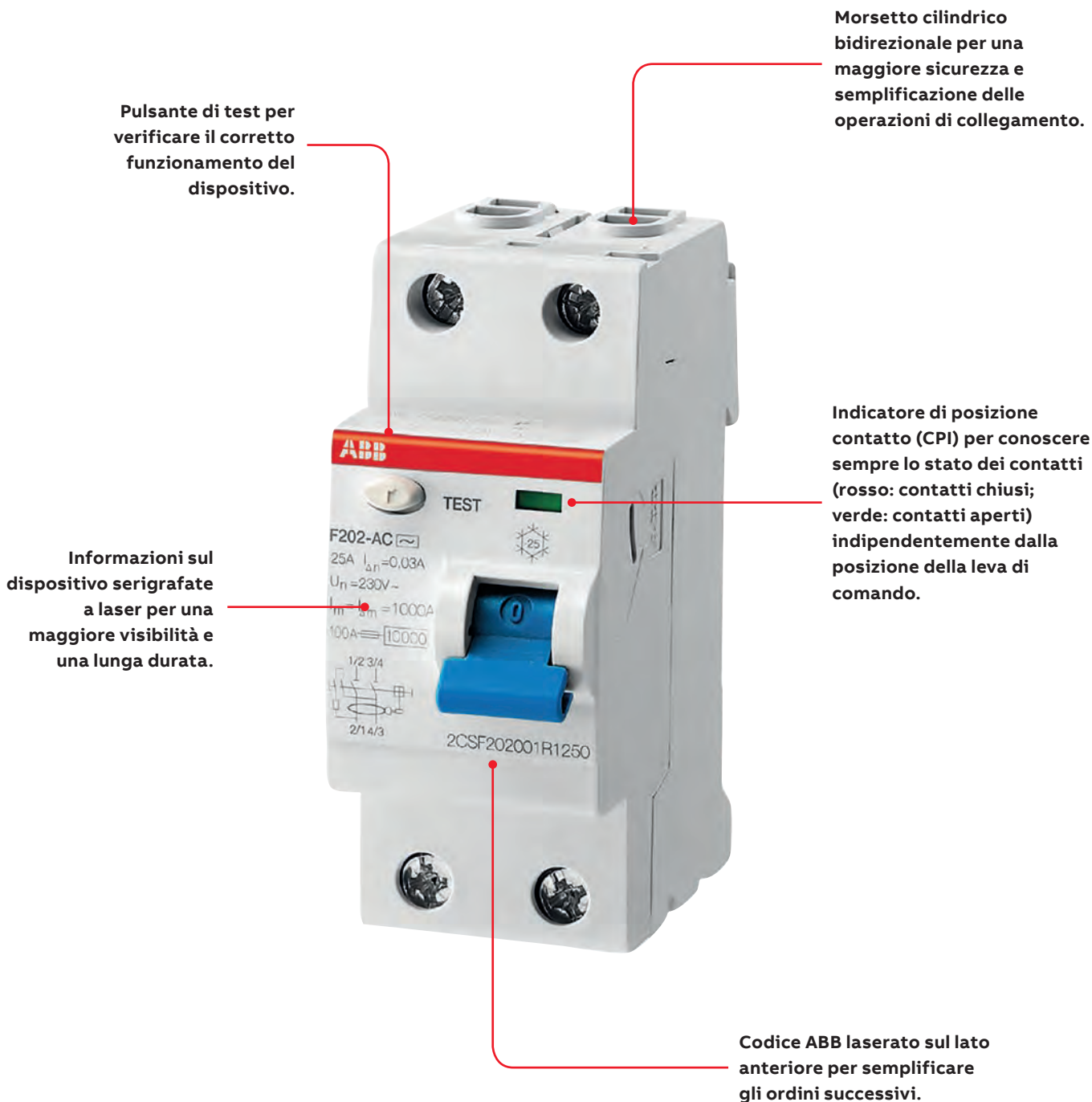
Corrente nominale	Note	Poli	Soluzione	Pagina
Fino a 125 A		Tutti i poli	F200	176
Fino a 32 A		1P+N	DS201 L	224
Fino a 20 A	Dimensioni ridotte	1P+N	DS301C L	212
Fino a 40 A	Dimensioni ridotte	2P	DS202CR	241
Fino a 40 A	Dimensioni ridotte	1P+N	DS201	226
Fino a 40 A	Dimensioni ridotte	2P	DS202CR M	243
Fino a 40 A	Dimensioni ridotte	1P+N	DS201 M	231
Fino a 63 A	Dimensioni standard	Tutti i poli	DS 200 M	
Fino a 63 A	Differenziali: CEI EN 61009 annex G	Tutti i poli	DDA 200 + S200	194 + 54

Corrente nominale	Note	Poli	Soluzione	Pagina
Fino a 125 A	IEC/EN 61008	Tutti i poli	F200	176
dipendente dall'interruttore magnetotermico associato	IEC/EN 62020	Tutti i poli	RD2	260
	IEC/EN 60947-2 annex M	Tutti i poli	RD3	261

Fino a 32 A		1P+N	DS201 L	224
Fino a 40 A		1P+N	DS201, DS201 M	226, 231
		2P	DS202CR, DS202CR M	241, 243
Fino a 63 A	Differenziali: CEI EN 61009 annex G	Tutti i poli	DDA 200 + S200	194 + 54
Fino a 100 A	Differenziali: CEI EN 60947-2 annex B	Tutti i poli	DDA 800 + S800	208 + 114

Interruttore differenziale puro F 200.

Una gamma progettata per garantire efficienza e protezione





Disponibilità di due morsetti: anteriore per cavi fino a 25 mm², posteriore per cavi fino a 10 mm² o per barrette di collegamento.



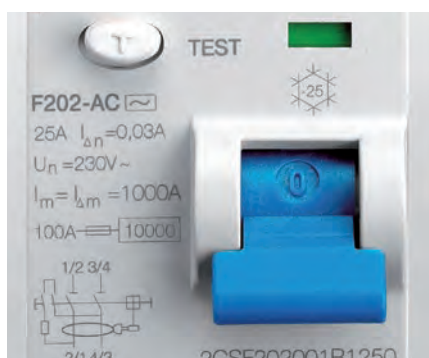
Gli interruttori differenziali puri F200 possono essere utilizzati in condizioni in cui la temperatura dell'ambiente circostante è compresa tra -25°C (fiocco di neve laserato sulla parte anteriore del dispositivo) e + 55°C.



La disponibilità di due morsetti offre diverse soluzioni di collegamento grazie alla possibilità di connettere due cavi indipendenti nello stesso dispositivo: il morsetto posteriore può essere utilizzato per un circuito ausiliario o per l'alimentazione di unità con cavi di sezione ridotta.



Tutta la sicurezza garantita dai marchi internazionali: la laseratura delle approvazioni è realizzata in una zona visibile, anche se l'interruttore differenziale è installato e lo sportello del pannello è chiuso.



Alte prestazioni:

- potere d'interruzione nominale e potere d'interruzione nominale differenziale laserati sul dispositivo: $I_m = I_{\Delta m} = 1000A$
- coordinamento con un dispositivo di protezione da cortocircuito con corrente nominale di 100 A = 10000 A.



L'interruttore differenziale F202 può essere abbinato all'unità di riarmo automatico F2C-ARH al fine di garantire la continuità di funzionamento dell'impianto dell'abitazione, ripristinando l'alimentazione in caso di scatto intempestivo dell'interruttore differenziale.



Interruttori differenziali puri

Caratteristiche tecniche F200



Norme di riferimento			
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)		
	Poli		
	Corrente nominale I_n		A
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$		A
	Tensione nominale U_e	IEC	V
		UL/CSA	V
	Tensione di isolamento U_i		V
	Tensione di funzionamento del tasto di test U_t	IEC	V
		UL/CSA	V
	Frequenza nominale		Hz
	Corrente nominale di corto circuito condizionata $I_{nc}=I_{\Delta}$	SCPD - fusibile gG 100 A	kA
	Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta m}=I_m$		kA
	Tensione nominale di tenuta a impulso (1.2/50) U_{imp}		kV
	Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min.		kV
	Categoria sovratensione		
Resistenza alla corrente impulsiva Amp. di picco (onda 8/20)		A	
Caratteristiche meccaniche	Leva di comando		
	Indicatore di posizione dei contatti (CPI)		
	Numero manovre elettriche		
	Numero manovre meccaniche		
	Grado di protezione	involucro	
		morsetti	
	Condizioni ambientali (calore umido) secondo IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35$ °C)	IEC	°C	
Temperatura di stoccaggio		°C	
Installazione	Tipo di morsetto		
	Dimensione morsetto superiore/inferiore per cavo	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Dimensione morsetto superiore/inferiore per barretta di collegamento	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Coppia di serraggio	IEC	Nm
		UL/CSA	in-lbs.
	Strumento		
	Fissaggio		
	Posizione di fissaggio		
Alimentazione			
Dimensioni e pesi	Dimensioni (A x P x L)	2P	mm
		4P	mm
	Peso	2P	g
		4P	g
Accoppiamento con elementi ausiliari	Abbinabile con:	contatto ausiliario	
		contatto di segnalazione/contatto ausiliario	
		bobina di apertura a lancio di corrente	
		bobina di minima tensione	

① "Ground-Fault Sensing and Relaying Equipment" (fino a 63 A)

② prima di collegare i conduttori in alluminio (≥ 4 mm²) verificare che i punti di contatto siano puliti, spazzolati e lubrificati

③ F200 con neutro sinistra non ha certificazione UL e marchio UL

④ Il conduttore di neutro può essere collegato su entrambi i morsetti per i dispositivi 2P

Interruttori differenziali puri

Caratteristiche tecniche F200

F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S	F200 F	F200 A 110V	F200 A 400 Hz
IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1, UL 1053 ①				IEC/EN 61008-1, IEC/EN 61008-2-1 IEC/EN 62423 2nd ed.	IEC 61008-1; IEC 61008-2-1; UL 1053	IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
AC	A	A	A	F	A	A
2P ④, 4P (125A solo 4P)				1P+N	2P, 4P	4P
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63, 80, 100, 125	6 ≤ In ≤ 40 A	25, 40, 63, 80, 100	25, 40
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5		0.03	0.1-0.3-0.5-1	0.03	0.03	0.03
230/400 - 240/415				230	230/400 - 240/415	
480Y/277 (fino a 100 A)					-	-
500						
In ≤ 100, neutro a destra: 110 (170 per 30mA) - 254; In ≤ 100, neutro a sinistra: 195 (250 per 30 mA) - 440 In = 125 A neutro a destra: 185 (150 per 30 mA) - 440 (250 per 30 mA); In=125 A, neutro a sinistra: 195 (250 per 30 mA) - 440					110-254	170-254
In ≤ 100, neutro a destra: 110 (170 per 30mA) - 277; In ≤ 100, neutro a sinistra: 195 (250 per 30 mA) - 480 ③						-
50...60						50...400
10 (per 125A il fusibile è gG 125 A)						
1 (1.25 per 125 A)						
4						
2.5						
III						
NA		3000	5000	3000	NA	NA
Blu piombabile in posizione ON-OFF						
sì						
10000 (2000 per 125 A)				10000	10000	10000
20000 (5000 per 125 A)				20000	20000	20000
IP4X						
IP2X						
28 cicli con 55 °C/90-96% e 25 °C/95-100%						
-25...+55 (-25...+40 per 125 A)				-25...+55	-25...+55	-25...+55
-40...+70						
Morsetto di tipo cilindrico bidirezionale (a gabbia per In > 63 A) ②						
25/25 (35/35 morsetto a slot singolo per In > 63 A)						25/25
18-4 (fino a 63 A)					-	-
10/10 (non per In = 80-100 A)						10/10
18-8 (fino a 63 A)					-	-
2.8 (3 per In = 125 A)					2.8	2.8
25 (fino a 63 A)					-	-
Nr. 2 Pozidriv						
su guida DIN EN 60715 (35 mm) con dispositivo di fissaggio rapido						
qualsiasi						
dall'alto e dal basso						
85 x 69 x 35						-
85 x 69 x 70 (85 x 69.5 x 72 for 125 A)						85 x 69 x 70
200						-
350 (380 per In = 80 e 100 A e 460 per In = 125A)						350
sì (non per 125 A)						sì
sì						sì
sì (non per 125 A)						sì
sì (non per 125 A)						sì



Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo AC



F202

F 200 tipo AC

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
2	10	16	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160	F427799	0.225	1/6	
			F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	F427800	0.225	1/6	
			F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	F427801	0.225	1/6	
			F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	F427802	0.225	1/6	
			F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	F429142	0.225	1/6	
	100	25	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	F429143	0.225	1/6	
			F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250	F427803	0.225	1/6	
			F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400	F427804	0.225	1/6	
			F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630	F427805	0.225	1/6	
			F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800	F429144	0.225	1/6	
	300	25	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900	F429145	0.225	1/6	
			F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	F427806	0.225	1/6	
			F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400	F427807	0.225	1/6	
			F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630	F427808	0.225	1/6	
			F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	F429146	0.225	1/6	
	500	100	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	F429147	0.225	1/6	
			F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250	F427809	0.225	1/6	
			F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400	F427810	0.225	1/6	
			F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630	F427811	0.225	1/6	
			F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800	F429148	0.225	1/6	
			F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900	F429149	0.225	1/6	



F204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
4	30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250	F427812	0.375	1/3	
			F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400	F427813	0.375	1/3	
			F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630	F427814	0.375	1/3	
			F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	F429166	0.405	1/3	
			F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	F429167	0.405	1/3	
			F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	F429415	0.500	1	
	100	25	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250	F427815	0.375	1/3	
			F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400	F427816	0.375	1/3	
			F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630	F427817	0.375	1/3	
			F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800	F429168	0.405	1/3	
			F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900	F429169	0.405	1/3	
			F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950	F429416	0.500	1	
	300	25	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250	F427818	0.375	1/3	
			F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400	F427819	0.375	1/3	
			F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630	F427820	0.375	1/3	
			F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	F429170	0.405	1/3	
			F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	F429171	0.405	1/3	
			F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	F429417	0.500	1	
	500	25	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250	F427821	0.375	1/3	
			F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400	F427822	0.375	1/3	
F204 AC-63/0.5			2CSF204001R4630	F427823	0.375	1/3		
F204 AC-80/0.5			2CSF204001R4800	F429172	0.405	1/3		
F204 AC-100/0.5			2CSF204001R4900	F429173	0.405	1/3		
F204 AC-125/0.5			2CSF204001R4950	F429418	0.500	1		



F204 125 A

Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo AC con neutro a sinistra



F204 neutro a sinistra

F 200 tipo AC con neutro a sinistra

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I_n=30$ mA). Prodotto utile dove per consuetudini di installazione è necessario il neutro a sinistra.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A				kg	pz.
4	30	25	F204 AC-25/0.03	2CSF204023R1250	F428159	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.03	2CSF204023R1400	F428160	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.03	2CSF204023R1630	F428161	0.375	1/3
		80	F204 AC-80/0.03	2CSF204023R1800	F429174	0.405	1/3
		100	F204 AC-100/0.03	2CSF204023R1900	F429175	0.405	1/3
	100	25	F204 AC-25/0.1	2CSF204023R2250	F428162	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.1	2CSF204023R2400	F428163	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.1	2CSF204023R2630	F428164	0.375	1/3
	300	25	F204 AC-25/0.3	2CSF204023R3250	F428165	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.3	2CSF204023R3400	F428166	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.3	2CSF204023R3630	F428167	0.375	1/3
		80	F204 AC-80/0.3	2CSF204023R3800	F429176	0.405	1/3
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204023R3900	F429177	0.405	1/3
	500	25	F204 AC-25/0.5	2CSF204023R4250	F428168	0.375	1/3
		40	F204 AC-40/0.5	2CSF204023R4400	F428169	0.375	1/3
		63	F204 AC-63/0.5	2CSF204023R4630	F428170	0.375	1/3



Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo A 



F202

F 200 tipo A

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	10	30	16	F202 A-16/0.01	2CSF202101R0160	F427824	0.225	1/6
			25	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250	F427825	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400	F427826	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630	F427827	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800	F429152	0.225	1/6
	100	30	100	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900	F429153	0.225	1/6
			25	F202 A-25/0.1	2CSF202101R2250	F427869	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.1	2CSF202101R2400	F427870	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.1	2CSF202101R2630	F427871	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.1	2CSF202101R2800	F429154	0.225	1/6
	100	30	100	F202 A-100/0.1	2CSF202101R2900	F429155	0.225	1/6
			25	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250	F427828	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400	F427829	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630	F427830	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800	F429156	0.225	1/6
	500	30	100	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900	F429157	0.225	1/6
			25	F202 A-25/0.5	2CSF202101R4250	F427831	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.5	2CSF202101R4400	F427832	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.5	2CSF202101R4630	F427833	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.5	2CSF202101R4800	F429158	0.225	1/6
500	30	100	F202 A-100/0.5	2CSF202101R4900	F429159	0.225	1/6	



F204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.	
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
4	30	30	25	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250	F427834	0.375	1/3	
			40	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400	F427835	0.375	1/3	
			63	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630	F427836	0.375	1/3	
			80	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800	F429178	0.405	1/3	
			100	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900	F429179	0.405	1/3	
			125	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950	F429419	0.500	1	
			100	25	F204 A-25/0.1	2CSF204101R2250	F427872	0.375	1/3
	100	30	40	F204 A-40/0.1	2CSF204101R2400	F427873	0.375	1/3	
			63	F204 A-63/0.1	2CSF204101R2630	F427874	0.375	1/3	
			80	F204 A-80/0.1	2CSF204101R2800	F429180	0.405	1/3	
			100	F204 A-100/0.1	2CSF204101R2900	F429181	0.405	1/3	
			125	F204 A-125/0.1	2CSF204101R2950	F429420	0.500	1	
			300	25	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250	F427837	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400	F427838	0.375	1/3	
	300	30	63	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630	F427839	0.375	1/3	
			80	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800	F429182	0.405	1/3	
			100	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900	F429183	0.405	1/3	
			125	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950	F429421	0.500	1	
			500	25	F204 A-25/0.5	2CSF204101R4250	F427840	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.5	2CSF204101R4400	F427841	0.375	1/3	
63			F204 A-63/0.5	2CSF204101R4630	F427842	0.375	1/3		
500	30	80	F204 A-80/0.5	2CSF204101R4800	F429184	0.405	1/3		
		100	F204 A-100/0.5	2CSF204101R4900	F429185	0.405	1/3		
		125	F204 A-125/0.5	2CSF204101R4950	F429422	0.500	1		



F204 125 A

Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo A  con neutro a sinistra



F204 neutro a sinistra

F 200 tipo A con neutro a sinistra

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti (con $I_{\Delta n}=30$ mA). Prodotto utile dove per consuetudini di installazione è necessario il neutro a sinistra.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo		
4	30	25	F204 A-25/0.03	2CSF204123R1250	F428201	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.03	2CSF204123R1400	F428202	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.03	2CSF204123R1630	F428203	0.375	1/3
		80	F204 A-80/0.03	2CSF204123R1800	F429186	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.03	2CSF204123R1900	F429187	0.405	1/3
	100	25	F204 A-25/0.1	2CSF204123R2250	F428204	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.1	2CSF204123R2400	F428205	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.1	2CSF204123R2630	F428206	0.375	1/3
	300	25	F204 A-25/0.3	2CSF204123R3250	F428207	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.3	2CSF204123R3400	F428208	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.3	2CSF204123R3630	F428209	0.375	1/3
		80	F204 A-80/0.3	2CSF204123R3800	F429188	0.405	1/3
		100	F204 A-100/0.3	2CSF204123R3900	F429189	0.405	1/3
	500	25	F204 A-25/0.5	2CSF204123R4250	F428210	0.375	1/3
		40	F204 A-40/0.5	2CSF204123R4400	F428211	0.375	1/3
		63	F204 A-63/0.5	2CSF204123R4630	F428212	0.375	1/3



Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo A , AP-R (anti perturbazione)



F202

F 200 AP-R, tipo A

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alterne sinusoidali e pulsanti dirette. Miglior compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie all'immunità agli interventi intempestivi; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=3000 A



F204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	25	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	F427851	0.225	1/6	
		40	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	F427852	0.225	1/6	
		63	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	F427853	0.225	1/6	
		80	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	F429164	0.225	1/6	
		100	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	F429165	0.225	1/6	

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
4	30	25	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	F427854	0.375	1/3	
		40	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	F427855	0.375	1/3	
		63	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	F427856	0.375	1/3	
		80	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	F429194	0.405	1/3	
		100	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	F429195	0.405	1/3	
		125	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950	F429679	0.500	1	



F204 125 A

Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo A , selettivo



F202

F 200 tipo A selettivo

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette con un ritardo di intervento che consente di realizzare la selettività con gli apparecchi di tipo istantaneo posizionati a valle (per altre informazioni sulla selettività consultare gli approfondimenti tecnici); protezione dai contatti indiretti.

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=5000 A



F204



F204 125 A

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf. pz.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
2	100	40	F202 A S-40/0.1	2CSF202201R2400	F428229	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.1	2CSF202201R2630	F428230	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.1	2CSF202201R2900	F429160	0.225	1/6
	300	40	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	F427843	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	F427844	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	F429161	0.225	1/6
	500	40	F202 A S-40/0.5	2CSF202201R4400	F427845	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/0.5	2CSF202201R4630	F427846	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/0.5	2CSF202201R4900	F429162	0.225	1/6
	1000	40	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400	F428231	0.225	1/6
		63	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630	F428232	0.225	1/6
		100	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900	F429163	0.225	1/6

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf. pz.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
4	100	40	F204 A S-40/0.1	2CSF204201R2400	F428233	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.1	2CSF204201R2630	F428234	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/0.1	2CSF204201R2900	F429190	0.405	1/3
	300	40	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	F427847	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	F427848	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	F429191	0.405	1/3
	500	125	F204 A S-125/0.3	2CSF204201R3950	F429682	0.500	1
		40	F204 A S-40/0.5	2CSF204201R4400	F427849	0.375	1/3
		63	F204 A S-63/0.5	2CSF204201R4630	F427850	0.375	1/3
	1000	100	F204 A S-100/0.5	2CSF204201R4900	F429192	0.405	1/3
		125	F204 A S-125/0.5	2CSF204201R4950	F429684	0.500	1
		40	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	F428235	0.375	1/3
	1000	63	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630	F428236	0.375	1/3
		100	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900	F429193	0.405	1/3



Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo F   e serie F 200 110 V tipo A 



F200 F

Differenziali puri F200

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali, pulsanti dirette e ad alta frequenza (fino a 1 kHz).

Idonei per la protezione di inverter monofase.

Protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Miglior compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie all'immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali,

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1 IEC/EN 62423 2nd ed.

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=3000 A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codici ABB	Codice ordine	kg	Pz.
2	30	25	F202 F-25/0,03	2CSF202325R1250	F202F2530	0,225	1/6
		40	F202 F-40/0,03	2CSF202325R1400	F202F4030	0,225	1/6
		63	F202 F-63/0,03	2CSF202325R1630	F202F6330	0,225	1/6
4	30	25	F204 F-25/0,03	2CSF204325R1250	F204F2530	0,375	1/3
		40	F204 F-40/0,03	2CSF204325R1400	F204F4030	0,375	1/3
		63	F204 F-63/0,03	2CSF204325R1630	F204F6330	0,375	1/3

Interruttori differenziali puri

Serie F 200 110 V tipo A 



F202 110V



F204 110V

F 200 110 V tipo A

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti (con $I_{\Delta n}=30$ mA). Questa particolare serie di dispositivi prevede una tensione minima di funzionamento del tasto di prova pari a 110 V ed è idonea per applicazioni a 230 V.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30		25	F202 A-25/0.03 110V	2CSF202199R1250	F202A2530V1	0.225	1/6
			40	F202 A-40/0.03 110V	2CSF202199R1400	F202A4030V1	0.225	1/6
			63	F202 A-63/0.03 110V	2CSF202199R1630	F202A6330V1	0.225	1/6
			80	F202 A-80/0.03 110V	2CSF202199R1800	F202A8030V1	0.225	1/6
			100	F202 A-100/0.03 110V	2CSF202199R1100	F202A10030V1	0.225	1/6

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
4	30		25	F204 A-25/0.03 110V	2CSF204199R1250	F204A2530V1	0.375	1/3
			40	F204 A-40/0.03 110V	2CSF204199R1400	F204A4030V1	0.375	1/3
			63	F204 A-63/0.03 110V	2CSF204199R1630	F204A6330V1	0.375	1/3
			80	F204 A-80/0.03 110V	2CSF204199R1800	F204A8030V1	0.405	1/3
			100	F204 A-100/0.03 110V	2CSF204199R1100	F204A10030V1	0.405	1/3



Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo A  400 Hz



F204

F 200 tipo A 400 Hz

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette. L'interruttore differenziale puro F 200 a 400 Hz garantisce protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) con frequenza di rete pari a 400 Hz

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
4	30	25	F204 A-25/0,03 400Hz	2CSF204197R1250	F429686	0,375	1/3
		40	F204 A-40/0,03 400Hz	2CSF204197R1400	F429687	0,375	1/3



Ingombro minimo, massima protezione.

DS203NC: Interruttori magnetotermici differenziali 3P+N in 4 moduli.

Con soli 4 moduli di ingombro, i DS203NC sono interruttori magnetotermici differenziali ideali in tutte quelle applicazioni dove lo spazio può essere un vincolo. Forniscono una protezione completa e affidabile dalle sovracorrenti e dai guasti verso terra.

I DS203NC sono disponibili con due differenti poteri di interruzione secondo la IEC/EN 61009: DS203NC L (4,5 kA) per buildings e DS203NC (6 kA) per buildings e applicazioni industriali.

La famiglia include dispositivi di tipo AC, A, APR (antiperturbazione) e S (Selettivi).

<https://new.abb.com/low-voltage/it/>





F 200 tipo B

Dettagli che fanno la differenza

Gli interruttori differenziali di tipo B sono contrassegnati secondo la norma EN 62423.

La marcatura ricorda i diversi tipi di corrente di guasto rilevabile



LED verde per monitorare il funzionamento del differenziale

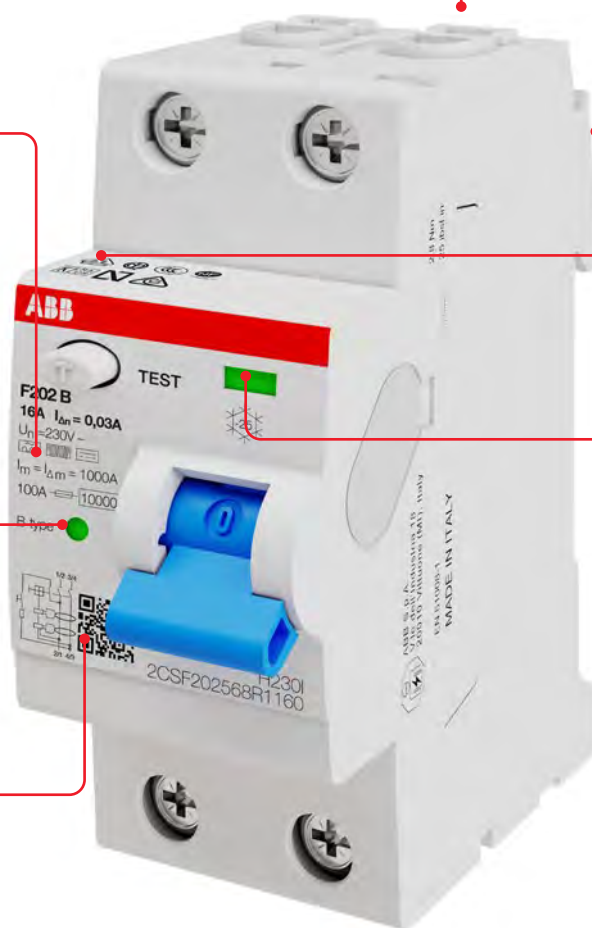
QR code per il accedere alle informazioni di prodotto online

Connessione facilitata, grazie alla presenza di due slot terminali e ai morsetti compact compatibili con le barrette di collegamento

Interruttore bipolare in solo due mouli

Certificazione VDE

Finestra con indicazione della posizione contatti



Compatibilità

Compatibile con tutti gli accessori della serie F200 System pro M compact. Elevata continuità di servizio grazie ai dispositivi auto richiudenti e a comando motorizzato.

Resistenza alle condizioni ambientali

Temperature di esercizio da -25 a +70 °C (per interruttori fino a 32 A). Alta protezione dagli interventi intempestivi.

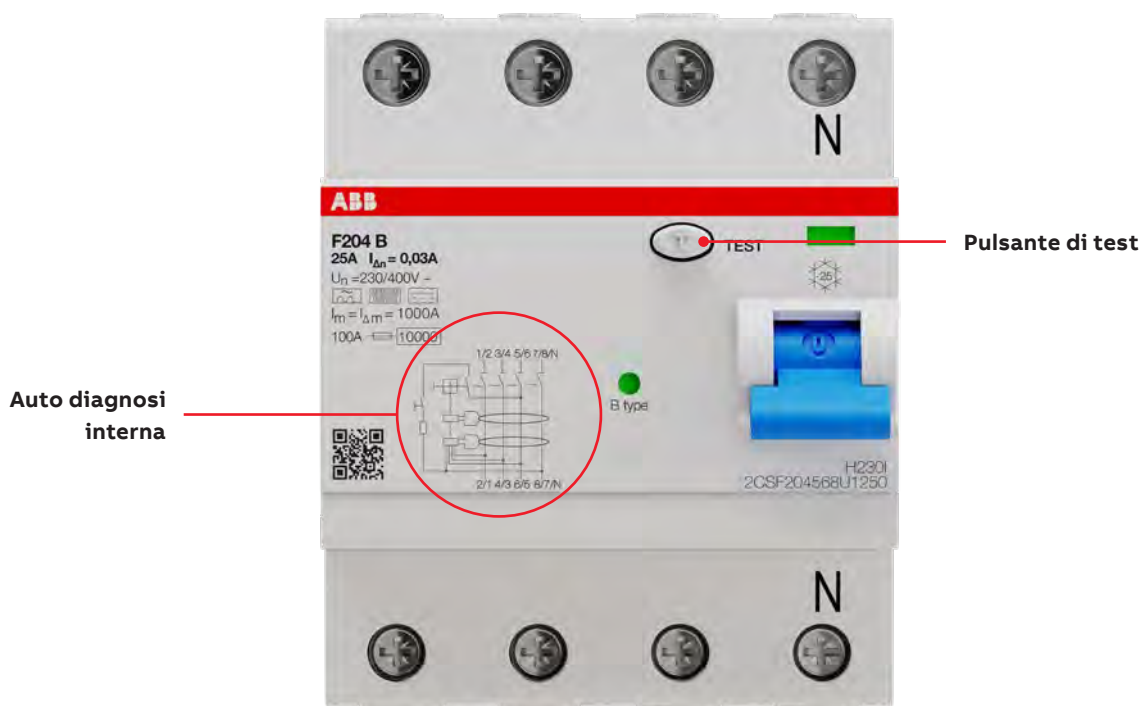
Nuova funzione di auto diagnosi

Premendo il tasto TEST è possibile controllare il corretto funzionamento della protezione dalle correnti di guasto in c.a.

Inoltre la gamma F200 B introduce una nuova funzione di auto diagnosi grazie alla quale l'apparecchiatura verifica autonomamente il corretto funzionamento della protezione da correnti di guasto in c.c.: ogni pochi secondi un micro-controllore interno verifica lo stato dei principali componenti elettronici e l'integrità firmware del circuito dipendente dalla tensione.

Bassi consumi e grado di inquinamento 3

Consumo estremamente basso e grado di inquinamento 3 (per interruttori 16-63 A e 30-300 mA) assicurano ottime prestazioni nel tempo.





Interruttori differenziali puri

Caratteristiche tecniche F 200 B

		F200 tipo B		F200 tipo B da 80-125 A	
		F202 B 16-63 A	F204 B 25-63 A	F204 B 80-125 A	
Norme di riferimento		IEC/EN 61008-1, IEC/EN 61008-2-1, EN 62423			
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)	B	B, B-S	B	
	Poli	2P	4P	4P	
	Corrente nominale I_n	A 16, 25, 40, 63	25, 40, 63	80, 125	
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A 0,03 - 0,3	0,03 - 0,3 - 0,5	0,03 - 0,3 - 0,5	
	Tensione nominale U_e IEC	V c.a. 230	230/400	230/400	
	Tensione di isolamento U_i	V 440	440 - 500 ¹	400	
	Tensione di funzionamento del tasto di test IEC	V 110 - 253 V c.a. 170 - 253 V c.a. (30 mA)	110 - 253 V c.a. 170 - 253 V c.a. (30 mA)	110 - 254 V c.a. (80A) 170 - 254 V c.a. (80A, 30mA) 200 - 440 V c.a. (125A) 250 - 440 V c.a. (125A, 30mA)	
	Minima tensione di alimentazione per rilevamento correnti differenziali tipo A/AC	V c.a. 0	0	0	
	Minima tensione di alimentazione per rilevamento correnti differenziali tipo B	V c.a. 50	50	50	
	Frequenza nominale	Hz 50/60	50/60	50	
	Gamma di frequenza della corrente differenziale	kHz 2	2	100	
	Corrente nominale di corto circuito condizionata $I_{nc}=I_n$ SCPD - Fusibile gG 100 A	kA 10	10	10 (per 125 A fusibile gG 125 A)	
	Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta n}=I_m$	kA 1	1	125 A: 1,25 80 A: 1	
	Tensione nominale di tenuta a impulso $(1,2/50) U_{imp}$	kV 4	4	4	
	Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min.	kV 2,5	2,5	2,5	
	Grado di inquinamento	2	2	2	
	Categoria sovratensione	III, capacità di sezionatore	III, capacità di sezionat.	III, capacità di sezionatore	
	Resistenza alla corrente impulsiva. Amp. di picco (onda 8/20)	A 3.000	3.000 - 5.000 (B S)	3.000 - 5.000 (B S)	
	Consumo massimo dell'elettronica	W 0,3	1,2 (3,5 ³)		
	Caratteristiche meccaniche	Leva di comando	blu piombabile in posizione ON-OFF		
Indicatore di posizione dei contatti (CPI)		Sì	Sì	Sì	
Numero manovre elettriche		10.000	10.000	2.000	
Numero manovre meccaniche		20.000	20.000	5.000	
Grado di protezione		involucro	IP4X	IP4X	IP4X
		morsetti	IP2X	IP2X	IP2X
Condizioni ambientali (calore umido) secondo IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 cicli a 55 °C/90-96% e a 25 °C/95-100%			
Temperatura ambiente (con media giornaliera ≤ +35 °C) IEC	°C	-25...+70 (per correnti ≤ 32 A ⁴) -25...+65 (per correnti = 40 A ⁴) -25...+50 (per correnti = 63 A ⁴) Per altre correnti vedere la tabella di derating		-25...+40	
Temperatura di stoccaggio	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	
Installazione	Tipo di morsetto	Morsetto di tipo cilindrico bidirezionale protetto da urti (a gabbia per $I_n > 63 A$) ²			
	Dimensione min/max morsetto superiore/inferiore per cavo IEC	mm ² 1 - 25	1 - 25	50	
	Dimensione morsetto superiore/inferiore per barretta di collegamento IEC	mm ² 10/10	10/10		
	Coppia di serraggio IEC	Nm 2,8	2,8	3	
	Strumento	Punta piatta PZ2			
	Fissaggio	Qualsiasi posizione su guida DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo a scatto			
	Alimentazione	Dall'alto/dal basso			
	Estraibilità dalle barrette di collegamento	Possibile senza uso di utensili solo dal basso			
Dimensioni e pesi	Dimensioni (A x P x L) 2P	Mm 85 x 69 x 35	85 x 69 x 70	85 x 69,5 x 72	
	Peso 2P	g 220	380	500	
Accoppiamento con elementi ausiliari	contatto ausiliario	sì	sì	no	
	contatto di segnalazione/contatto ausiliario	sì	sì	sì	
	comando motorizzato	sì	sì	no	
	bobina di apertura a lancio di corrente	sì	sì	no	
	bobina di minima tensione	sì	sì	no	

¹500 mA devices

² prima di collegare i conduttori in alluminio (≥ 4 mm²) verificare che i punti di contatto siano puliti, spazzolati e lubrificati

³ sono disponibili i valori di coordinamento per S700-E/K 100A, S750-E 63A, S750DR-E/K 63A e altri.

⁴ Temperatura costante

Interruttori differenziali puri

Serie F 200 tipo B  



F202 B



F204 B



F204 B 80, 125 A

F200 tipo B

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	16	F202 B-16/0,03	2CSF202568R1160	F202B3016	0,220	1
		25	F202 B-25/0,03	2CSF202568R1250	F202B3025	0,220	1
		40	F202 B-40/0,03	2CSF202568R1400	F202B3040	0,220	1
		63	F202 B-63/0,03	2CSF202568R1630	F202B3063	0,220	1
	300	16	F202 B-16/0,3	2CSF202568R3160	F202B30016	0,220	1
		25	F202 B-25/0,3	2CSF202568R3250	F202B30025	0,220	1
		40	F202 B-40/0,3	2CSF202568R3400	F202B30040	0,220	1
		63	F202 B-63/0,3	2CSF202568R3630	F202B30063	0,220	1
4	30	25	F204 B-25/0,03	2CSF204568R1250	F204B3025	0,380	1
		40	F204 B-40/0,03	2CSF204568R1400	F204B3040	0,380	1
		63	F204 B-63/0,03	2CSF204568R1630	F204B3063	0,380	1
	300	25	F204 B-25/0,3	2CSF204568R3250	F204B30025	0,380	1
		40	F204 B-40/0,3	2CSF204568R3400	F204B30040	0,380	1
		63	F204 B-63/0,3	2CSF204568R3630	F204B30063	0,380	1
	300 S	40	F204 B S-40/0,3	2CSF204868R3400	F204B30040S	0,380	1
		63	F204 B S-63/0,3	2CSF204868R3630	F204B30063S	0,380	1
	500	40	F204 B-40/0,5	2CSF204592R4400	F204B40500	0,380	1
		63	F204 B-63/0,5	2CSF204592R4630	F204B63500	0,380	1
	500 S	40	F204 B S-40/0,5	2CSF204892R4400	F204B40500S	0,380	1
		63	F204 B S-63/0,5	2CSF204892R4630	F204B63500S	0,380	1

F200 tipo B 80-125 A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
4	30	80	F204B-80/0,03L ²	2CSF204501R1800	F204B8030	0,460	1
		125	F204B-125/0,03L ^{1,2}	2CSF204523R1950	F429887	0,460	1
	300	80	F204B-80/0,3L ²	2CSF204501R3800	F204B80300	0,460	1
		125	F204B-125/0,3L ^{1,2}	2CSF204523R3950	F429892	0,460	1
	300 S	125	F204BS-125/0,3L ^{1,2}	2CSF204823R3950	F429895	0,460	1
	500	125	F204B-125/0,5L ^{1,2}	2CSF204523R4950	F427304	0,460	1
	500 S	125	F204BS-125/0,5L ^{1,2}	2CSF204823R4950	F427312	0,460	1

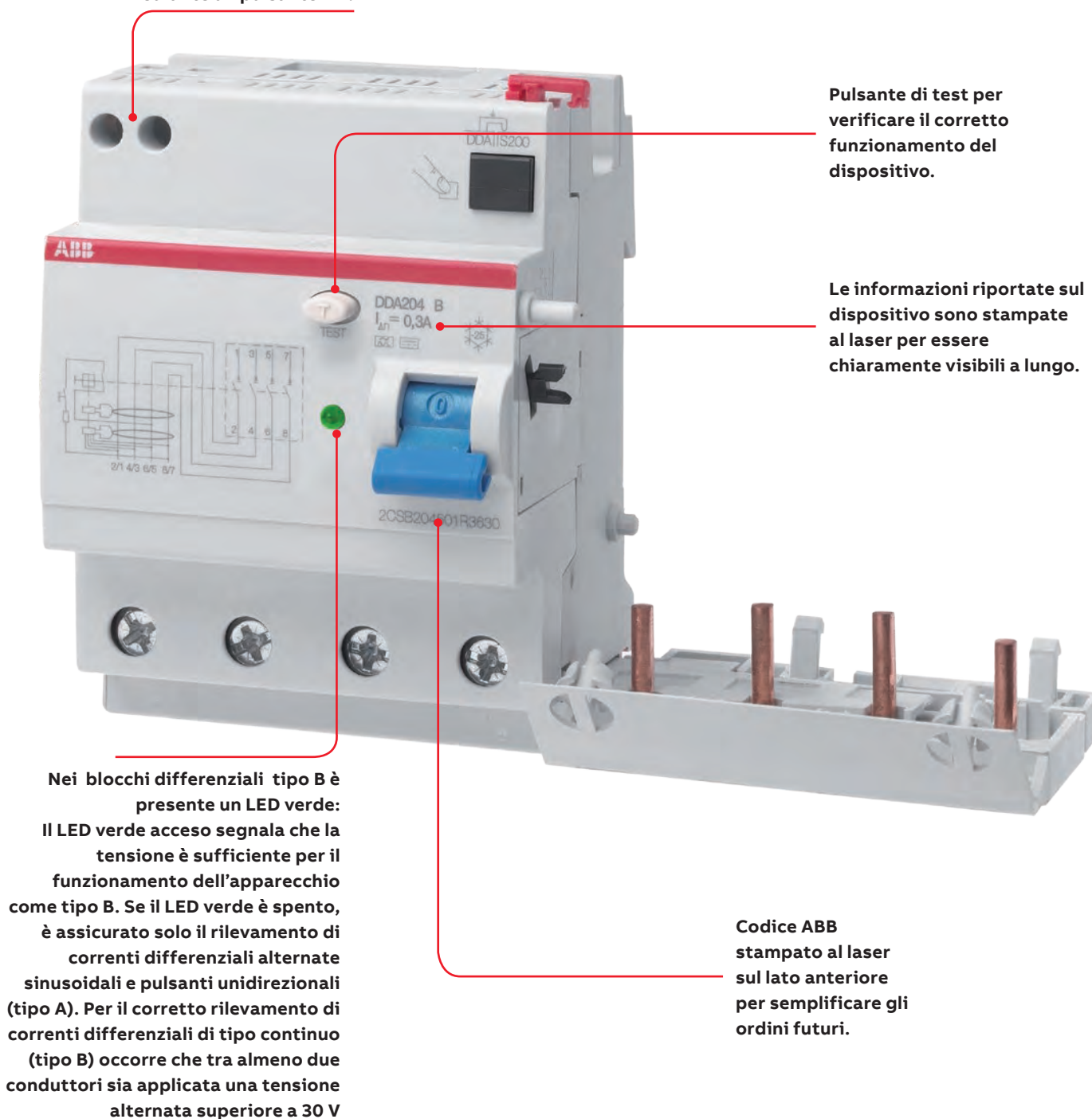
¹ Neutro a sinistra

² Senza auto diagnosi

Blocchi differenziali DDA200.

I dettagli che fanno la differenza

I DDA200 con corrente nominale da 63 A sono tutti equipaggiati con due morsetti per realizzare lo sgancio da remoto dell'interruttore magnetotermico associato. Lo sgancio deve essere effettuato mediante un pulsante NA.

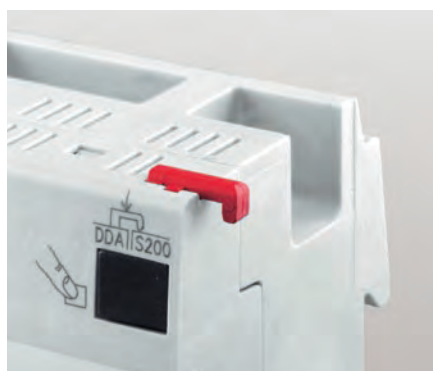


Pulsante di test per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

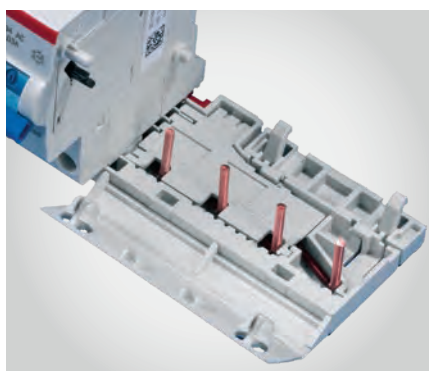
Le informazioni riportate sul dispositivo sono stampate al laser per essere chiaramente visibili a lungo.

Nei blocchi differenziali tipo B è presente un LED verde: il LED verde acceso segnala che la tensione è sufficiente per il funzionamento dell'apparecchio come tipo B. Se il LED verde è spento, è assicurato solo il rilevamento di correnti differenziali alternate sinusoidali e pulsanti unidirezionali (tipo A). Per il corretto rilevamento di correnti differenziali di tipo continuo (tipo B) occorre che tra almeno due conduttori sia applicata una tensione alternata superiore a 30 V

Codice ABB stampato al laser sul lato anteriore per semplificare gli ordini futuri.



La presenza di scarichi sul lato superiore dei blocchi differenziali consente l'utilizzo delle barrette di collegamento senza dover tagliare i pin dei pettini.



Tutti i DDA200 hanno un pratico cassetto di protezione che permette una semplice installazione in sicurezza prevenendo qualsiasi contatto con i conduttori.



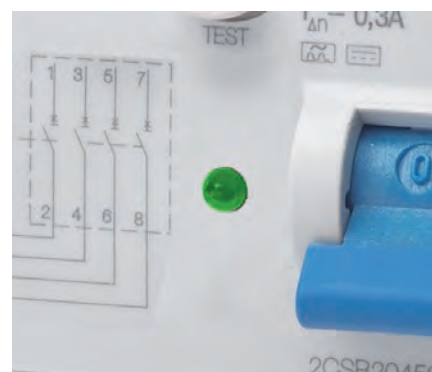
I blocchi differenziali DDA200 possono essere utilizzati in condizioni in cui la temperatura dell'ambiente circostante è compresa tra -25°C (simbolo della neve stampato sul lato anteriore del dispositivo) e +55°C.



I blocchi differenziali DDA200 sono predisposti per l'accoppiamento con gli interruttori magnetotermici S200 mediante gli elementi fissi di assemblaggio e i perni in plastica di cui sono provvisti per evitare accoppiamenti errati.



I DDA200 sono dotati di un sistema di sigillatura per non consentirne la riutilizzazione a seguito un disaccoppiamento (per scongiurare riutilizzi di apparecchiature danneggiate a seguito di guasti sull'impianto).



Nei blocchi differenziali tipo B è presente un LED verde: il LED verde acceso segnala che la tensione è sufficiente per il funzionamento dell'apparecchio come tipo B. Se il LED verde è spento, è assicurato solo il rilevamento di correnti differenziali alternate sinusoidali e pulsanti unidirezionali (tipo A).



Blocchi differenziali

Caratteristiche tecniche DDA 200



DDA 200

Norme di riferimento

Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)

Corrente nominale I_n [A]

Poli

Tensione nominale U_e 2P [V]

3P

4P

Tensione di isolamento U_i [V]Tensione di funzionamento del circuito di prova U_t 2P [V]

3P

4P

Frequenza nominale Hz

Potere di interruzione nominale secondo IEC EN 61009 [A]

IEC EN 60947-2 [A]

Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta n}$ [kA]Tensione nominale di tenuta all'impulso (1,2/50) U_{imp} [kV]

Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min. [kV]

Resistenza alla corrente impulsiva (onda 8/20) [A]

Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$ [A]

Leva di comando

Numero manovre elettriche

Numero manovre meccaniche

Grado di protezione involucro

morsetti

Condizioni ambientali (calore umido) secondo IEC/EN 60068-2-30 [°C/RH]

Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35$ °C) [°C]

Temperatura di stoccaggio [°C]

Tipo di morsetto 2P

3P/4P $I_n=25$ and 40 A3P/4P $I_n=63$ ADimensioni del morsetto 2P [mm²]3P/4P $I_n=25$ and 40 A [mm²]3P/4P $I_n=63$ A [mm²]

Coppia di serraggio 2P [Nm]

3P/4P $I_n=25$ and 40 A [Nm]3P/4P $I_n=63$ A [Nm]

Fissaggio

Posizione di montaggio

Dimensioni 2P [mm]

A x P x L 3P/4P $I_n=25$ and 40 A [mm]3P/4P $I_n=63$ A [mm]

Peso 2P [g]

3P/4P $I_n=25$ and 40 A [g]3P/4P $I_n=63$ A [g]

Abbinabile con S 200 L

S 200

S 200 M

S 200 P

① Tutti i blocchi differenziali DDA 200 con corrente nominale 63 A sono dotati di due morsetti aggiuntivi per lo sgancio a distanza.

② DDA200 A AE è dotato di due morsetti aggiuntivi per lo sgancio a distanza in sicurezza positiva.

A questi morsetti va collegato un circuito di comando a distanza nel quale vanno inseriti in serie interruttori o pulsanti con contatti NC.

Blocchi differenziali

Caratteristiche tecniche DDA 200

DDA 200 AC	DDA 200 A	DDA 200 A AP-R	DDA 200 A AE	DDA 200 A S	DDA 200 F	DDA 200 B
IEC/EN 61009-1 Ann. G; IEC/EN 61009-2-1					IEC/EN 61009-1 Ann.G; IEC/EN 61009-2-1 IEC/EN 62423 2nd ed.	IEC/EN 61009-1 Ann. G; IEC/EN 61009-2-1, IEC EN 62423
AC	A	A	A	A	F	B
25, 40, 63 ①		25, 40, 63 ①	63 ②	63 ①	40, 63 ①	25-40-63
2P, 3P, 4P					2P	2P, 3P, 4P
230 (400 per esecuzione speciale @400 V)			230	230	230	230
230/400			400	400		400
230/400			230/400	230/400		230/400
500						
110-254 per esecuzione speciale @110V; 195-254 (170-254 per 30 mA; 400 per esecuzione speciale @400 V)			184-264	195-254 (170-254 per 30 mA)	170-254	195-254 (170-254 per 30 mA)
195-440 (300-440 per 30 mA; 110-254 per esecuzione speciale @110 V)			310-440	195-440 (300-440 per 30 mA)		310-440 (300-440 per 30 mA)
195-440 (300-440 per 30 mA; 110-254 per esecuzione speciale @110 V)			184-264	195-440 (300-440 per 30 mA)		195-254 (300-440 per 30 mA)
50...60						
equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico associato						
equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico associato						
equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico associato						
4						
2,5						
NA		3000	NA	5000	3000	3000 (5000 per i tipi selettivi)
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5-1		0.03	0.03-0.3-0.5-1	0.1-0.3-0.5-1	0.03	0.03 - 0.3 - 0.5
blu						
10000						
20000						
IP4X						
IP2X						
28 cicli a 55 °C/90-96% e a 25 °C/95-100%						
-25...+55						
-40...+70						
cilindrico bidirezionale						
a gabbia						-
cilindrico bidirezionale						
(rigido o flessibile) fino a 25						
(rigido o flessibile) fino a 16						-
(rigido o flessibile) fino a 25						
2.8						
1.2						-
2.8						
su guida DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo rapido a scatto						
qualsiasi						
85 x 69 x 35					93 x 69 x 69,	85 x 69 x 70
85 x 69 x 35						85 x 69 x 70
85 x 69 x 70						85 x 69 x 70
175					180	350
175						375
325						395
sì						
sì						
sì						
sì						



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo AC 



DDA 202



DDA 203

DDA 200 tipo AC

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie S 200. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	10	25	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250	B427910	0.180	1	
		30	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	B427911	0.180	1	
		40	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	B427912	0.180	1	
		63 ②	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	B427913	0.180	1	
	100	25	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250	B427914	0.180	1	
		40	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400	B427915	0.180	1	
		63 ②	DDA202 AC-63/0.1	2CSB202001R2630	B427916	0.180	1	
	300	25	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	B427917	0.180	1	
		40	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	B427918	0.180	1	
		63 ②	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	B427919	0.180	1	
	500	25	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250	B427920	0.180	1	
		40	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400	B427921	0.180	1	
63 ②		DDA202 AC-63/0.5	2CSB202001R4630	B427922	0.180	1		
1000	25	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250	B428083	0.180	1		
	40	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400	B428084	0.180	1		
	63 ②	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630	B427923	0.180	1		
2000	63	DDA202 AC-63/2	2CSB202001R6630	B427924	0.180	1		

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3	30	25	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	B427925	0.220	1	
		40	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	B427926	0.220	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	B427927	0.260	1	
	100	25	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250	B427928	0.220	1	
		40	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400	B427929	0.220	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.1	2CSB203001R2630	B427930	0.260	1	
	300	25	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	B427931	0.220	1	
		40	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	B427932	0.220	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	B427933	0.260	1	
	500	25	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250	B427934	0.220	1	
		40	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400	B427935	0.220	1	
		63 ②	DDA203 AC-63/0.5	2CSB203001R4630	B427936	0.260	1	
	1000	25	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250	B428085	0.220	1	
		40	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400	B428086	0.220	1	
		63 ①②	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630	B427937	0.260	1	
	2000	63	DDA203 AC-63/2	2CSB203001R6630	B427938	0.260	1	

① Disponibile in versione con tasto di prova a 110V c.a. - 254V c.a. Per le tabelle di selezione fare riferimento al paragrafo delle versioni speciali.

② Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza

Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo AC



DDA 204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
4	30	25	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	B427939	0.260	1	
		40	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	B427940	0.260	1	
		63 ^{①②}	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	B427941	0.305	1	
	100	25	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250	B427942	0.260	1	
		40	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400	B427943	0.260	1	
		63 ^②	DDA204 AC-63/0.1	2CSB204001R2630	B427944	0.305	1	
	300	25	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	B427945	0.260	1	
		40	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	B427946	0.260	1	
		63 ^②	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	B427947	0.305	1	
	500	25	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250	B427948	0.260	1	
		40	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400	B427949	0.260	1	
		63 ^②	DDA204 AC-63/0.5	2CSB204001R4630	B427950	0.305	1	
1000	25	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250	B428087	0.260	1		
	40	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400	B428088	0.260	1		
	63 ^②	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630	B427951	0.305	1		
2000	63	DDA204 AC-63/2	2CSB204001R6630	B427952	0.305	1		

^① Disponibile in versione con tasto di prova a 110V c.a. - 254V c.a. Per le tabelle di selezione fare riferimento al paragrafo delle versioni speciali.

^② Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo A 



DDA 202



DDA 203

DDA 200 tipo A

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie S 200. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	10	25	DDA202 A-25/0.01	2CSB202101R0250	B427953	0.180	1	
		30	DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250	B427954	0.180	1	
		40	DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400	B427955	0.180	1	
		63 ②	DDA202 A-63/0.03	2CSB202101R1630	B427956	0.180	1	
	100	25	DDA202 A-25/0.1	2CSB202101R2250	B427957	0.180	1	
		40	DDA202 A-40/0.1	2CSB202101R2400	B427958	0.180	1	
		63 ②	DDA202 A-63/0.1	2CSB202101R2630	B427959	0.180	1	
	300	25	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250	B427960	0.180	1	
		40	DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400	B427961	0.180	1	
		63 ②	DDA202 A-63/0.3	2CSB202101R3630	B427962	0.180	1	
	500	25	DDA202 A-25/0.5	2CSB202101R4250	B427963	0.180	1	
		40	DDA202 A-40/0.5	2CSB202101R4400	B427964	0.180	1	
63 ②		DDA202 A-63/0.5	2CSB202101R4630	B427965	0.180	1		
1000	25	DDA202 A-25/1	2CSB202101R5250	B428089	0.180	1		
	40	DDA202 A-40/1	2CSB202101R5400	B428090	0.180	1		
	63 ②	DDA202 A-63/1	2CSB202101R5630	B427966	0.180	1		

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf.
		$I\Delta n$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3	30	25	DDA203 A-25/0.03	2CSB203101R1250	B427967	0.220	1	
		40 ①	DDA203 A-40/0.03	2CSB203101R1400	B427968	0.220	1	
		63 ①②	DDA203 A-63/0.03	2CSB203101R1630	B427969	0.260	1	
	100	25	DDA203 A-25/0.1	2CSB203101R2250	B427970	0.220	1	
		40	DDA203 A-40/0.1	2CSB203101R2400	B427971	0.220	1	
		63 ②	DDA203 A-63/0.1	2CSB203101R2630	B427972	0.260	1	
	300	25	DDA203 A-25/0.3	2CSB203101R3250	B427973	0.220	1	
		40	DDA203 A-40/0.3	2CSB203101R3400	B427974	0.220	1	
		63 ②	DDA203 A-63/0.3	2CSB203101R3630	B427975	0.260	1	
	500	25	DDA203 A-25/0.5	2CSB203101R4250	B427976	0.220	1	
		40	DDA203 A-40/0.5	2CSB203101R4400	B427977	0.220	1	
		63 ②	DDA203 A-63/0.5	2CSB203101R4630	B427978	0.260	1	
	1000	25	DDA203 A-25/1	2CSB203101R5250	B428091	0.220	1	
		40	DDA203 A-40/1	2CSB203101R5400	B428092	0.220	1	
		63 ②	DDA203 A-63/1	2CSB203101R5630	B427979	0.260	1	

① Disponibile in versione con tasto di prova a 110V c.a. - 254V c.a. Per le tabelle di selezione fare riferimento al paragrafo delle versioni speciali.

② Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza

Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo A



DDA 204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
			I Δ n mA	In A	Tipo		
4	30	25	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250	B427980	0.260	1
		40	DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400	B427981	0.260	1
		63 ①②	DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630	B427982	0.305	1
	100	25	DDA204 A-25/0.1	2CSB204101R2250	B427983	0.260	1
		40	DDA204 A-40/0.1	2CSB204101R2400	B427984	0.260	1
		63 ②	DDA204 A-63/0.1	2CSB204101R2630	B427985	0.305	1
	300	25	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250	B427986	0.260	1
		40	DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400	B427987	0.260	1
		63 ②	DDA204 A-63/0.3	2CSB204101R3630	B427988	0.305	1
	500	25	DDA204 A-25/0.5	2CSB204101R4250	B427989	0.260	1
		40	DDA204 A-40/0.5	2CSB204101R4400	B427990	0.260	1
		63 ②	DDA204 A-63/0.5	2CSB204101R4630	B427991	0.305	1
1000	25	DDA204 A-25/1	2CSB204101R5250	B428093	0.260	1	
	40	DDA204 A-40/1	2CSB204101R5400	B428094	0.260	1	
	63 ②	DDA204 A-63/1	2CSB204101R5630	B427992	0.305	1	

① Disponibile in versione con tasto di prova a 110V c.a. - 254V c.a. Per le tabelle di selezione fare riferimento al paragrafo delle versioni speciali.

② Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo A , AP-R (anti perturbazione)



DDA 202

DDA 200 AP-R, tipo A

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S 200.

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette.

Costituisce il miglior compromesso tra la sicurezza e la continuità di servizio grazie alla resistenza agli scatti intempestivi; protezione dai contatti indiretti e addizionale dai contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=3000 A



DDA 203

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.	
			$I_{\Delta n} \text{ mA}$	In A	Tipo			Codice ABB
2	30	25		DDA202 A-25/0.03 AP-R	2CSB202401R1250	B428011	0.180	1
				DDA202 A-40/0.03 AP-R	2CSB202401R1400	B428012	0.180	1
				DDA202 A-63/0.03 AP-R	2CSB202401R1630	B428013	0.180	1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.	
			$I_{\Delta n} \text{ mA}$	In A	Tipo			Codice ABB
3	30	25		DDA203 A-25/0.03 AP-R	2CSB203401R1250	B428110	0.220	1
				DDA203 A-40/0.03 AP-R	2CSB203401R1400	B428111	0.220	1
				DDA203 A-63/0.03 AP-R	2CSB203401R1630	B428112	0.260	1



DDA 204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.	
			$I_{\Delta n} \text{ mA}$	In A	Tipo			Codice ABB
4	30	25		DDA204 A-25/0.03 AP-R	2CSB204401R1250	B428014	0.260	1
				DDA204 A-40/0.03 AP-R	2CSB204401R1400	B428015	0.260	1
				DDA204 A-63/0.03 AP-R	2CSB204401R1630	B428016	0.305	1

① Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza

Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo A , selettivo



DDA 202

DDA 200 tipo A selettivo

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S 200.

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette con un ritardo di intervento che permette di realizzare la selettività con gli apparecchi di tipo istantaneo posizionati a valle (per altre informazioni sulla selettività consultare gli approfondimenti tecnici).

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=5000 A



DDA 203

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
2	100	63	DDA202 A S-63/0.1	2CSB202201R2630	B427993	0.180	1
	300	63	DDA202 A S-63/0.3	2CSB202201R3630	B427994	0.180	1
	500	63	DDA202 A S-63/0.5	2CSB202201R4630	B427995	0.180	1
	1000	63	DDA202 A S-63/1	2CSB202201R5630	B427996	0.180	1

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
3	100	63	DDA203 A S-63/0.1	2CSB203201R2630	B427997	0.260	1
	300	63	DDA203 A S-63/0.3	2CSB203201R3630	B427998	0.260	1
	500	63	DDA203 A S-63/0.5	2CSB203201R4630	B427999	0.260	1
	1000	63	DDA203 A S-63/1	2CSB203201R5630	B428000	0.260	1



DDA 204

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
4	100	63	DDA204 A S-63/0.1	2CSB204201R2630	B428001	0.305	1
	300	63	DDA204 A S-63/0.3	2CSB204201R3630	B428002	0.305	1
	500	63	DDA204 A S-63/0.5	2CSB204201R4630	B428003	0.305	1
	1000	63	DDA204 A S-63/1	2CSB204201R5630	B428004	0.305	1

Tutti i DDA 200 A S dono dotati di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo A , AE (per arresto di emergenza)



DDA 202

DDA 200 AE, tipo A

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S 200.

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti (con $I_n=30$ mA).

Il blocco differenziale è dotato di due morsetti aggiuntivi da utilizzare in circuiti di emergenza per l'apertura da remoto in sicurezza positiva. A questi morsetti va collegato un circuito di comando a distanza nel quale vanno inseriti (in serie) interruttori o pulsanti con contatti NC.

ATTENZIONE!

Non è possibile comandare più di un blocco differenziale DDA200 AE con lo stesso circuito di comando. Per i DDA200 AE è consentita solo l'alimentazione dall'alto



DDA 203

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
2	30	63	DDA202 A-63/0.03 AE	2CSB202701R1630	B428017	0.180	1
	300	63	DDA202 A-63/0.3 AE	2CSB202701R3630	B428018	0.180	1
	500	63	DDA202 A-63/0.5 AE	2CSB202701R4630	B428019	0.180	1
	1000	63	DDA202 A-63/1 AE	2CSB202701R5630	B428020	0.180	1



DDA 204

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
3	30	63	DDA203 A-63/0.03 AE	2CSB203701R1630	B428021	0.260	1
	300	63	DDA203 A-63/0.3 AE	2CSB203701R3630	B428022	0.260	1
	500	63	DDA203 A-63/0.5 AE	2CSB203701R4630	B428023	0.260	1
	1000	63	DDA203 A-63/1 AE	2CSB203701R5630	B428024	0.260	1

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
4	30	63	DDA204 A-63/0.03 AE	2CSB204701R1630	B428025	0.305	1
	300	63	DDA204 A-63/0.3 AE	2CSB204701R3630	B428026	0.305	1
	500	63	DDA204 A-63/0.5 AE	2CSB204701R4630	B428027	0.305	1
	1000	63	DDA204 A-63/1 AE	2CSB204701R5630	B428028	0.305	1

Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo F  



DDA 200 F

Blocco differenziale DDA200 tipo F

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S 200.

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali, pulsanti dirette e ad alta frequenza (fino a 1 kHz).

Idonei per la protezione di inverter monofase.

Protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Miglior compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie all'immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali,

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 Ann.G; IEC/EN 61009-2-1 IEC/EN 62423 2nd ed.

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=3000 A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codici ABB	Codice ordine	kg	Pz.
2	30	40	DDA 202 F-40/0,03	2CSB202325R1400	DDA202F4030	0,180	1
		63	DDA 202 F-63/0,03	2CSB202325R1630	DDA202F6330	0,180	1



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 versioni speciali 110 V e 400 V



DDA 202

DDA 200 - versioni speciali 110 V e 400 V

Blocco differenziale per esecuzioni speciali da associare agli interruttori magnetotermici della gamma S 200. Idoneo per la protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e/o pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti (con $I_{\Delta n} = 30$ mA).

Negli impianti elettrici delle installazioni navali, dove è tipicamente utilizzato il sistema IT, la tensione tra la fase e il conduttore di neutro è 115-125 V. I blocchi differenziali DDA200 110 V, grazie alla loro costruzione e alla scelta del range di funzionamento del tasto di test ($U_t = 110-254$ V) risultano adatti anche per queste applicazioni.

E disponibile anche l'esecuzione speciale 400 V in versione bipolare adatta in impianti industriali bifase dove la tensione tra le fasi raggiunge i 400 V.

Applicazioni: navale, industriale.

Norme di riferimento: IEC 61009-1 Ann. G; IEC 61009-2-1

Versione 110 V

Tipo AC

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione	Peso unit.	Conf.		
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
4	30	63 ①	DDA 204 AC-63/0.03 110V	2CSB204099R1630	B429299	0.350	1

Tipo A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione	Peso unit.	Conf.		
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
2	30	25	DDA202 A-25/0.03 110V	2CSB202199R1250	DDA202A2530V1	0.180	1
		40	DDA202 A-40/0.03 110V	2CSB202199R1400	DDA202A4030V1	0.180	1
		63 ①	DDA202 A-63/0.03 110V	2CSB202199R1630	DDA202A6330V1	0.180	1
3	30	40	DDA 203 A-40/0.03 110V	2CSB203199R1400	B281170	0.350	1
		63 ①	DDA 203 A-63/0.03 110V	2CSB203199R1630	B281180	0.350	1
4	30	63 ①	DDA 204 A-63/0.03 110V	2CSB204199R1630	B428121	0.350	1



DDA 203



DDA 204

Versione 400 V

Tipo A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione	Peso unit.	Conf.		
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
2	30	63 ①	DDA 202 A-63/0.03 400V	2CSB202192R1630	B295493	0.200	1

① Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza

Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo B   



DDA 202

DDA 200 tipo B per correnti di guasto di tipo continuo

I blocchi differenziali di tipo B sono sensibili alle correnti di guasto di tipo continuo o con una forte componente continua. Sono inoltre sensibili alle correnti di guasto differenziali di tipo alternato sinusoidale e pulsanti dirette, identificate dai blocchi differenziali di tipo A.

Per questo motivo i blocchi differenziali di tipo B sono definiti di “tipo universale”, in quanto sensibili a “tutte” le forme di corrente differenziale.

I blocchi differenziali DDA 200 tipo B possono essere abbinati agli interruttori magnetotermici della gamma S 200.

Sono utilizzati per la protezione in installazioni con dispositivi elettronici in accordo alla norma EN 50178.

Applicazioni: commerciali e industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1; IEC 62423 ed.2

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A



DDA 203

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
2	30	25		DDA202 B APR-25/0,03	2CSB202592R1250	B274802	0.350	1
			40 ①	DDA202 B APR-40/0,03	2CSB202592R1400	B251512	0.350	1
			63 ①	DDA202 B APR-63/0,03	2CSB202592R1630	B261092	0.350	1
	300	25		DDA202 B APR-25/0,3	2CSB202592R3250	B273332	0.350	1
63 ①			DDA202 B APR-63/0,3	2CSB202592R3630	B273242	0.350	1	



DDA 204




Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
3	30	63		DDA203 B APR-63/0,03	2CSB203592R1630	B273322	0.375	1
				DDA203 B APR-63/0,3	2CSB203592R3630	B273232	0.375	1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
		I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
4	30	25		DDA204 B APR-25/0,03	2CSB204592R1250	B273222	0.395	1
			40 ①	DDA204 B APR-40/0,03	2CSB204592R1400	B202032	0.395	1
			63 ①	DDA204 B APR-63/0,03	2CSB204592R1630	B273302	0.395	1
	300	25		DDA204 B APR-25/0,3	2CSB204592R3250	B273212	0.395	1
			63 ①	DDA204 B APR-63/0,3	2CSB204592R3630	B273292	0.395	1
			63 ①	DDA204 B APR-63/0,5	2CSB204592R4630	B273202	0.395	1

① Dotato di morsetti aggiuntivi per sgancio a distanza



Blocchi differenziali

Serie DDA 200 tipo B    selettivo



DDA 203

DDA 200 tipo B per correnti di guasto di tipo continuo

Protezione dagli effetti delle correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti dirette, di tipo continuo e con componente continuo. I blocchi differenziali di tipo B selettivi dispongono di un ritardo di sgancio intenzionale che permette di realizzare la selettività con apparecchi di tipo istantaneo posizionati a valle.

I blocchi differenziali DDA 200 tipo B possono essere abbinati a tutti gli interruttori magnetotermici S 200.

Sono utilizzati per la protezione in installazioni con dispositivi elettronici in accordo alla norma EN 50178.

Applicazioni: commerciali e industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1 All. G; IEC/EN 61009-2-1; IEC 62423 ed.2

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 5000 A



DDA 204

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
3	300	63	DDA203 B S-63/0,3	2CSB203892R3630	B273312	0.375	1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I Δ n mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
4	300	63	DDA204 B S-63/0,3	2CSB204892R3630	B273282	0.395	1



S800 B. Interruttori magnetotermici ad alte prestazioni.

La sicurezza non è mai stata così facile.
Performance assolute.

Limitare i tempi di fermo macchina negli impianti elettrici industriali garantendo la massima sicurezza per gli operatori e la facilità di accesso ai dispositivi: gli interruttori magnetotermici ad alte prestazioni S800 B sono prodotti efficienti e progettati per sistemi di protezione da sovraccarico e cortocircuito con un potere di interruzione di 16 kA. Grazie ad un segnale rosso/verde, che indica la posizione dei contatti interni e ad una leva di comando, che si ferma in posizione centrale in caso di intervento termico o magnetico, mostrano a colpo d'occhio il motivo dell'intervento, consentendo una rapida manutenzione. Prestazioni simili a quelle degli interruttori scatolati, ma con il vantaggio delle dimensioni compatte, gli S800 B sono disponibili nelle versioni da 1 a 4 poli.

<https://new.abb.com/low-voltage/it/>

ABB



Blocchi differenziali

Caratteristiche tecniche DDA 800



DDA 800

		Norme di riferimento		
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)			
	Poli			
	Corrente nominale I_n	A		
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A		
	Tensione nominale U_e	V		
	Tensione d'isolamento U_i	V		
	Massima tensione di funzionamento del tasto di test	V		
	Minima tensione di funzionamento del tasto di test	V		
	Frequenza nominale	Hz		
	Potere di interruzione nominale (I_{cn}) secondo IEC/EN 60947-2	A		
	Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta m}$	con S 800 C	kA	
		con S 800 N	kA	
		con S 800 S	kA	
	Tensione nominale di tenuta a impulso (1,2/50) U_{imp}	kV		
Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min	kV			
Resistenza alla corrente impulsiva. Amp. di picco (onda 8/20)	A			
Caratteristiche meccaniche	Leva di comando			
	Numero manovre elettriche			
	Numero manovre meccaniche			
	Grado di protezione	involucro		
		morsetti		
	Condizioni ambientali (umidità) secondo IEC/EN 60068-2-30	°C/RH		
	Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35^\circ\text{C}$)	°C		
	Temperatura di stoccaggio	°C		
	Dimensione morsetti per cavi	flessibile	mm ²	
		rigido	mm ²	
Coppia di serraggio	Nm			
Fissaggio				
Dimensioni e peso	Dimensioni (A x P x L)	2P	mm	
		3P	mm	
		4P	mm	
	Peso	2P	g	
		3P	g	
		4P	g	
Accoppiamento con interruttori magnetotermici	Accoppiabile con	S 800 N		
		S 800 S		

* solo su versioni 3P e 4P

Blocchi differenziali

Caratteristiche tecniche DDA 800

DDA 800 AC	DDA 800 A		DDA 800 A AP-R	DDA 800 A S	
IEC/EN 60947-2 Ann. B					
AC	A		A	A	
2P, 3P, 4P					
63-100	63	100	63-100	63	100
0,03-0,3	0,03-0,3-0,5	0,3-0,5	0,03	0,3-1	0,3-0,5*-1
230/400 - 240/415 - 400/690					
690					
690					
195					
50...60					
equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico associato					
equivalente alla Icu dell'interruttore magnetotermico associato					
equivalente alla Icu dell'interruttore magnetotermico associato					
equivalente alla Icu dell'interruttore magnetotermico associato					
6					
2,5					
250			3000	5000	
blu, azionabile solo dalla posizione OFF					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 cicli con 55°C/90-96% e 25°C/95-100%					
-25...+60					
-40...+70					
6...50					
6...70					
min. 3 / max. 4					
su profilato EN 60715 (35 mm) con dispositivo di fissaggio rapido					
108,2 x 82,3 x 81					
108,2 x 82,3 x 117					
108,2 x 82,3 x 117					
300 per 63 A - 415 per 100 A					
400 per 63 A - 640 per 100 A					
460 per 63 A - 765 per 100 A					
sì					
sì					



Blocchi differenziali

Serie DDA 800 tipo AC  per interruttori magnetotermici S800



DDA 802

DDA 800 tipo AC per interruttori magnetotermici S800

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della gamma S800 fino a 100 A. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva da quelli diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 60947-2 All. B



DDA 803

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
2	30	63	DDA802AC-63/0,03	2CSB802001R1630	B429197	0,300	1
	300		DDA802AC-63/0,3	2CSB802001R3630	B429199	0,300	1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
3	30	63	DDA803AC-63/0,03	2CSB803001R1630	B429220	0,400	1
	300		DDA803AC-63/0,3	2CSB803001R3630	B429222	0,400	1



DDA 804

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
4	30	63	DDA804AC-63/0,03	2CSB804001R1630	B429244	0,460	1
	300		DDA804AC-63/0,3	2CSB804001R3630	B429246	0,460	1
	30	100	DDA804AC-100/0,03	2CSB804001R1100	B299493	0,460	1
	300		DDA804AC-100/0,3	2CSB804001R3100	B299503	0,460	1

Blocchi differenziali

Serie DDA 800 tipo A per interruttori magnetotermici S800



DDA 802

DDA 800 tipo A per interruttori magnetotermici S800

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici serie S800 fino a 100 A. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale da quelli diretti (con $I\Delta n=30$ mA).

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 60947-2 All. B



DDA 803

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
2	30	63	DDA802 A-63/0,03	2CSB802101R1630	B429200	0,300	1
			DDA802 A-63/0,3	2CSB802101R3630	B429202	0,300	1
	500	100	DDA802 A-100/0,3	2CSB802101R3000	B425450	0,415	1
		63	DDA802 A-63/0,5	2CSB802101R4630	B429204	0,300	1
			DDA802 A-100/0,5	2CSB802101R4000	B425426	0,415	1




DDA 804

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
3	30	63	DDA803 A-63/0,03	2CSB803101R1630	B429223	0,400	1
			DDA803 A-63/0,3	2CSB803101R3630	B429225	0,400	1
	500	100	DDA803 A-100/0,3	2CSB803101R3000	B425441	0,640	1
		63	DDA803 A-63/0,5	2CSB803101R4630	B429227	0,400	1
			DDA803 A-100/0,5	2CSB803101R4000	B425417	0,640	1

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I\Delta n$ mA		In A	Tipo	Codice ABB		
4	30	63	DDA804 A-63/0,03	2CSB804101R1630	B429248	0,460	1
			DDA804 A-63/0,3	2CSB804101R3630	B429250	0,460	1
	500	100	DDA804 A-100/0,3	2CSB804101R3000	B425475	0,765	1
		63	DDA804 A-63/0,5	2CSB804101R4630	B429252	0,460	1
			DDA804 A-100/0,5	2CSB804101R4000	B425449	0,765	1



Blocchi differenziali

Serie DDA 800 A  tipo AP-R (anti perturbazione) per interruttori magnetotermici S800



DDA 802

DDA 800 tipo A - APR per interruttori magnetotermici S800

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S800 fino a 100 A. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidale e pulsanti dirette. Protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti (con $I_{\Delta n}=30$ mA). Miglior compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 60947-2 All. B

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=3000 A



DDA 803

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
2	30	63	DDA802 A-63/0,03 AP-R	2CSB802401R1630	B429214	0,300	1	
		100	DDA802 A-100/0,03 AP-R	2CSB802401R1000	B425446	0,415	1	



DDA 804

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
3	30	63	DDA803 A-63/0,03 AP-R	2CSB803401R1630	B429238	0,400	1	
		100	DDA803 A-100/0,03 AP-R	2CSB803401R1000	B425422	0,640	1	

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
4	30	63	DDA804 A-63/0,03 AP-R	2CSB804401R1630	B429277	0,460	1	
		100	DDA804 A-100/0,03 AP-R	2CSB804401R1000	B425471	0,765	1	

Blocchi differenziali

Serie DDA 800 tipo A selettivo per interruttori magnetotermici S800



DDA 802

DDA 800 tipo A selettivo per interruttori magnetotermici S800

Blocco differenziale da associare agli interruttori magnetotermici S800 fino a 100A. Protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette. Ritardo di intervento intenzionale che permette di realizzare la selettività con gli apparecchi di tipo istantaneo posizionati a valle (per altre informazioni sulla selettività consultare gli approfondimenti tecnici).

Applicazioni: commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 60947-2 All. B

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20)=5000 A



DDA 803

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
2	300	63	DDA802 A S-63/0,3	2CSB802201R3630	B429206	0,300	1	
		100	DDA802 A S-100/0,3	2CSB802201R3000	B425425	0,415	1	
	1000	63	DDA802 A S-63/1	2CSB802201R5630	B429208	0,300	1	
		100	DDA802 A S-100/1	2CSB802201R5000	B425474	0,415	1	



DDA 804

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
3	300	63	DDA803 A S-63/0,3	2CSB803201R3630	B429229	0,400	1	
		100	DDA803 A S-100/0,3	2CSB803201R3000	B425448	0,640	1	
	500	100	DDA803 A S-100/0,5	2CSB803201R4000	B425424	0,640	1	
	1000	63	DDA803 A S-63/1	2CSB803201R5630	B429232	0,400	1	
		100	DDA803 A S-100/1	2CSB803201R5000	B425473	0,640	1	

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale		Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
4	300	63	DDA804 A S-63/0,3	2CSB804201R3630	B429262	0,460	1	
		100	DDA804 A S-100/0,3	2CSB804201R3000	B425447	0,765	1	
	500	100	DDA804 A S-100/0,5	2CSB804201R4000	B425423	0,765	1	
	1000	63	DDA804 A S-63/1	2CSB804201R5630	B429265	0,460	1	
		100	DDA804 A S-100/1	2CSB804201R5000	B425472	0,765	1	

Interruttori magnetotermici differenziali DS301C L.

Tutta la protezione che serve in un solo modulo

Dimensioni compatte per un utilizzo in spazi ristretti e per l'adeguamento di impianti già esistenti.

Morsetti progettati per facilitare l'installazione.

Indicatore di posizione dei contatti sulla leva del dispositivo (verde: contatti aperti, rosso: contatti chiusi).

Pulsante di test per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Evidenza dell'avvenuto intervento differenziale tramite una bandierina blu nella finestrella.





Spazi di ingombro dimezzati rispetto ai magnetotermici differenziali tradizionali

Questo si traduce in una riduzione della taglia del centralino o di un aumento del numero di interruttori nello stesso spazio.



Informazioni visibili

Semplice identificazione della tipologia di guasto e conseguente riduzione dei tempi necessari per la sua risoluzione grazie all'indicatore del guasto differenziale (bandierina blu nella finestrella) e grazie all'indicatore della posizione dei contatti sulla leva (verde: contatti aperti, rosso: contatti chiusi).



Alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso

con cavi fino a 16 mm² e barrette di collegamento da 10 mm².



Uniformità

Family feeling comune con le altre gamme System Pro M compact.



Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS301C L



Caratteristiche elettriche			
Norme di riferimento		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)		A	
Poli		1P + N	
Corrente nominale I_n		A	$6 \leq I_n \leq 20$
Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$		A	0.03
Tensione nominale U_e		V	230-240
Tensione di isolamento U_i		V	500 V AC
Categoria di sovratensione		III	
Grado di inquinamento		2	
Tensione minima di funzionamento del tasto di test U_t		V	170
Frequenza nominale		Hz	50
Potere di interruzione nominale estremo secondo IEC/EN 61009-1		I_{cn}	A 4500
Potere di interruzione nominale secondo IEC/EN 60947-2		Estremo I_{cu} kA	4.5
		di servizio I_{cs} kA	4.5
Potere di interruzione differenziale nominale $I_{\Delta m}$		A	4500 (3000 for I_n 20 A)
Tensione nominale di tenuta a impulso (1,2/50) U_{imp}		kV	4
Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min.		2.5 (50 Hz, 1 min)	
Caratteristica sganciatore magnetotermico		B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$	
		C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$	■
Classe di limitazione energetica secondo IEC/EN 61009-1		3	
Caratteristiche meccaniche			
Involucro		Gruppo d'isolamento I - II, RAL 7035	
Leva di comando		Gruppo d'isolamento II, nera piombabile in posizione ON-OFF	
CPI		indicatori di posizione dei contatti (verde/rosso)	
Indicatore sgancio differenziale		indicatore di intervento differenziale (blu)	
Numero manovre elettriche		7000	
Numero manovre meccaniche		7000	
Grado di protezione secondo EN60529		involucro	IP4X
		morsetti	IP2X
Resistenza agli urti secondo IEC/EN 60068-2-27		25g - 2 urti - 13ms	
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%
Temp. di riferimento per l'impostazione dell'elemento termico		°C	30 °C
Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35$ °C)		°C	-25°C...+55
Temperatura di stoccaggio		°C	-40...+70
Installazione			
Tipo morsetto		sup./inf.	morsetto cilindrico bidirezionale
Dimensione morsetto per cavi		sup./inf.	mm ² 16/16
Dim. morsetto per barrette di collegamento		sup./inf.	mm ² 10/10
Coppia di serraggio		sup./inf.	Nm 1.2
Lunghezza cavo sguainato		mm	10
Montaggio		su guida DIN EN 60715 (35 mm) con clip	
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Alimentazione		Dall'alto o dal basso	
Dimensioni e peso			
Dimensioni (A x P x L)		mm	92 x 68 x 17,6
Peso		g	110
Elementi ausiliari			
Accoppiamento con elementi ausiliari		NO	

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS301C L 4500 tipo A , caratteristica C



DS301C L C16 A30

Interruttori magnetotermici differenziali compatti (1 modulo).

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA)

Applicazioni: Residenziale, Commerciale, Building

Standard: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1 $I_{cn} = 4500$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ [mA]	Corrente nominale I_n [A]	Descrizione			Peso unitario [kg]	Conf. pz
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1P+N	30	6	DS301C L C6 A30	2CSR245163R1064	DS301CLC6A30	0,1	1
		10	DS301C L C10 A30	2CSR245163R1104	DS301CLC10A30	0,1	1
		16	DS301C L C16 A30	2CSR245163R1164	DS301CLC16A30	0,1	1
		20	DS301C L C20 A30	2CSR245163R1204	DS301CLC20A30	0,1	1

Interruttori magnetotermici differenziali DS201 L H

Una gamma progettata per garantire efficienza e protezione in ambiente residenziale

Facile da installare

Alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso con morsetto cilindrico da 25 mm².

Pulsante di test

per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Indicatore di guasto differenziale

La bandierina blu sulla leva di sgancio identifica lo sgancio per guasto differenziale.

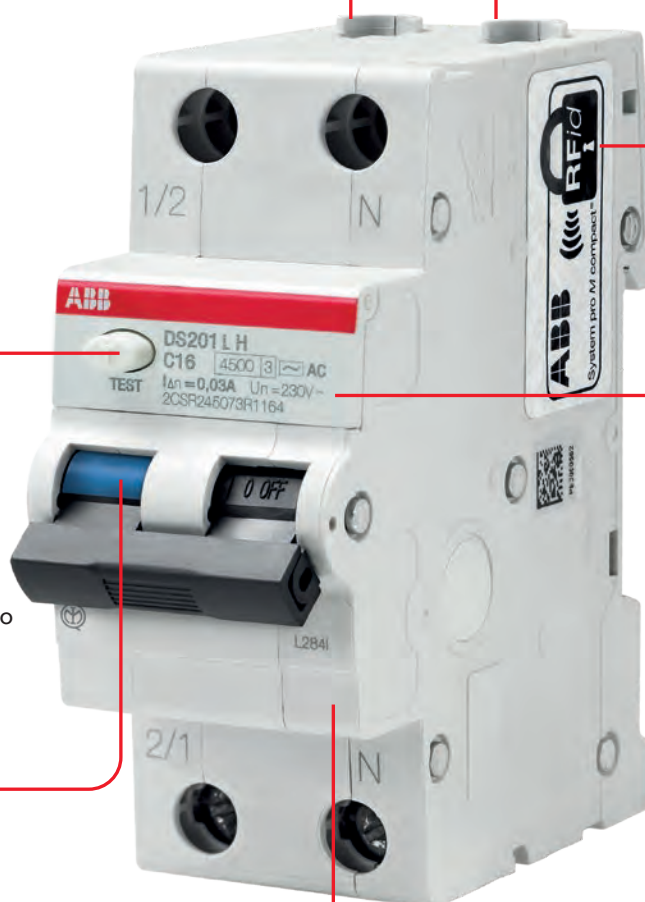
Anti contraffazione

DS201 L H è munito di tag RFID per identificare e autenticare il prodotto.

Le informazioni sul dispositivo sono serigrafate a laser per garantire la leggibilità nel tempo.

Spazio per l'etichetta

Spazio dedicato alle etichette per offrire la massima visibilità alle informazioni relative alle utenze protette.





Semplice installazione

I morsetti del DS201 L H rendono facile l'installazione dei cavi.
L'alimentazione è possibile sia dal basso che dall'alto.



Affidabile in ogni condizione

I DS201 L H possono essere usati con temperature comprese tra i -5°C e +55°C .



RFid

Ogni interruttore magnetotermico differenziale della gamma DS201 L H è dotato di un tag RFID che contiene un numero di serie univoco assegnato secondo lo standard ISO/IEC FCD 15693-3 per autenticare il prodotto.



Laseratura

Descrizione del prodotto, codice EAN e schema elettrico sono serigrafati a laser sul fianco del dispositivo.



Indicatore guasto differenziale

I guasti differenziali possono essere facilmente individuati attraverso un indicatore blu.
L'identificazione della tipologia di guasto consente la riduzione dei tempi necessari per il ripristino.



Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS201 L H



DS201 L H

		DS201 L H			
Norme di riferimento		EN 61009-1; EN 61009-2-1, IEC/EN 62423 (per tipo F)			
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)	AC, A, F			
	Numero di poli	1P + N			
	Corrente nominale I_n	A	$6 \leq I_n \leq 40$		
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A	0.03		
	Tensione nominale U_e	V	230		
	Tensione di isolamento U_i	V	500 V c.a.		
	Categoria di sovratensione	III			
	Grado di inquinamento	2			
	Tensione di funzionamento del circuito di test	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 (riferito esclusivamente ai test di corto circuito)	estremo I_{cu}	kA	6	
		servizio I_{cs}	kA	4.5	
	Potere di interruzione differenziale nominale 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 sgancio	gruppo di isolamento II, Nera RAL 9005, piombabile in posizione ON-OFF			
	Indicatore di intervento differenziale	indicatore di intervento differenziale (blu) sulla leva			
	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 (protetto dagli urti)		
	Dimensione morsetto per cavo	superiore/inferiore	mm ²	25/25	
	Coppia di serraggio	superiore/inferiore	Nm	2	
	Lunghezza cavo senza guaina	mm			12.5
	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 (HxPxL)	mm	85 x 69 x 35		
	Peso	g	182		
Compatibilità con elementi ausiliari	Compatibile con accessori	no			

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 L H 4500 tipo AC e tipo A , caratteristica C



DS201 L H

DS201 L H tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Poli	Tipo	Sensi- bilità	Curva caratt.	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. unit.
		$I_{\Delta n}$ mA		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
1P+N	AC	30	C	6	DS201 L H C6 AC30	2CSR245073R1064	DS201LHC6AC30	0.182	1
				10	DS201 L H C10 AC30	2CSR245073R1104	DS201LHC10AC30	0.182	1
				16	DS201 L H C16 AC30	2CSR245073R1164	DS201LHC16AC30	0.182	1
				20	DS201 L H C20 AC30	2CSR245073R1204	DS201LHC20AC30	0.182	1
				25	DS201 L H C25 AC30	2CSR245073R1254	DS201LHC25AC30	0.182	1
				32	DS201 L H C32 AC30	2CSR245073R1324	DS201LHC32AC30	0.182	1
				40	DS201 L H C40 AC30	2CSR245073R1404	DS201LHC40AC30	0.182	1



DS201 L H

DS201 L H tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Poli	Tipo	Sensi- bilità	Curva caratt.	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. unit.
		$I_{\Delta n}$ mA		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
1P+N	A	30	C	10	DS201 L H C10 A30	2CSR245173R1104	DS201LHC10A30	0.182	1
				16	DS201 L H C16 A30	2CSR245173R1164	DS201LHC16A30	0.182	1



DS201 L H Tipo F

DS201 L H tipo F, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti dirette e ad alta frequenza fino a 1 kHz.; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA). Indicato per la protezione delle linee che alimentano gli inverter monofase. Alta immunità agli interventi intempestivi.

Poli	Tipo	Sensi- bilità	Curva caratt.	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf. unit.
		$I_{\Delta n}$ mA		In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
1P+N	F	30	C	10	DS201 L H C10 F30	2CSR245573R1104	DS201LHC10F30	0.182	1
				16	DS201 L H C16 F30	2CSR245573R1164	DS201LHC16F30	0.182	1
				25	DS201 L H C25 F30	2CSR245573R1254	DS201LHC25F30	0.182	1

Interruttori magnetotermici differenziali DS201

Una gamma progettata per garantire efficienza e protezione

Morsetto cilindrico

bidirezionale per una maggiore sicurezza e semplificazione delle operazioni di cablaggio.

Pulsante di test

per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Indicatore di guasto differenziale

La bandierina blu sulla leva di sgancio identifica lo sgancio per guasto differenziale.

Indicatore di posizione dei contatti (CPI)

ntatti (rosso: contatti chiusi; verde: contatti aperti).

Anti contraffazione

DS201 è munito di tag RFID per identificare e autenticare il prodotto.

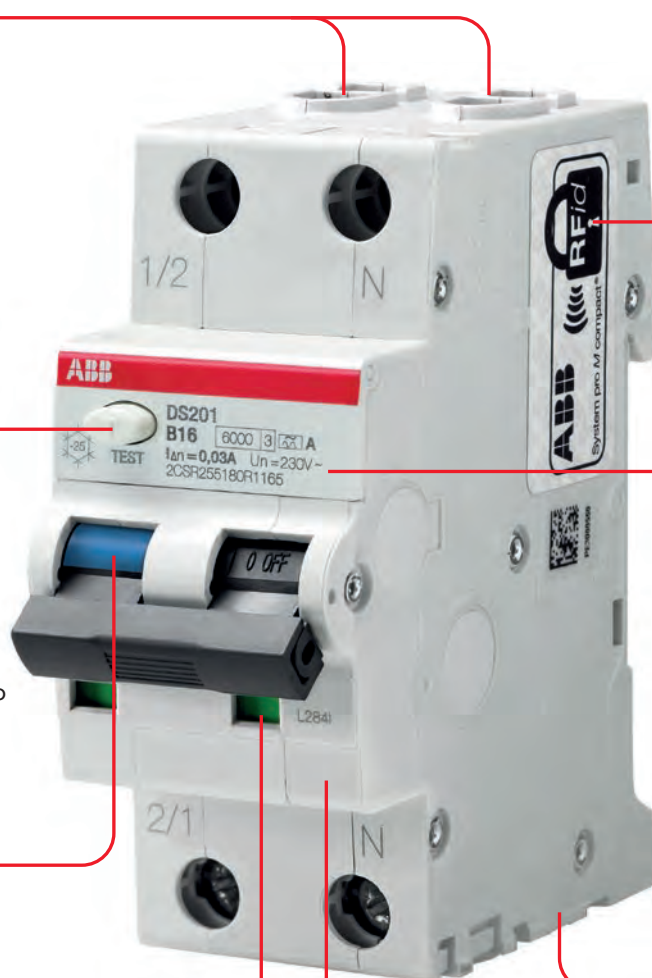
Le informazioni sul dispositivo sono serigrafate a laser per garantire la leggibilità nel tempo.

Accessoriamento

Accessori comuni alla gamma System pro M compact®, inclusi il contatto ausiliario sottoposto e il comando motorizzato.

Spazio per l'etichetta

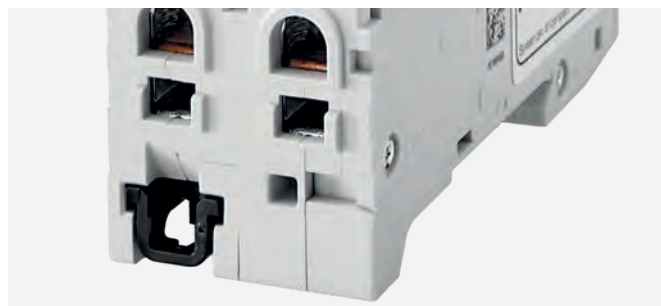
Spazio dedicato alle etichette per offrire la massima visibilità alle informazioni relative alle utenze protette.





Semplice installazione

I morsetti del DS201 rendono facile l'installazione in parallelo dei cavi e delle barrette di collegamento. Sono provvisti infatti di doppio alloggiamento: 25mm² per i cavi e 10mm² per le barrette. L'alimentazione è possibile sia dal basso che dall'alto.



Clip di montaggio

Fissaggio stabile su guida DIN, operazioni di montaggio e smontaggio facili e veloci grazie alla clip di montaggio standard.



Qualsiasi guasto a terra può essere immediatamente identificato attraverso l'indicatore blu, che segnala l'intervento differenziale. Tale indicatore non si attiva in caso di azionamento manuale della leva. Questo evita eventuali errori di interpretazione dello stato del dispositivo e del sistema. Indicatore di posizione dei contatti (CPI) per conoscere sempre lo stato dei contatti (rosso: contatti chiusi; verde: contatti aperti).



Affidabile in condizioni estreme

DS201 può essere utilizzato in condizioni ambientali in cui la temperatura dell'atmosfera circostante ha valori compresi tra -25 °C (fiocco di neve stampato sulla parte anteriore dell'apparecchio) e +55°C



Descrizione del prodotto e codice EAN sono serigrafati a laser sul fianco del dispositivo per una più semplice gestione delle scorte.



RFid

Ogni interruttore magnetotermico differenziale della gamma DS201 è dotato di un tag RFID che contiene un numero di serie univoco assegnato secondo lo standard ISO/IEC FCD 15693-3 per autenticare il prodotto.



Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS201



Caratteristiche tecniche

			DS201 L		
Norme di riferimento			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)		A - AC - APR		
	Poli		1P + N		
	Corrente nominale I_n	A	$6 \leq I_n \leq 32$		
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A	0.01 - 0.03 - 0.3		
	Tensione nominale U_e	V	230-240		
	Tensione di isolamento U_i	V	500 V c.a		
	Categoria di sovratensione		III		
	Grado di inquinamento		2		
	Tensione di funzionamento del tasto di test U_t	V	110 (170 per 30mA) - 264		
	Frequenza nominale	Hz	50/60		
	Potere di interruzione nominale estremo secondo IEC/EN 61009-1	I_{cn}	A	4500	
	Potere di interruzione nominale estremo secondo IEC/EN 60947-2	estremo I_{cu}	kA	6	
		di servizio I_{cs}	kA	4.5	
	Potere di interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m}$	A	4500	
	Potere di interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m}$	A	4500	
	Tensione nominale di tenuta a 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	B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$		■		
	C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$		■		
	K: $10 I_n \leq I_n \leq 14 I_n$		■		
Classe di limitazione energetica secondo IEC/EN 61009-1			3		
Resistenza alla corrente impulsiva. Amp. di picco (onda 8/20)			A	3000 per versione APR	
Caratteristiche meccaniche	Involucro		Gruppo d'isolamento I - II, RAL 7035		
	Leva di comando		Gruppo d'isolamento II, nera piombabile in posizione ON-OFF		
	CPI		indicatori di posizione dei contatti (verde/rosso)		
	Indicatore sgancio differenziale		indicatore di intervento differenziale (blu)		
	Numero manovre elettriche	manovre	10000		
	Numero manovre meccaniche	manovre	20000		
	Grado di protezione	involucro		IP4X	
		terminali		IP2X	
	Resistenza agli urti secondo IEC/EN 60068-2-27			25g - 2 urti - 13ms	
	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			$^{\circ}C/RH$	28 cicli con 55 $^{\circ}C/90-96\%$ e 25 $^{\circ}C/95-100\%$
	Temperatura di riferimento per l'impostazione dell'elemento termico			$^{\circ}C$	30
	Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35^{\circ}C$)			$^{\circ}C$	-25...+55
Temperatura di stoccaggio			$^{\circ}C$	-40...+70	
Installazione	Tipo morsetto	superiore / inferiore	morsetto cilindrico bidirezionale superiore e inferiore (protetto dagli urti)		
	Dimensione morsetto per cavi	superiore / inferiore	mm ²	25/25	
	Dimensione morsetto per barrette di collegamento	superiore / inferiore	mm ²	10/10	
	Copia di serraggio	superiore / inferiore	Nm	2.8	
	Lunghezza cavo sguainato		mm	12	
	Fissaggio			su guida DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo rapido a scatto	
	Posizione di montaggio			qualsiasi	
	Alimentazione			dall'alto e dal basso	
Dimensioni e pesi	Dimensioni (H x P x L)		mm	85 x 69 x 35	
	Peso		g	200	
Accoppiamento con elementi ausiliari	Abbinabile con				
	Contatto ausiliario			sì	
	Contatto di segnalazione/ausiliario			sì	
	Bobina di sgancio a lancio di corrente			sì	
	Contatto ausiliario sottoposto			sì	
	Bobina di minima tensione			sì	
Bobina di massima tensione			sì		
Comando motorizzato			sì		



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 L 4500 tipo AC e tipo A , caratteristica C



DS201 L

DS201 L tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 4500$ A

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245080R1064	DS201LC6AC30	0.2	1
		10	DS201 L C10 AC30	2CSR245080R1104	DS201LC10AC30	0.2	1
		16	DS201 L C16 AC30	2CSR245080R1164	DS201LC16AC30	0.2	1
		20	DS201 L C20 AC30	2CSR245080R1204	DS201LC20AC30	0.2	1
		25	DS201 L C25 AC30	2CSR245080R1254	DS201LC25AC30	0.2	1
		32	DS201 L C32 AC30	2CSR245080R1324	DS201LC32AC30	0.2	1
	300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245080R3064	DS201LC6AC300	0.2	1
		10	DS201 L C10 AC300	2CSR245080R3104	DS201LC10AC300	0.2	1
		16	DS201 L C16 AC300	2CSR245080R3164	DS201LC16AC300	0.2	1
		20	DS201 L C20 AC300	2CSR245080R3204	DS201LC20AC300	0.2	1
		25	DS201 L C25 AC300	2CSR245080R3254	DS201LC25AC300	0.2	1
		32	DS201 L C32 AC300	2CSR245080R3324	DS201LC32AC300	0.2	1

DS201 L tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 4500$ A



DS201 L

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	10	6	DS201 L C6 A10	2CSR245180R0064	DS201LC6A10	0.2	1
		10	DS201 L C10 A10	2CSR245180R0104	DS201LC10A10	0.2	1
		16	DS201 L C16 A10	2CSR245180R0164	DS201LC16A10	0.2	1
	30	6	DS201 L C6 A30	2CSR245180R1064	DS201LC6A30	0.2	1
		10	DS201 L C10 A30	2CSR245180R1104	DS201LC10A30	0.2	1
		16	DS201 L C16 A30	2CSR245180R1164	DS201LC16A30	0.2	1
		20	DS201 L C20 A30	2CSR245180R1204	DS201LC20A30	0.2	1
		25	DS201 L C25 A30	2CSR245180R1254	DS201LC25A30	0.2	1
	300	32	DS201 L C32 A30	2CSR245180R1324	DS201LC32A30	0.2	1
		6	DS201 L C6 A300	2CSR245180R3064	DS201LC6A300	0.2	1
		10	DS201 L C10 A300	2CSR245180R3104	DS201LC10A300	0.2	1
		16	DS201 L C16 A300	2CSR245180R3164	DS201LC16A300	0.2	1
		20	DS201 L C20 A300	2CSR245180R3204	DS201LC20A300	0.2	1
		25	DS201 L C25 A300	2CSR245180R3254	DS201LC25A300	0.2	1
32		DS201 L C32 A300	2CSR245180R3324	DS201LC32A300	0.2	1	

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 L 4500 tipo A APR (anti perturbazione), caratteristica C

DS201 L tipo A APR, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); ottimo compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A



DS201 L

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf.	
		$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB			Codice d'ordine
1+N	30	6		DS201 L C6 APR30	2CSR245480R1064	DS201LC6APR30	0.2	1
		10		DS201 L C10 APR30	2CSR245480R1104	DS201LC10APR30	0.2	1
		16		DS201 L C16 APR30	2CSR245480R1164	DS201LC16APR30	0.2	1
		20		DS201 L C20 APR30	2CSR245480R1204	DS201LC20APR30	0.2	1
		25		DS201 L C25 APR30	2CSR245480R1254	DS201LC25APR30	0.2	1
		32		DS201 L C32 APR30	2CSR245480R1324	DS201LC32APR30	0.2	1



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 $\boxed{6000}$ tipo AC $\boxed{\sim}$, caratteristica B e C



DS201

DS201 tipo AC, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000$ A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf.	
		$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB			Codice d'ordine
1+N	30	6	6	DS201 B6 AC30	2CSR255080R1065	DS201B6AC30	0.2	1
			10	DS201 B10 AC30	2CSR255080R1105	DS201B10AC30	0.2	1
			13	DS201 B13 AC30	2CSR255080R1135	DS201B13AC30	0.2	1
			16	DS201 B16 AC30	2CSR255080R1165	DS201B16AC30	0.2	1
			20	DS201 B20 AC30	2CSR255080R1205	DS201B20AC30	0.2	1
			25	DS201 B25 AC30	2CSR255080R1255	DS201B25AC30	0.2	1
			32	DS201 B32 AC30	2CSR255080R1325	DS201B32AC30	0.2	1
	300	6	40	DS201 B40 AC30	2CSR255080R1405	DS201B40AC30	0.2	1
			6	DS201 B6 AC300	2CSR255080R3065	DS201B6AC300	0.2	1
			10	DS201 B10 AC300	2CSR255080R3105	DS201B10AC300	0.2	1
			13	DS201 B13 AC300	2CSR255080R3135	DS201B13AC300	0.2	1
			16	DS201 B16 AC300	2CSR255080R3165	DS201B16AC300	0.2	1
			20	DS201 B20 AC300	2CSR255080R3205	DS201B20AC300	0.2	1
			25	DS201 B25 AC300	2CSR255080R3255	DS201B25AC300	0.2	1
	30	6	32	DS201 B32 AC300	2CSR255080R3325	DS201B32AC300	0.2	1
			40	DS201 B40 AC300	2CSR255080R3405	DS201B40AC300	0.2	1

DS201 tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000$ A



DS201

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf.	
		$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB			Codice d'ordine
1+N	30	6	6	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	DS201C6AC30	0.2	1
			10	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	DS201C10AC30	0.2	1
			13	DS201 C13 AC30	2CSR255080R1134	DS201C13AC30	0.2	1
			16	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	DS201C16AC30	0.2	1
			20	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	DS201C20AC30	0.2	1
			25	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	DS201C25AC30	0.2	1
			32	DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	DS201C32AC30	0.2	1
	300	6	40	DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	DS201C40AC30	0.2	1
			6	DS201 C6 AC300	2CSR255080R3064	DS201C6AC300	0.2	1
			10	DS201 C10 AC300	2CSR255080R3104	DS201C10AC300	0.2	1
			13	DS201 C13 AC300	2CSR255080R3134	DS201C13AC300	0.2	1
			16	DS201 C16 AC300	2CSR255080R3164	DS201C16AC300	0.2	1
			20	DS201 C20 AC300	2CSR255080R3204	DS201C20AC300	0.2	1
			25	DS201 C25 AC300	2CSR255080R3254	DS201C25AC300	0.2	1
	30	6	32	DS201 C32 AC300	2CSR255080R3324	DS201C32AC300	0.2	1
			40	DS201 C40 AC300	2CSR255080R3404	DS201C40AC300	0.2	1

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 6000 tipo A , caratteristica B

DS201 tipo A, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000$ A



DS201

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.	
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.	
1+N	10	10	DS201 B10 A10	2CSR255180R0105	DS201B10A10	0.2	1	
		13	DS201 B13 A10	2CSR255180R0135	DS201B13A10	0.2	1	
		16	DS201 B16 A10	2CSR255180R0165	DS201B16A10	0.2	1	
	30	6	6	DS201 B6 A30	2CSR255180R1065	DS201B6A30	0.2	1
			10	DS201 B10 A30	2CSR255180R1105	DS201B10A30	0.2	1
			13	DS201 B13 A30	2CSR255180R1135	DS201B13A30	0.2	1
			16	DS201 B16 A30	2CSR255180R1165	DS201B16A30	0.2	1
			20	DS201 B20 A30	2CSR255180R1205	DS201B20A30	0.2	1
			25	DS201 B25 A30	2CSR255180R1255	DS201B25A30	0.2	1
			32	DS201 B32 A30	2CSR255180R1325	DS201B32A30	0.2	1
	300	6	6	DS201 B6 A300	2CSR255180R3065	DS201B6A300	0.2	1
			10	DS201 B10 A300	2CSR255180R3105	DS201B10A300	0.2	1
			13	DS201 B13 A300	2CSR255180R3135	DS201B13A300	0.2	1
			16	DS201 B16 A300	2CSR255180R3165	DS201B16A300	0.2	1
20			DS201 B20 A300	2CSR255180R3205	DS201B20A300	0.2	1	
25			DS201 B25 A300	2CSR255180R3255	DS201B25A300	0.2	1	
32			DS201 B32 A300	2CSR255180R3325	DS201B32A300	0.2	1	
40			DS201 B40 A300	2CSR255180R3405	DS201B40A300	0.2	1	



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 6000 tipo A , caratteristica C

DS201 tipo A , caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$



DS201

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.			
	$I_{\Delta n} \text{ mA}$	$I_n \text{ A}$	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.			
1+N	10	10	DS201 C10 A10	2CSR255180R0104	DS201C10A10	0.2	1			
		13	DS201 C13 A10	2CSR255180R0134	DS201C13A10	0.2	1			
		16	DS201 C16 A10	2CSR255180R0164	DS201C16A10	0.2	1			
	30	30	2	DS201 C2 A30	2CSR255180R1024	DS201C2A30	0.2	1		
			4	DS201 C4 A30	2CSR255180R1044	DS201C4A30	0.2	1		
			6	DS201 C6 A30	2CSR255180R1064	DS201C6A30	0.2	1		
			8	DS201 C8 A30	2CSR255180R1084	DS201C8A30	0.2	1		
			10	DS201 C10 A30	2CSR255180R1104	DS201C10A30	0.2	1		
			13	DS201 C13 A30	2CSR255180R1134	DS201C13A30	0.2	1		
			16	DS201 C16 A30	2CSR255180R1164	DS201C16A30	0.2	1		
			20	DS201 C20 A30	2CSR255180R1204	DS201C20A30	0.2	1		
			25	DS201 C25 A30	2CSR255180R1254	DS201C25A30	0.2	1		
			32	DS201 C32 A30	2CSR255180R1324	DS201C32A30	0.2	1		
			40	DS201 C40 A30	2CSR255180R1404	DS201C40A30	0.2	1		
			300	300	2	DS201 C2 A300	2CSR255180R3024	DS201C2A300	0.2	1
					4	DS201 C4 A300	2CSR255180R3044	DS201C4A300	0.2	1
					6	DS201 C6 A300	2CSR255180R3064	DS201C6A300	0.2	1
					8	DS201 C8 A300	2CSR255180R3084	DS201C8A300	0.2	1
					10	DS201 C10 A300	2CSR255180R3104	DS201C10A300	0.2	1
					13	DS201 C13 A300	2CSR255180R3134	DS201C13A300	0.2	1
16	DS201 C16 A300	2CSR255180R3164			DS201C16A300	0.2	1			
20	DS201 C20 A300	2CSR255180R3204			DS201C20A300	0.2	1			
25	DS201 C25 A300	2CSR255180R3254			DS201C25A300	0.2	1			
32	DS201 C32 A300	2CSR255180R3324			DS201C32A300	0.2	1			
40	DS201 C40 A300	2CSR255180R3404	DS201C40A300	0.2	1					

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 6000 tipo A , caratteristica K

DS201 tipo A, caratteristica K

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000$ A



DS201

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.		
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.		
1+N	30	1	DS201 K1 A30	2CSR255180R1017	DS201K1A30	0.2	1		
		2	DS201 K2 A30	2CSR255180R1027	DS201K2A30	0.2	1		
		4	DS201 K4 A30	2CSR255180R1047	DS201K4A30	0.2	1		
		6	DS201 K6 A30	2CSR255180R1067	DS201K6A30	0.2	1		
		8	DS201 K8 A30	2CSR255180R1087	DS201K8A30	0.2	1		
		10	DS201 K10 A30	2CSR255180R1107	DS201K10A30	0.2	1		
		13	DS201 K13 A30	2CSR255180R1137	DS201K13A30	0.2	1		
		16	DS201 K16 A30	2CSR255180R1167	DS201K16A30	0.2	1		
		20	DS201 K20 A30	2CSR255180R1207	DS201K20A30	0.2	1		
		25	DS201 K25 A30	2CSR255180R1257	DS201K25A30	0.2	1		
		32	DS201 K32 A30	2CSR255180R1327	DS201K32A30	0.2	1		
		40	DS201 K40 A30	2CSR255180R1407	DS201K40A30	0.2	1		
		300	30	1	DS201 K1 A300	2CSR255180R3017	DS201K1A300	0.2	1
				2	DS201 K2 A300	2CSR255180R3027	DS201K2A300	0.2	1
				4	DS201 K4 A300	2CSR255180R3047	DS201K4A300	0.2	1
				6	DS201 K6 A300	2CSR255180R3067	DS201K6A300	0.2	1
8	DS201 K8 A300			2CSR255180R3087	DS201K8A300	0.2	1		
10	DS201 K10 A300			2CSR255180R3107	DS201K10A300	0.2	1		
13	DS201 K13 A300			2CSR255180R3137	DS201K13A300	0.2	1		
16	DS201 K16 A300			2CSR255180R3167	DS201K16A300	0.2	1		
20	DS201 K20 A300			2CSR255180R3207	DS201K20A300	0.2	1		
25	DS201 K25 A300			2CSR255180R3257	DS201K25A300	0.2	1		
32	DS201 K32 A300			2CSR255180R3327	DS201K32A300	0.2	1		
40	DS201 K40 A300			2CSR255180R3407	DS201K40A300	0.2	1		



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 6000 tipo A  APR (anti perturbazione), caratteristica C

DS201 tipo A APR, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); ottimo compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-11

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A



DS201

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.	
	$I_{\Delta n} \text{ mA}$	$I_n \text{ A}$	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.	
1+N	30	6	DS201 C6 APR30	2CSR255480R1064	DS201C6APR30	0.2	1	
		10	DS201 C10 APR30	2CSR255480R1104	DS201C10APR30	0.2	1	
		13	DS201 C13 APR30	2CSR255480R1134	DS201C13APR30	0.2	1	
		16	DS201 C16 APR30	2CSR255480R1164	DS201C16APR30	0.2	1	
		20	DS201 C20 APR30	2CSR255480R1204	DS201C20APR30	0.2	1	
		25	DS201 C25 APR30	2CSR255480R1254	DS201C25APR30	0.2	1	
		32	DS201 C32 APR30	2CSR255480R1324	DS201C32APR30	0.2	1	
	300	30	40	DS201 C40 APR30	2CSR255480R1404	DS201C40APR30	0.2	1
			6	DS201 C6 APR300	2CSR255480R3064	DS201C6APR300	0.2	1
			10	DS201 C10 APR300	2CSR255480R3104	DS201C10APR300	0.2	1
			13	DS201 C13 APR300	2CSR255480R3134	DS201C13APR300	0.2	1
			16	DS201 C16 APR300	2CSR255480R3164	DS201C16APR300	0.2	1
			20	DS201 C20 APR300	2CSR255480R3204	DS201C20APR300	0.2	1
			25	DS201 C25 APR300	2CSR255480R3254	DS201C25APR300	0.2	1
		32	DS201 C32 APR300	2CSR255480R3324	DS201C32APR300	0.2	1	
		40	DS201 C40 APR300	2CSR255480R3404	DS201C40APR300	0.2	1	

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 M $I_{\Delta n}$ 10000 tipo AC e tipo A , caratteristica C

DS201 M tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 10000$ A



DS201 M

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	30	6	DS201 M C6 AC30	2CSR275080R1064	DS201MC6AC30	0.2	1
		10	DS201 M C10 AC30	2CSR275080R1104	DS201MC10AC30	0.2	1
		13	DS201 M C13 AC30	2CSR275080R1134	DS201MC13AC30	0.2	1
		16	DS201 M C16 AC30	2CSR275080R1164	DS201MC16AC30	0.2	1
		20	DS201 M C20 AC30	2CSR275080R1204	DS201MC20AC30	0.2	1
		25	DS201 M C25 AC30	2CSR275080R1254	DS201MC25AC30	0.2	1
		32	DS201 M C32 AC30	2CSR275080R1324	DS201MC32AC30	0.2	1
		40	DS201 M C40 AC30	2CSR275080R1404	DS201MC40AC30	0.2	1
	300	6	DS201 M C6 AC300	2CSR275080R3064	DS201MC6AC300	0.2	1
		10	DS201 M C10 AC300	2CSR275080R3104	DS201MC10AC300	0.2	1
		13	DS201 M C13 AC300	2CSR275080R3134	DS201MC13AC300	0.2	1
		16	DS201 M C16 AC300	2CSR275080R3164	DS201MC16AC300	0.2	1
		20	DS201 M C20 AC300	2CSR275080R3204	DS201MC20AC300	0.2	1
		25	DS201 M C25 AC300	2CSR275080R3254	DS201MC25AC300	0.2	1
		32	DS201 M C32 AC300	2CSR275080R3324	DS201MC32AC300	0.2	1
		40	DS201 M C40 AC300	2CSR275080R3404	DS201MC40AC300	0.2	1

DS201 M tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 10000$ A



DS201 M

Poli	Sensi- bilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	10	10	DS201 M C10 A10	2CSR275180R0104	DS201MC10A10	0.2	1
		16	DS201 M C16 A10	2CSR275180R0164	DS201MC16A10	0.2	1
	30	4	DS201 M C4 A30	2CSR275180R1044	DS201MC4A30	0.2	1
		6	DS201 M C6 A30	2CSR275180R1064	DS201MC6A30	0.2	1
		10	DS201 M C10 A30	2CSR275180R1104	DS201MC10A30	0.2	1
		13	DS201 M C13 A30	2CSR275180R1134	DS201MC13A30	0.2	1
		16	DS201 M C16 A30	2CSR275180R1164	DS201MC16A30	0.2	1
		20	DS201 M C20 A30	2CSR275180R1204	DS201MC20A30	0.2	1
		25	DS201 M C25 A30	2CSR275180R1254	DS201MC25A30	0.2	1
		32	DS201 M C32 A30	2CSR275180R1324	DS201MC32A30	0.2	1
	300	40	DS201 M C40 A30	2CSR275180R1404	DS201MC40A30	0.2	1
		6	DS201 M C6 A300	2CSR275180R3064	DS201MC6A300	0.2	1
		10	DS201 M C10 A300	2CSR275180R3104	DS201MC10A300	0.2	1
		13	DS201 M C13 A300	2CSR275180R3134	DS201MC13A300	0.2	1
		16	DS201 M C16 A300	2CSR275180R3164	DS201MC16A300	0.2	1
		20	DS201 M C20 A300	2CSR275180R3204	DS201MC20A300	0.2	1
25		DS201 M C25 A300	2CSR275180R3254	DS201MC25A300	0.2	1	
32		DS201 M C32 A300	2CSR275180R3324	DS201MC32A300	0.2	1	
40	DS201 M C40 A300	2CSR275180R3404	DS201MC40A300	0.2	1		



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 M $\boxed{10000}$ tipo A  APR (anti perturbazione), caratteristica C

DS201 M tipo A APR, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); ottimo compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000\text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A



DS201 M

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	$I_{\Delta n}\text{ mA}$	$I_n\text{ A}$	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	30	6	DS201 M C6 APR30	2CSR275480R1064	DS201MC6APR30	0.2	1
		10	DS201 M C10 APR30	2CSR275480R1104	DS201MC10APR30	0.2	1
		13	DS201 M C13 APR30	2CSR275480R1134	DS201MC13APR30	0.2	1
		16	DS201 M C16 APR30	2CSR275480R1164	DS201MC16APR30	0.2	1
		20	DS201 M C20 APR30	2CSR275480R1204	DS201MC20APR30	0.2	1
		25	DS201 M C25 APR30	2CSR275480R1254	DS201MC25APR30	0.2	1
		32	DS201 M C32 APR30	2CSR275480R1324	DS201MC32APR30	0.2	1
	300	40	DS201 M C40 APR30	2CSR275480R1404	DS201MC40APR30	0.2	1
		6	DS201 M C6 APR300	2CSR275480R3064	DS201MC6APR300	0.2	1
		10	DS201 M C10 APR300	2CSR275480R3104	DS201MC10APR300	0.2	1
		13	DS201 M C13 APR300	2CSR275480R3134	DS201MC13APR300	0.2	1
		16	DS201 M C16 APR300	2CSR275480R3164	DS201MC16APR300	0.2	1
		20	DS201 M C20 APR300	2CSR275480R3204	DS201MC20APR300	0.2	1
		25	DS201 M C25 APR300	2CSR275480R3254	DS201MC25APR300	0.2	1
	32	DS201 M C32 APR300	2CSR275480R3324	DS201MC32APR300	0.2	1	
	40	DS201 M C40 APR300	2CSR275480R3404	DS201MC40APR300	0.2	1	

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 M 10000 tipo F, caratteristiche B e C



DS201 M

DS201 M tipo F, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti dirette e ad alta frequenza (fino a 1KHz). Indicato per la protezione delle linee che alimentano gli inverter monofase.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423

I_{cn}=10000 A

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I _{Δn} mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	30	6	DS201 M B6 F30	2CSR275580R1065	DS201MB6F30	0.2	1
		10	DS201 M B10 F30	2CSR275580R1105	DS201MB10F30	0.2	1
		13	DS201 M B13 F30	2CSR275580R1135	DS201MB13F30	0.2	1
		16	DS201 M B16 F30	2CSR275580R1165	DS201MB16F30	0.2	1
		20	DS201 M B20 F30	2CSR275580R1205	DS201MB20F30	0.2	1
		25	DS201 M B25 F30	2CSR275580R1255	DS201MB25F30	0.2	1
		32	DS201 M B32 F30	2CSR275580R1325	DS201MB32F30	0.2	1
		40	DS201 M B40 F30	2CSR275580R1405	DS201MB40F30	0.2	1

DS201 M tipo F, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti dirette e ad alta frequenza (fino a 1KHz). Indicato per la protezione delle linee che alimentano gli inverter monofase.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423

I_{cn}=10000 A

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20): 3000 A



DS201 M

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione			Peso unit.	Conf.
	I _{Δn} mA	In A	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	Pz.
1+N	30	6	DS201 M C6 F30	2CSR275580R1064	DS201MC6F30	0.2	1
		10	DS201 M C10 F30	2CSR275580R1104	DS201MC10F30	0.2	1
		13	DS201 M C13 F30	2CSR275580R1134	DS201MC13F30	0.2	1
		16	DS201 M C16 F30	2CSR275580R1164	DS201MC16F30	0.2	1
		20	DS201 M C20 F30	2CSR275580R1204	DS201MC20F30	0.2	1
		25	DS201 M C25 F30	2CSR275580R1254	DS201MC25F30	0.2	1
		32	DS201 M C32 F30	2CSR275580R1324	DS201MC32F30	0.2	1
		40	DS201 M C40 F30	2CSR275580R1404	DS201MC40F30	0.2	1



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS201 M $I_{\Delta n}$ 110V tipo A , caratteristiche B e C



DS201 M 110V

DS201 M 110V tipo A, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA). Questa particolare serie di dispositivi prevede una tensione minima di funzionamento del tasto di prova di 110 V.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

$I_{cn}=10000$ A

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf.	
		$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB			Codice d'ordine
1+N	30	6		DS201 M B6 A30 110V	2CSR275189R1065	DS201MB6A30110V	0.2	1
				DS201 M B10 A30 110V	2CSR275189R1105	DS201MB10A30110V	0.2	1
				DS201 M B13 A30 110V	2CSR275189R1135	DS201MB13A30110V	0.2	1
				DS201 M B16 A30 110V	2CSR275189R1165	DS201MB16A30110V	0.2	1
				DS201 M B20 A30 110V	2CSR275189R1205	DS201MB20A30110V	0.2	1
				DS201 M B25 A30 110V	2CSR275189R1255	DS201MB25A30110V	0.2	1
				DS201 M B32 A30 110V	2CSR275189R1325	DS201MB32A30110V	0.2	1
				DS201 M B40 A30 110V	2CSR275189R1405	DS201MB40A30110V	0.2	1

DS201 M 110V tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA). Questa particolare serie di dispositivi prevede una tensione minima di funzionamento del tasto di prova di 110 V.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

$I_{cn}=10000$ A



DS201 M 110V

Poli	Sensibilità	Corrente nominale		Descrizione		Peso unit.	Conf.	
		$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	Tipo	Codice ABB			Codice d'ordine
1+N	30	6		DS201 M C6 A30 110V	2CSR275189R1064	DS201MC6A30110V	0.2	1
				DS201 M C10 A30 110V	2CSR275189R1104	DS201MC10A30110V	0.2	1
				DS201 M C13 A30 110V	2CSR275189R1134	DS201MC13A30110V	0.2	1
				DS201 M C16 A30 110V	2CSR275189R1164	DS201MC16A30110V	0.2	1
				DS201 M C20 A30 110V	2CSR275189R1204	DS201MC20A30110V	0.2	1
				DS201 M C25 A30 110V	2CSR275189R1254	DS201MC25A30110V	0.2	1
				DS201 M C32 A30 110V	2CSR275189R1324	DS201MC32A30110V	0.2	1
				DS201 M C40 A30 110V	2CSR275189R1404	DS201MC40A30110V	0.2	1



Soluzioni di bassa tensione affidabili per applicazioni ferroviarie.

La sicurezza del personale è il nostro massimo requisito.

ABB è leader di mercato nella fornitura di prodotti affidabili e servizi per i produttori di materiale rotabile e per le infrastrutture ferroviarie. Con un'organizzazione realmente globale, siamo in grado di fornire competenze e assistenza a livello locale. Le applicazioni ferroviarie richiedono il massimo livello di sicurezza possibile. Pertanto, implementiamo regolamenti e norme speciali.

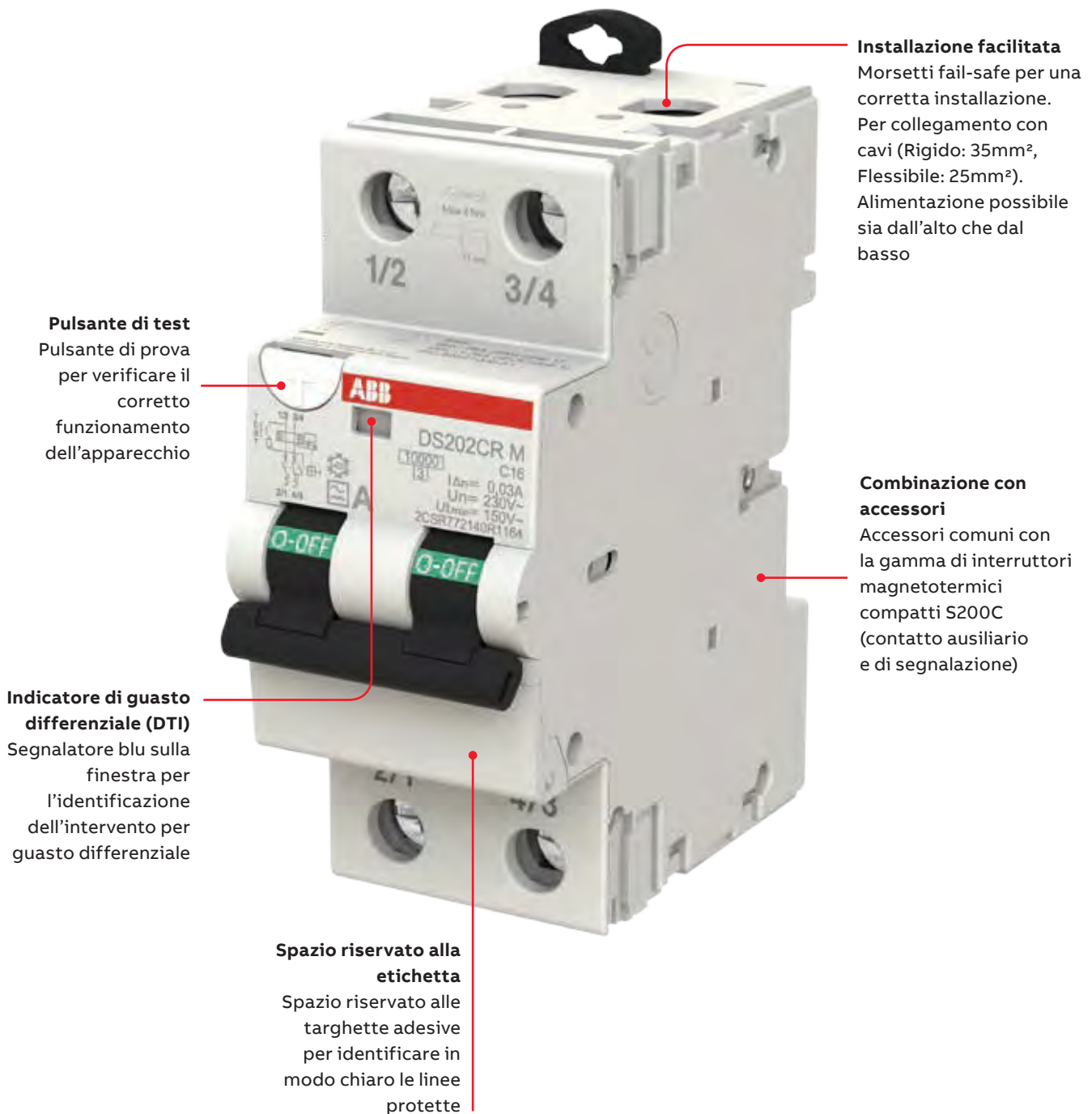
I nostri prodotti sono progettati per offrire il livello di sicurezza richiesto e per soddisfare le norme che riguardano questa industria. Per maggiori informazioni, visitare il sito

<https://new.abb.com/low-voltage/it/>



Interruttori magnetotermici differenziali DS202CR

Una gamma progettata per garantire efficienza e protezione



Pulsante di test

Pulsante di prova per verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio

Indicatore di guasto differenziale (DTI)

Segnalatore blu sulla finestra per l'identificazione dell'intervento per guasto differenziale

Spazio riservato alla etichetta

Spazio riservato alle targhette adesive per identificare in modo chiaro le linee protette

Installazione facilitata

Morsetti fail-safe per una corretta installazione. Per collegamento con cavi (Rigido: 35mm², Flessibile: 25mm²). Alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso

Combinazione con accessori

Accessori comuni con la gamma di interruttori magnetotermici compatti S200C (contatto ausiliario e di segnalazione)



Qualsiasi guasto a terra può essere immediatamente identificato attraverso l'indicatore blu, che segnala l'intervento differenziale. Tale indicatore non si attiva in caso di azionamento manuale della leva. Questo evita eventuali errori di interpretazione dello stato del dispositivo e del sistema.



Indicatore di posizione dei contatti (CPI): per conoscere sempre lo stato dei contatti (rosso: contatti chiusi; verde: contatti aperti).



Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS202CR

Norme di riferimento			
Caratteristiche elettriche	Tipo (forma d'onda della dispersione verso terra rilevata)		
	Numero di poli protetti		
	Corrente nominale I_n	A	
	Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$	A	
	Tensione nominale U_e	V	
	Tensione di isolamento U_i	V	
	Categoria di sovratensione		
	Grado di inquinamento		
	Tensione di funzionamento del tasto di test U_t	V	
	Frequenza nominale	Hz	
	Potere di interruzione nominale secondo IEC/EN 61009-1	I_{cn}	A
	Potere di interruzione nominale secondo IEC/EN 60947-2 (riferito unicamente a prova di cortocircuito)	estremo I_{cu}	kA
		servizio I_{cs}	kA
	Potere di interruzione nominale differenziale $I_{\Delta m}$ (EN 61009-1)		kA
	Tensione nominale di tenuta all'impulso (1,2/50) U_{imp}		kV
	Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min.		kV
	Sganciatore magnetotermico curva caratteristica		
	Resistenza a impulsi transitori di corrente (onda 8/20)		A
Caratteristiche meccaniche	Leva di comando		
	Indicatore di posizione dei contatti		
	Indicazione sgancio per guasto di terra		
	Durata elettrica (manovre)		
	Durata meccanica (manovre)		
	Grado di protezione secondo EN 60529	involucro	
		morsetti	
	Condizioni ambientali (caldo umido) secondo la norma IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	
	Temperatura di riferimento per l'impostazione dell'elemento termico	°C	
Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35^\circ\text{C}$)	°C		
Temperatura di stoccaggio	°C		
Installazione	Tipo di morsetto	superiore	
		inferiore	
	Dimensioni morsetto superiore/inferiore per cavi	mm ²	
	Dimensioni morsetto superiore/inferiore per sbarra	mm ²	
	Coppia di serraggio superiore/inferiore	Nm	
	Montaggio		
	Posizione di montaggio		
Alimentazione			
Dimensioni e peso	Dimensioni (A x P x L)	mm	
	Peso	g	
Combinazione con elementi ausiliari	Combinabile con: contatto ausiliario		
	contatto di segnalazione / contatto ausiliario		

DS202CR L	DS202CR	DS202CR M	DS202CR M 110V
IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1			IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
A	AC, A	AC, A, A APR	A
2P	2P	2P	2P
$6 \leq I_n \leq 40$	$6 \leq I_n \leq 40$	$6 \leq I_n \leq 40$	$6 \leq I_n \leq 40$
0,03	0,03-0,3	0,01-0,03-0,3	0,03
230	230	230	110
440	440	440	440
III	III	III	III
3	3	3	3
117 (150 per 30 mA) - 254	117 (150 per 30 mA) - 254	117 (150 per 30 mA) - 254	93-135
50	50	50	50/60
4500	6000	10000	10000
6	10	10	10
4,5	6	7,5	7,5
3	3	3	3
4	4	4	4
2,5	2,5	2,5	2,5
C B,	C B,	C	C
250 per la versione A; 3000 per la versione APR			
nera, saldabile in posizione ON-OFF			
Indicatore di posizione dei contatti (CPI) sulla leva di comando (verde/rosso)			
su finestra (blu)			
10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000
IP4X	IP4X	IP4X	IP4X
IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
28 cicli a 55°C/90-96% e 25°C/95-100%			
30	30	30	30
-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
-40... +70	-40... +70	-40... +70	-40... +70
morsetto a gabbia fail-safe			
morsetto a gabbia fail-safe			
25/25 flessibile; 35/35 rigido	25/25 flessibile; 35/35 rigido	25/25 flessibile; 35/35 rigido	25/25 flessibile; 35/35 rigido
10/10	10/10	10/10	10/10
4	4	4	4
su barra DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo rapido a clip			
Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
dall'alto e dal basso	dall'alto e dal basso	dall'alto e dal basso	dall'alto e dal basso
86 x 72 x 36	86 x 72 x 36	86 x 72 x 36	86 x 72 x 36
220	220	220	220
■	■	■	■
■	■	■	■



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR L 4500 tipo AC  e tipo A , caratteristica C



DS202CR L

DS202CR L tipo AC, caratteristica C

Funzione: protezione contro sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti mono fase; protezione contro gli effetti di correnti alternate sinusoidali; protezione contro i contatti indiretti e ulteriore protezione contro i contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazione: residenziale, terziario, industriale.

Norme: CEI 61009

$I_{cn}=4500 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale		Descrizione			Peso unitario kg	Conf. pz.
		$I_n \text{ A}$	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
2	30	6	DS202CR L C6 AC30	2CSR742040R1064	DS202CRCLC6AC30	0,24	5	
		10	DS202CR L C10 AC30	2CSR742040R1104	DS202CRCLC10AC30	0,24	5	
		13	DS202CR L C13 AC30	2CSR742040R1134	DS202CRCLC13AC30	0,24	5	
		16	DS202CR L C16 AC30	2CSR742040R1164	DS202CRCLC16AC30	0,24	5	
		20	DS202CR L C20 AC30	2CSR742040R1204	DS202CRCLC20AC30	0,24	5	
		25	DS202CR L C25 AC30	2CSR742040R1254	DS202CRCLC25AC30	0,24	5	
		32	DS202CR L C32 AC30	2CSR742040R1324	DS202CRCLC32AC30	0,24	5	
		40	DS202CR L C40 AC30	2CSR742040R1404	DS202CRCLC40AC30	0,24	5	



DS202CR L

DS202CR L tipo A, caratteristica C

Funzione: protezione contro sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti mono fase; protezione contro gli effetti di correnti alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione contro i contatti indiretti e ulteriore protezione contro i contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazione: residenziale, terziario, industriale.

Norme: CEI 61009

$I_{cn}=4500 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale		Descrizione			Peso unitario kg	Conf. pz.
		$I_n \text{ A}$	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
2	30	6	DS202CR L C6 A30	2CSR742140R1064	DS202CRCLC6A30	0,24	5	
		10	DS202CR L C10 A30	2CSR742140R1104	DS202CRCLC10A30	0,24	5	
		13	DS202CR L C13 A30	2CSR742140R1134	DS202CRCLC13A30	0,24	5	
		16	DS202CR L C16 A30	2CSR742140R1164	DS202CRCLC16A30	0,24	5	
		20	DS202CR L C20 A30	2CSR742140R1204	DS202CRCLC20A30	0,24	5	
		25	DS202CR L C25 A30	2CSR742140R1254	DS202CRCLC25A30	0,24	5	
		32	DS202CR L C32 A30	2CSR742140R1324	DS202CRCLC32A30	0,24	5	
		40	DS202CR L C40 A30	2CSR742140R1404	DS202CRCLC40A30	0,24	5	

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR 6000 tipo AC , caratteristica C e tipo A , caratteristica B



DS202CR

DS202CR tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=6000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CR C6 AC30	2CSR752040R1064	DS202CRC6AC30	0,24	1
		10	DS202CR C10 AC30	2CSR752040R1104	DS202CRC10AC30	0,24	1
		13	DS202CR C13 AC30	2CSR752040R1134	DS202CRC13AC30	0,24	1
		16	DS202CR C16 AC30	2CSR752040R1164	DS202CRC16AC30	0,24	1
		20	DS202CR C20 AC30	2CSR752040R1204	DS202CRC20AC30	0,24	1
		25	DS202CR C25 AC30	2CSR752040R1254	DS202CRC25AC30	0,24	1
		32	DS202CR C32 AC30	2CSR752040R1324	DS202CRC32AC30	0,24	1
		40	DS202CR C40 AC30	2CSR752040R1404	DS202CRC40AC30	0,24	1
	300	6	DS202CR C6 AC300	2CSR752040R3064	DS202CRC6AC300	0,24	1
		10	DS202CR C10 AC300	2CSR752040R3104	DS202CRC10AC300	0,24	1
		13	DS202CR C13 AC300	2CSR752040R3134	DS202CRC13AC300	0,24	1
		16	DS202CR C16 AC300	2CSR752040R3164	DS202CRC16AC300	0,24	1
		20	DS202CR C20 AC300	2CSR752040R3204	DS202CRC20AC300	0,24	1
		25	DS202CR C25 AC300	2CSR752040R3254	DS202CRC25AC300	0,24	1



DS202CR

DS202CR tipo A, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=6000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CR B6 A30	2CSR752140R1065	DS202CRB6A30	0,24	5
		10	DS202CR B10 A30	2CSR752140R1105	DS202CRB10A30	0,24	5
		13	DS202CR B13 A30	2CSR752140R1135	DS202CRB13A30	0,24	5
		16	DS202CR B16 A30	2CSR752140R1165	DS202CRB16A30	0,24	5
		20	DS202CR B20 A30	2CSR752140R1205	DS202CRB20A30	0,24	5
		25	DS202CR B25 A30	2CSR752140R1255	DS202CRB25A30	0,24	5
		32	DS202CR B32 A30	2CSR752140R1325	DS202CRB32A30	0,24	5
		40	DS202CR B40 A30	2CSR752140R1405	DS202CRB40A30	0,24	5
	300	6	DS202CR B6 A300	2CSR752140R3065	DS202CRB6A300	0,24	5
		10	DS202CR B10 A300	2CSR752140R3105	DS202CRB10A300	0,24	5
		13	DS202CR B13 A300	2CSR752140R3135	DS202CRB13A300	0,24	5
		16	DS202CR B16 A300	2CSR752140R3165	DS202CRB16A300	0,24	5
		20	DS202CR B20 A300	2CSR752140R3205	DS202CRB20A300	0,24	5
		25	DS202CR B25 A300	2CSR752140R3255	DS202CRB25A300	0,24	5
		32	DS202CR B32 A300	2CSR752140R3325	DS202CRB32A300	0,24	5
		40	DS202CR B40 A300	2CSR752140R3405	DS202CRB40A300	0,24	5



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR 6000 tipo A , caratteristica C



DS202CR

DS202CR tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=6000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CR C6 A30	2CSR752140R1064	DS202CRC6A30	0,24	5
		10	DS202CR C10 A30	2CSR752140R1104	DS202CRC10A30	0,24	5
		13	DS202CR C13 A30	2CSR752140R1134	DS202CRC13A30	0,24	5
		16	DS202CR C16 A30	2CSR752140R1164	DS202CRC16A30	0,24	5
		20	DS202CR C20 A30	2CSR752140R1204	DS202CRC20A30	0,24	5
		25	DS202CR C25 A30	2CSR752140R1254	DS202CRC25A30	0,24	5
		32	DS202CR C32 A30	2CSR752140R1324	DS202CRC32A30	0,24	5
		40	DS202CR C40 A30	2CSR752140R1404	DS202CRC40A30	0,24	5
	300	6	DS202CR C6 A300	2CSR752140R3064	DS202CRC6A300	0,24	5
		10	DS202CR C10 A300	2CSR752140R3104	DS202CRC10A300	0,24	5
		13	DS202CR C13 A300	2CSR752140R3134	DS202CRC13A300	0,24	5
		16	DS202CR C16 A300	2CSR752140R3164	DS202CRC16A300	0,24	5
		20	DS202CR C20 A300	2CSR752140R3204	DS202CRC20A300	0,24	5
		25	DS202CR C25 A300	2CSR752140R3254	DS202CRC25A300	0,24	5
		32	DS202CR C32 A300	2CSR752140R3324	DS202CRC32A300	0,24	5
		40	DS202CR C40 A300	2CSR752140R3404	DS202CRC40A300	0,24	5

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR M $\boxed{10000}$ tipo AC $\boxed{\sim}$, caratteristica C



DS202CR M

DS202CR M tipo AC, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CR M C6 AC30	2CSR772040R1064	DS202CRMC6AC30	0,24	5
		10	DS202CR M C10 AC30	2CSR772040R1104	DS202CRMC10AC30	0,24	5
		13	DS202CR M C13 AC30	2CSR772040R1134	DS202CRMC13AC30	0,24	5
		16	DS202CR M C16 AC30	2CSR772040R1164	DS202CRMC16AC30	0,24	5
		20	DS202CR M C20 AC30	2CSR772040R1204	DS202CRMC20AC30	0,24	5
		25	DS202CR M C25 AC30	2CSR772040R1254	DS202CRMC25AC30	0,24	5
		32	DS202CR M C32 AC30	2CSR772040R1324	DS202CRMC32AC30	0,24	5
		40	DS202CR M C40 AC30	2CSR772040R1404	DS202CRMC40AC30	0,24	5
	300	6	DS202CR M C6 AC300	2CSR772040R3064	DS202CRMC6AC300	0,24	5
		10	DS202CR M C10 AC300	2CSR772040R3104	DS202CRMC10AC300	0,24	5
		13	DS202CR M C13 AC300	2CSR772040R3134	DS202CRMC13AC300	0,24	5
		16	DS202CR M C16 AC300	2CSR772040R3164	DS202CRMC16AC300	0,24	5
		20	DS202CR M C20 AC300	2CSR772040R3204	DS202CRMC20AC300	0,24	5
		25	DS202CR M C25 AC300	2CSR772040R3254	DS202CRMC25AC300	0,24	5
		32	DS202CR M C32 AC300	2CSR772040R3324	DS202CRMC32AC300	0,24	5
		40	DS202CR M C40 AC300	2CSR772040R3404	DS202CRMC40AC300	0,24	5



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR M $I_{cn}10000$ tipo A , caratteristica B e C



DS202CR M

DS202CR M tipo A, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	10	10	DS202CR M B10 A10	2CSR772140R0105	DS202CRMB10A10	0,24	5
		13	DS202CR M B13 A10	2CSR772140R0135	DS202CRMB13A10	0,24	5
		16	DS202CR M B16 A10	2CSR772140R0165	DS202CRMB16A10	0,24	5
	30	6	DS202CR M B6 A30	2CSR772140R1065	DS202CRMB6A30	0,24	5
		10	DS202CR M B10 A30	2CSR772140R1105	DS202CRMB10A30	0,24	5
		13	DS202CR M B13 A30	2CSR772140R1135	DS202CRMB13A30	0,24	5
		16	DS202CR M B16 A30	2CSR772140R1165	DS202CRMB16A30	0,24	5
		20	DS202CR M B20 A30	2CSR772140R1205	DS202CRMB20A30	0,24	5
		25	DS202CR M B25 A30	2CSR772140R1255	DS202CRMB25A30	0,24	5
		32	DS202CR M B32 A30	2CSR772140R1325	DS202CRMB32A30	0,24	5
		40	DS202CR M B40 A30	2CSR772140R1405	DS202CRMB40A30	0,24	5
	300	6	DS202CR M B6 A300	2CSR772140R3065	DS202CRMB6A300	0,24	5
		10	DS202CR M B10 A300	2CSR772140R3105	DS202CRMB10A300	0,24	5
		13	DS202CR M B13 A300	2CSR772140R3135	DS202CRMB13A300	0,24	5
		16	DS202CR M B16 A300	2CSR772140R3165	DS202CRMB16A300	0,24	5
		20	DS202CR M B20 A300	2CSR772140R3205	DS202CRMB20A300	0,24	5
		25	DS202CR M B25 A300	2CSR772140R3255	DS202CRMB25A300	0,24	5
		32	DS202CR M B32 A300	2CSR772140R3325	DS202CRMB32A300	0,24	5
		40	DS202CR M B40 A300	2CSR772140R3405	DS202CRMB40A300	0,24	5



DS202CR M

DS202CR M tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	10	13	DS202CR M C13 A10	2CSR772140R0134	DS202CRMC13A10	0,24	5
		16	DS202CR M C16 A10	2CSR772140R0164	DS202CRMC16A10	0,24	5
	30	6	DS202CR M C6 A30	2CSR772140R1064	DS202CRMC6A30	0,24	5
		10	DS202CR M C10 A30	2CSR772140R1104	DS202CRMC10A30	0,24	5
		13	DS202CR M C13 A30	2CSR772140R1134	DS202CRMC13A30	0,24	5
		16	DS202CR M C16 A30	2CSR772140R1164	DS202CRMC16A30	0,24	5
		20	DS202CR M C20 A30	2CSR772140R1204	DS202CRMC20A30	0,24	5
		25	DS202CR M C25 A30	2CSR772140R1254	DS202CRMC25A30	0,24	5
		32	DS202CR M C32 A30	2CSR772140R1324	DS202CRMC32A30	0,24	5
		40	DS202CR M C40 A30	2CSR772140R1404	DS202CRMC40A30	0,24	5
	300	6	DS202CR M C6 A300	2CSR772140R3064	DS202CRMC6A300	0,24	5
		10	DS202CR M C10 A300	2CSR772140R3104	DS202CRMC10A300	0,24	5
		13	DS202CR M C13 A300	2CSR772140R3134	DS202CRMC13A300	0,24	5
		16	DS202CR M C16 A300	2CSR772140R3164	DS202CRMC16A300	0,24	5
		20	DS202CR M C20 A300	2CSR772140R3204	DS202CRMC20A300	0,24	5
		25	DS202CR M C25 A300	2CSR772140R3254	DS202CRMC25A300	0,24	5
		32	DS202CR M C32 A300	2CSR772140R3324	DS202CRMC32A300	0,24	5
		40	DS202CR M C40 A300	2CSR772140R3404	DS202CRMC40A300	0,24	5

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR M $I_{\Delta n}$ tipo A APR (anti perturbazione), caratteristica B e C



DS202CR M

DS202CR M tipo A APR, caratteristica B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); ottimo compromesso tra sicurezza e continuità del servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000\text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda8/20): 3000 A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.	
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
2	30	6	DS202CR M B6 APR30	2CSR772440R1065	DS202CRMB6APR30	0,24	5	
		10	DS202CR M B10 APR30	2CSR772440R1105	DS202CRMB10APR30	0,24	5	
		13	DS202CR M B13 APR30	2CSR772440R1135	DS202CRMB13APR30	0,24	5	
		16	DS202CR M B16 APR30	2CSR772440R1165	DS202CRMB16APR30	0,24	5	
		20	DS202CR M B20 APR30	2CSR772440R1205	DS202CRMB20APR30	0,24	5	
		25	DS202CR M B25 APR30	2CSR772440R1255	DS202CRMB25APR30	0,24	5	
		32	DS202CR M B32 APR30	2CSR772440R1325	DS202CRMB32APR30	0,24	5	
			DS202CR M B40 APR30	2CSR772440R1405	DS202CRMB40APR30	0,24	5	
		300	6	DS202CR M B6 APR300	2CSR772440R3065		0,24	5
			10	DS202CR M B10 APR300	2CSR772440R3105		0,24	5
			13	DS202CR M B13 APR300	2CSR772440R3135		0,24	5
			16	DS202CR M B16 APR300	2CSR772440R3165	Contattare il servizio clienti per conoscere prezzi e disponibilità	0,24	5
			20	DS202CR M B20 APR300	2CSR772440R3205		0,24	5
			25	DS202CR M B25 APR300	2CSR772440R3255		0,24	5
	32		DS202CR M B32 APR300	2CSR772440R3325	0,24		5	
	40	DS202CR M B40 APR300	2CSR772440R3405	0,24	5			



DS202CR M

DS202CR M tipo A APR, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); ottimo compromesso tra sicurezza e continuità del servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=10000\text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda8/20): 3000 A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CR M C6 APR30	2CSR772440R1064	DS202CRMC6APR30	0,24	5
		10	DS202CR M C10 APR30	2CSR772440R1104	DS202CRMC10APR30	0,24	5
		13	DS202CR M C13 APR30	2CSR772440R1134	DS202CRMC13APR30	0,24	5
		16	DS202CR M C16 APR30	2CSR772440R1164	DS202CRMC16APR30	0,24	5
		20	DS202CR M C20 APR30	2CSR772440R1204	DS202CRMC20APR30	0,24	5
		25	DS202CR M C25 APR30	2CSR772440R1254	DS202CRMC25APR30	0,24	5
		32	DS202CR M C32 APR30	2CSR772440R1324	DS202CRMC32APR30	0,24	5
		40	DS202CR M C40 APR30	2CSR772440R1404	DS202CRMC40APR30	0,24	5



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS202CR M $\boxed{10000}$ 110 V tipo A , caratteristica C



DS202CR M 110V

DS202CR M 110 V tipo A, caratteristica C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti monofase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Questa particolare serie di dispositivi prevede una tensione minima di funzionamento del tasto di prova di 110 V.

Applicazioni: residenziali commerciali, industriali.

Norme di riferimento: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

$I_{cn}=10000$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	30	6	DS202CRM C6A30110V	2CSR772199R1064	DS202CRM C6A30V1	0,24	5
		10	DS202CRM C10A30110V	2CSR772199R1104	DS202CRM C10A30V1	0,24	5
		13	DS202CRM C13A30110V	2CSR772199R1134	DS202CRM C13A30V1	0,24	5
		16	DS202CRM C16A30110V	2CSR772199R1164	DS202CRM C16A30V1	0,24	5
		20	DS202CRM C20A30110V	2CSR772199R1204	DS202CRM C20A30V1	0,24	5
		25	DS202CRM C25A30110V	2CSR772199R1254	DS202CRM C25A30V1	0,24	5
		32	DS202CRM C32A30110V	2CSR772199R1324	DS202CRM C32A30V1	0,24	5
		40	DS202CRM C40A30110V	2CSR772199R1404	DS202CRM C40A30V1	0,24	5



ABB-free@home®.

La home automation
più facile che mai.

ABB-free@home® trasforma la tua casa in un luogo intelligente e sicuro. Premi un pulsante da parete o l'icona sul display, usa l'app per smartphone e tablet o chiedi ad Amazon Alexa per gestire illuminazione, tende, riscaldamento, climatizzazione, videocitofonia e sicurezza. Puoi pianificare l'accensione del riscaldamento, simulare la tua presenza in casa tramite l'accensione di luci e degli altoparlanti SONOS, e controllare da remoto lo stato. Tutto nelle tue mani, facile e pratico.

<https://new.abb.com/low-voltage/it/>

The ABB logo, consisting of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font.

Interruttori magnetotermici differenziali DS203NC.

I vantaggi di un prodotto compatto (3P+N in soli 4 moduli)

Dimensioni compatte per un utilizzo in spazi ristretti e per l'adeguamento di impianti già esistenti.

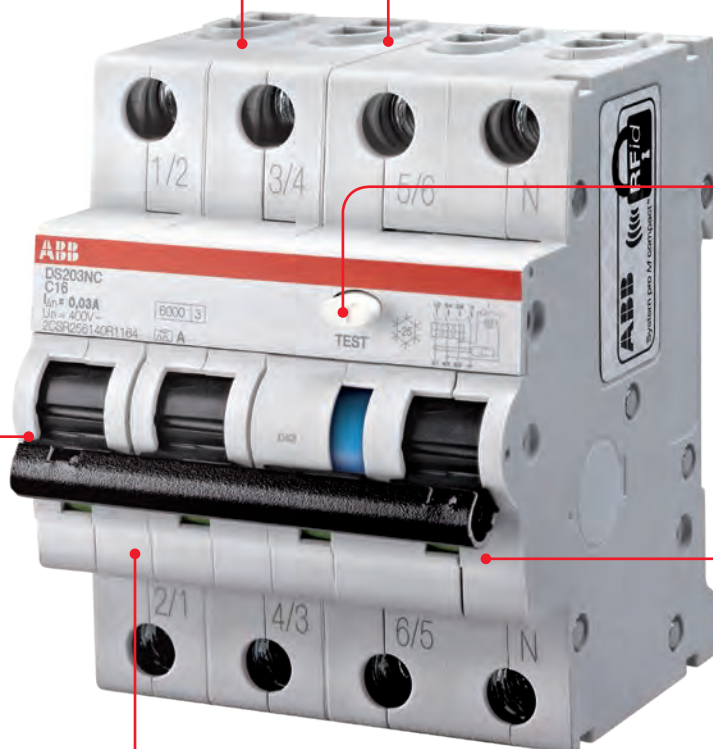
Morsetti progettati per facilitare l'installazione.

Leva di comando bloccabile in posizione ON/OFF per garantire una maggiore sicurezza nelle attività di manutenzione.

Pulsante di test per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Indicatore di posizione dei contatti (CPI) per conoscere lo stato dei contatti del dispositivo (verde: contatti aperti, rosso: contatti chiusi).

Evidenza dell'avvenuto intervento differenziale





Utilizzabili con cavi e barrette di collegamento.

I morsetti con due sedi permettono di utilizzare diversi tipi di conduttori: un alloggiamento è progettato per cavi fino a 25 mm², l'altra per barrette o cavi fino a 10 mm².



RFid a prova di contraffazione

Monitoraggio radiofrequenza tramite un tag Rf per facilitare le attività di logistica e per essere certi dell'originalità del prodotto.



Indicatore di intervento differenziale

In caso di intervento differenziale, appare una indicazione blu sulla leva di comando. Questo facilita la risoluzione dei problemi sulla rete e riduce i tempi di inattività per manutenzione.



Informazioni serigrafate con laser

Tutte le informazioni tecniche e di installazione sono serigrafate a laser sulla parte anteriore e laterale dell'unità, garantendo la visibilità nel tempo.



Massima rapidità d'installazione

I morsetti compact e i dispositivi di aggancio rapido assicurano il posizionamento e la rimozione dalla guida DIN senza dover rimuovere le barrette di collegamento anche in caso di alimentazione dai morsetti inferiori.



Marchi di omologazione

Per agevolare le procedure di verifica dei quadri e delle macchine, le approvazioni e i marchi di qualità sono stampati sulla parte sporgente degli interruttori affinché restino visibili anche ad apparecchio installato.



Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS203NC

		DS203NC L	DS203NC	
Norme di riferimento		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Caratteristiche elettriche				
Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)		AC, A, A APR	AC, A, A APR, A S	
Numero di poli		3P+N	3P+N	
Corrente nominale I _n	A	6 ≤ I _n ≤ 32A	6 ≤ I _n ≤ 32A	
Sensibilità nominale I _{Δn}	mA	30-300	30-300	
Tensione nominale U _e	V	400-415V	400-415V	
Tensione di isolamento U _i	V	500 V c.a.	500 V c.a.	
Categoria sovratensione		III	III	
Grado di inquinamento		2	2	
Massima tensione di funzionamento del tasto di test	V	440	440	
Minima tensione di funzionamento del tasto di test	V	30mA: 300; 300mA: 195	30mA: 300; 300mA: 195	
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	
Potere di interruzione nominale secondo IEC/ EN 61009	estremo I _{cn}	A	4500	6000
Potere di interruzione nominale secondo IEC/ EN 60947-2	estremo I _{cu}	kA	6	10
	servizio I _{cs}	kA	4,5	5
Potere di interruzione differenziale nominale I _{Δm} sec. EN 61009	kA	4,5	6	
Tensione nominale di tenuta a impulso (1,2/50)	kV	4	4	
Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min.	kV	2,5	2,5	
Sganciatore termomagnetico - caratteristica	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n		■	
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n	■	■	
Resistenza alla corrente impulsiva. Amp. di picco (onda 8/20)	A	250 (3000 per versioni APR)	250 (3000 per versioni APR; 5000 per tipo selettivo)	
Caratteristiche meccaniche				
Involucro		Gruppo d'isolamento II, RAL 7035	Gruppo d'isolamento II, RAL 7035	
Leva di comando		nera piombabile in posizione ON-OFF	nera piombabile in posizione ON-OFF	
Indicatori		indicatore di intervento differenziale (blu) indicatore posizione contatti (verde/rosso)	indicatore di intervento differenziale (blu) indicatore posizione contatti (verde/rosso)	
Numero manovre elettriche	manovre	10000	10000	
Numero manovre meccaniche	manovre	20000	20000	
Grado di protezione	involucro	IP4X	IP4X	
	morsetti	IP2X	IP2X	
Resistenza agli urti secondo IEC/EN 60068-2-27		30g - 2 shock - 13ms	30g - 2 shock - 13ms	
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC/EN 60068-2-6		0,35mm o 5g - 20 cicli a 5...150...5 Hz senza carico	0,35mm o 5g - 20 cicli a 5...150...5 Hz senza carico	
Condizioni ambientali (calore umido) secondo IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 cicli a 55 °C/90-96% e a 25 °C/95-100%	28 cicli a 55 °C/90-96% e a 25 °C/95-100%	
Temperatura di riferimento per l'impostazione dell'elemento termico	°C	30	30	
Temperatura ambiente (con media giornaliera ≤ +35 °C)	°C	-25...+55	-25...+55	
Temperatura di stoccaggio	°C	-40...+70	-40...+70	

Interruttori magnetotermici differenziali

Caratteristiche tecniche DS203NC

		DS203NC L		DS203NC
Installazione				
Tipo di morsetto	superiore/inferiore		morsetto cilindrico bidirezionale (protetto dagli urti)	morsetto cilindrico bidirezionale (protetto dagli urti)
Dimensione morsetti per cavi	superiore/inferiore	mm ²	25/25	25/25
Dimensione morsetti per barretta di collegamento	superiore/inferiore	mm ²	10/10	10/10
Coppia di serraggio	superiore/inferiore	Nm	2,8	2,8
Montaggio			su guida DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo rapido a scatto	su guida DIN EN 60715 (35 mm) mediante dispositivo rapido a scatto
Alimentazione da			dall'alto e dal basso	dall'alto e dal basso
Dimensioni e pesi				
Dimensioni (A x P x L)		mm	85 x 69 x 70,4	85 x 69 x 70,4
Peso		g	480	480
Combinazione con elementi ausiliari				
Alcuni elementi ausiliari richiedono l'utilizzo dell'interfaccia SN201-IH (vedere schema di accessoriamento)	Contatto ausiliario		sì	sì
	Contatto di segnalazione		sì	sì
	Bobina a lancio di corrente		sì	sì
	Bobina di minima tensione		sì	sì



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC L 4500 tipo AC , caratteristica C



DS203NC L tipo AC - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC L C6 AC30	2CSR246040R1064	DS3NLC6AC30	0,480	1
		10	DS203NC L C10 AC30	2CSR246040R1104	DS3NLC10AC30	0,480	1
		13	DS203NC L C13 AC30	2CSR246040R1134	DS3NLC13AC30	0,480	1
		16	DS203NC L C16 AC30	2CSR246040R1164	DS3NLC16AC30	0,480	1
		20	DS203NC L C20 AC30	2CSR246040R1204	DS3NLC20AC30	0,480	1
		25	DS203NC L C25 AC30	2CSR246040R1254	DS3NLC25AC30	0,480	1
		32	DS203NC L C32 AC30	2CSR246040R1324	DS3NLC32AC30	0,480	1
	300	6	DS203NC L C6 AC300	2CSR246040R3064	DS3NLC6AC300	0,480	1
		10	DS203NC L C10 AC300	2CSR246040R3104	DS3NLC10AC300	0,480	1
		13	DS203NC L C13 AC300	2CSR246040R3134	DS3NLC13AC300	0,480	1
		16	DS203NC L C16 AC300	2CSR246040R3164	DS3NLC16AC300	0,480	1
		20	DS203NC L C20 AC300	2CSR246040R3204	DS3NLC20AC300	0,480	1
		25	DS203NC L C25 AC300	2CSR246040R3254	DS3NLC25AC300	0,480	1
		32	DS203NC L C32 AC300	2CSR246040R3324	DS3NLC32AC300	0,480	1

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC L 4500 tipo A , caratteristica C



DS203NC L tipo A - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn}=4500$ A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC L C6 A30	2CSR246140R1064	DS3NLC6A30	0,480	1
		10	DS203NC L C10 A30	2CSR246140R1104	DS3NLC10A30	0,480	1
		13	DS203NC L C13 A30	2CSR246140R1134	DS3NLC13A30	0,480	1
		16	DS203NC L C16 A30	2CSR246140R1164	DS3NLC16A30	0,480	1
		20	DS203NC L C20 A30	2CSR246140R1204	DS3NLC20A30	0,480	1
		25	DS203NC L C25 A30	2CSR246140R1254	DS3NLC25A30	0,480	1
		32	DS203NC L C32 A30	2CSR246140R1324	DS3NLC32A30	0,480	1
	300	6	DS203NC L C6 A300	2CSR246140R3064	DS3NLC6A300	0,480	1
		10	DS203NC L C10 A300	2CSR246140R3104	DS3NLC10A300	0,480	1
		13	DS203NC L C13 A300	2CSR246140R3134	DS3NLC13A300	0,480	1
		16	DS203NC L C16 A300	2CSR246140R3164	DS3NLC16A300	0,480	1
		20	DS203NC L C20 A300	2CSR246140R3204	DS3NLC20A300	0,480	1
		25	DS203NC L C25 A300	2CSR246140R3254	DS3NLC25A300	0,480	1
		32	DS203NC L C32 A300	2CSR246140R3324	DS3NLC32A300	0,480	1



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC L 4500 tipo A  APR (anti perturbazione), caratteristica C



DS203NC L tipo A APR - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$). Ottimo compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20) = 3000 A

Poli	Sensibilità $I\Delta n \text{ mA}$	Corrente nominale $I_n \text{ A}$	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC L C6 APR30	2CSR246440R1064	DS3NLC6R30	0,480	1
		10	DS203NC L C10 APR30	2CSR246440R1104	DS3NLC10R30	0,480	1
		13	DS203NC L C13 APR30	2CSR246440R1134	DS3NLC13R30	0,480	1
		16	DS203NC L C16 APR30	2CSR246440R1164	DS3NLC16R30	0,480	1
		20	DS203NC L C20 APR30	2CSR246440R1204	DS3NLC20R30	0,480	1
		25	DS203NC L C25 APR30	2CSR246440R1254	DS3NLC25R30	0,480	1
		32	DS203NC L C32 APR30	2CSR246440R1324	DS3NLC32R30	0,480	1

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC 6000 tipo AC , caratteristica B e C



DS203NC tipo AC - curva B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.	
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
3P+N	30	6	DS203NC B6 AC30	2CSR256040R1065	DS3NB6AC30	0,480	1	
		8	DS203NC B8 AC30	2CSR256040R1085	DS3NB8AC30	0,480	1	
		10	DS203NC B10 AC30	2CSR256040R1105	DS3NB10AC30	0,480	1	
		13	DS203NC B13 AC30	2CSR256040R1135	DS3NB13AC30	0,480	1	
		16	DS203NC B16 AC30	2CSR256040R1165	DS3NB16AC30	0,480	1	
		20	DS203NC B20 AC30	2CSR256040R1205	DS3NB20AC30	0,480	1	
		25	DS203NC B25 AC30	2CSR256040R1255	DS3NB25AC30	0,480	1	
			32	DS203NC B32 AC30	2CSR256040R1325	DS3NB32AC30	0,480	1
		300	6	DS203NC B6 AC300	2CSR256040R3065	DS3NB6AC300	0,480	1
			8	DS203NC B8 AC300	2CSR256040R3085	DS3NB8AC300	0,480	1
			10	DS203NC B10 AC300	2CSR256040R3105	DS3NB10AC300	0,480	1
			13	DS203NC B13 AC300	2CSR256040R3135	DS3NB13AC300	0,480	1
			16	DS203NC B16 AC300	2CSR256040R3165	DS3NB16AC300	0,480	1
			20	DS203NC B20 AC300	2CSR256040R3205	DS3NB20AC300	0,480	1
	25		DS203NC B25 AC300	2CSR256040R3255	DS3NB25AC300	0,480	1	
		32	DS203NC B32 AC300	2CSR256040R3325	DS3NB32AC300	0,480	1	



DS203NC tipo AC - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.	
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine			
3P+N	30	6	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	DS3NC6AC30	0,480	1	
		8	DS203NC C8 AC30	2CSR256040R1084	DS3NC8AC30	0,480	1	
		10	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	DS3NC10AC30	0,480	1	
		13	DS203NC C13 AC30	2CSR256040R1134	DS3NC13AC30	0,480	1	
		16	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	DS3NC16AC30	0,480	1	
		20	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	DS3NC20AC30	0,480	1	
		25	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	DS3NC25AC30	0,480	1	
			32	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	DS3NC32AC30	0,480	1
		300	6	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	DS3NC6AC300	0,480	1
			8	DS203NC C8 AC300	2CSR256040R3084	DS3NC8AC300	0,480	1
			10	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	DS3NC10AC300	0,480	1
			13	DS203NC C13 AC300	2CSR256040R3134	DS3NC13AC300	0,480	1
			16	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	DS3NC16AC300	0,480	1
			20	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	DS3NC20AC300	0,480	1
	25		DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	DS3NC25AC300	0,480	1	
		32	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	DS3NC32AC300	0,480	1	



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC 6000 tipo A , caratteristica B e C



DS203NC tipo A - curva B

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

I_{cn}=6000 A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC B6 A30	2CSR256140R1065	DS3NB6A30	0,480	1
		8	DS203NC B8 A30	2CSR256140R1085	DS3NB8A30	0,480	1
		10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	DS3NB10A30	0,480	1
		13	DS203NC B13 A30	2CSR256140R1135	DS3NB13A30	0,480	1
		16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	DS3NB16A30	0,480	1
		20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	DS3NB20A30	0,480	1
		25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	DS3NB25A30	0,480	1
		32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	DS3NB32A30	0,480	1
	300	6	DS203NC B6 A300	2CSR256140R3065	DS3NB6A300	0,480	1
		8	DS203NC B8 A300	2CSR256140R3085	DS3NB8A300	0,480	1
		10	DS203NC B10 A300	2CSR256140R3105	DS3NB10A300	0,480	1
		13	DS203NC B13 A300	2CSR256140R3135	DS3NB13A300	0,480	1
		16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	DS3NB16A300	0,480	1
		20	DS203NC B20 A300	2CSR256140R3205	DS3NB20A300	0,480	1
		25	DS203NC B25 A300	2CSR256140R3255	DS3NB25A300	0,480	1
		32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	DS3NB32A300	0,480	1



DS203NC tipo A - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione aggiuntiva dai contatti diretti ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

I_{cn}=6000 A

Poli	Sensibilità $I_{\Delta n}$ mA	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC C6 A30	2CSR256140R1064	DS3NC6A30	0,480	1
		8	DS203NC C8 A30	2CSR256140R1084	DS3NC8A30	0,480	1
		10	DS203NC C10 A30	2CSR256140R1104	DS3NC10A30	0,480	1
		13	DS203NC C13 A30	2CSR256140R1134	DS3NC13A30	0,480	1
		16	DS203NC C16 A30	2CSR256140R1164	DS3NC16A30	0,480	1
		20	DS203NC C20 A30	2CSR256140R1204	DS3NC20A30	0,480	1
		25	DS203NC C25 A30	2CSR256140R1254	DS3NC25A30	0,480	1
		32	DS203NC C32 A30	2CSR256140R1324	DS3NC32A30	0,480	1
	300	6	DS203NC C6 A300	2CSR256140R3064	DS3NC6A300	0,480	1
		8	DS203NC C8 A300	2CSR256140R3084	DS3NC8A300	0,480	1
		10	DS203NC C10 A300	2CSR256140R3104	DS3NC10A300	0,480	1
		13	DS203NC C13 A300	2CSR256140R3134	DS3NC13A300	0,480	1
		16	DS203NC C16 A300	2CSR256140R3164	DS3NC16A300	0,480	1
		20	DS203NC C20 A300	2CSR256140R3204	DS3NC20A300	0,480	1
		25	DS203NC C25 A300	2CSR256140R3254	DS3NC25A300	0,480	1
		32	DS203NC C32 A300	2CSR256140R3324	DS3NC32A300	0,480	1

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC 6000 tipo A APR (anti perturbazione), caratteristica C



DS203NC tipo A APR - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti di correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti dirette; protezione dai contatti indiretti e protezione addizionale dai contatti diretti ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$). Ottimo compromesso tra sicurezza e continuità di servizio grazie a una maggiore immunità agli interventi intempestivi.

Applicazioni: commerciali, industriali.

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

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Resistenza agli scatti intempestivi (onda 8/20) = 3000 A

Poli	Sensibilità $I\Delta n \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	30	6	DS203NC C6 APR30	2CSR256440R1064	DS3NC6R30	0,480	1
		8	DS203NC C8 APR30	2CSR256440R1084	DS3NC8R30	0,480	1
		10	DS203NC C10 APR30	2CSR256440R1104	DS3NC10R30	0,480	1
		13	DS203NC C13 APR30	2CSR256440R1134	DS3NC13R30	0,480	1
		16	DS203NC C16 APR30	2CSR256440R1164	DS3NC16R30	0,480	1
		20	DS203NC C20 APR30	2CSR256440R1204	DS3NC20R30	0,480	1
		25	DS203NC C25 APR30	2CSR256440R1254	DS3NC25R30	0,480	1
		32	DS203NC C32 APR30	2CSR256440R1324	DS3NC32R30	0,480	1
3P+N	300	6	DS203NC C6 APR300	2CSR256440R3064		0,480	1
		8	DS203NC C8 APR300	2CSR256440R3084		0,480	1
		10	DS203NC C10 APR300	2CSR256440R3104		0,480	1
		13	DS203NC C13 APR300	2CSR256440R3134		0,480	1
		16	DS203NC C16 APR300	2CSR256440R3164		0,480	1
		20	DS203NC C20 APR300	2CSR256440R3204		0,480	1
		25	DS203NC C25 APR300	2CSR256440R3254		0,480	1
		32	DS203NC C32 APR300	2CSR256440R3324		0,480	1

Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DS203NC 6000 tipo A S, caratteristica C



DS203NC tipo A S - curva C

Protezione da sovraccarichi e correnti di cortocircuito in circuiti trifase; protezione dagli effetti delle correnti di guasto a terra alternate sinusoidali e pulsanti dirette con un ritardo di intervento che consente di realizzare la selettività con gli apparecchi di tipo istantaneo posizionati a valle (per altre informazioni sulla selettività consultare gli approfondimenti tecnici).

Applicazioni: commerciali, industriali.

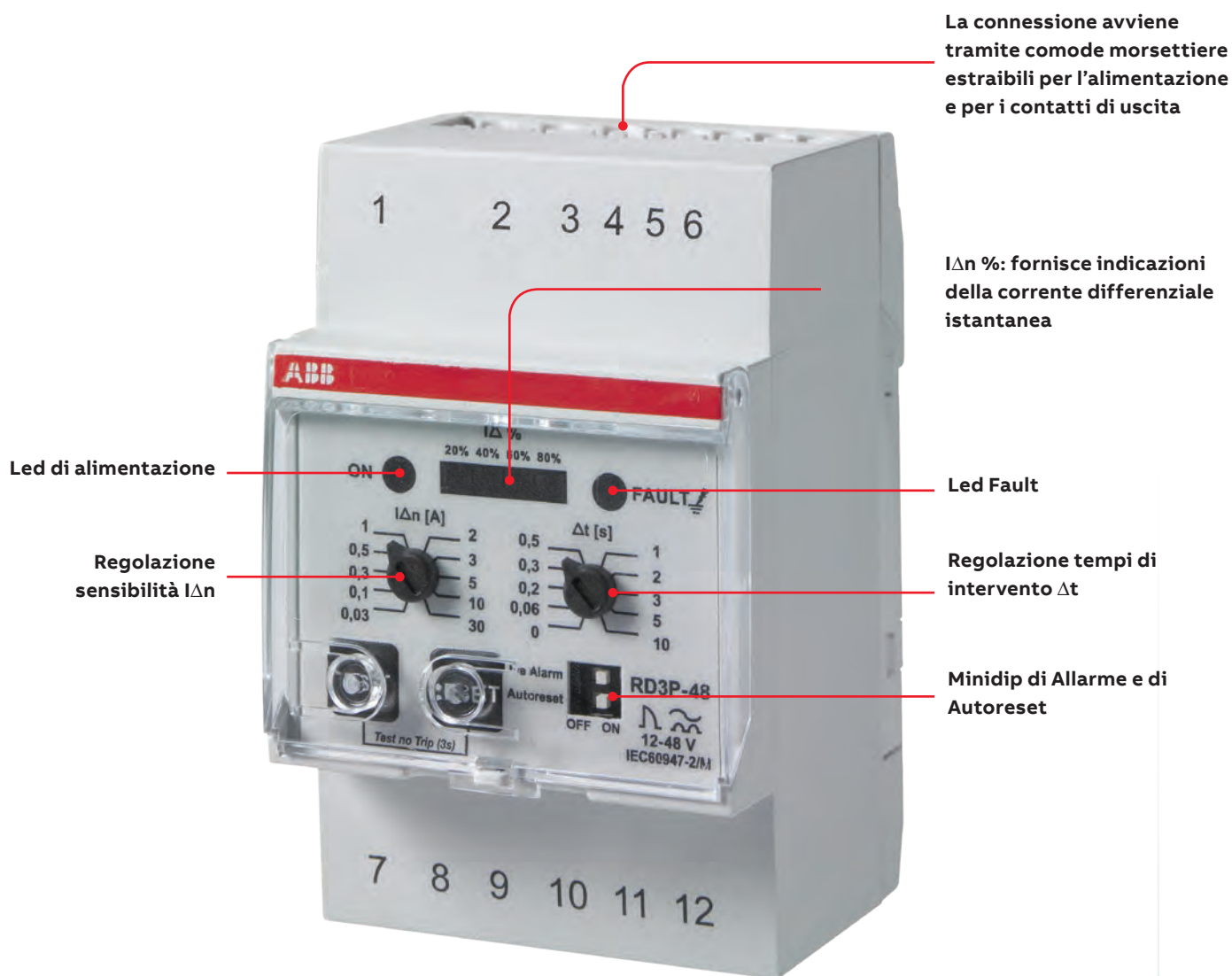
Norme di riferimento: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Poli	Sensibilità $I\Delta n \text{ mA}$	Corrente nominale In A	Descrizione			Peso unit. kg	Conf. pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3P+N	300	32	DS203NC C32 A S300	2CSR256240R3324	DS3NC32S300	0,480	1

Relé differenziali modulari e da fronte quadro

Una gamma completa per la protezione differenziale







Relè differenziali

RD2



RD2

Caratteristiche tecniche		
Tensione di esercizio	[V]	230÷400 c.a. (RD2) e 48÷150 c.a./c.c. (RD2-48)
Frequenza di esercizio	[Hz]	50÷60
Tipo		A
Temperatura di esercizio	[°C]	-5...+40
Potenza assorbita	[W]	<3,4, 230 V c.a.
Regolazione	[A]	0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1; 2
Regolazione tempo di intervento	[s]	Isantaneo; 0,3; 0,5; 1; 2; 5
Capacità contatto	[A]	10 a 250 V c.a. (Ohmico)
Tipo di contatto		NC-C-NA
Moduli	[No.]	2
Grado di protezione		IP20
Norme di riferimento		IEC/EN 62020

Relè differenziali RD2

Relè differenziale con trasformatore toroidale esterno in grado di rilevare correnti di dispersione. Attraverso il minidip è possibile impostare la sensibilità e il tempo di intervento.

Tensione di esercizio	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
[V]				kg	
230...400 c.a.	RD2	2CSM142120R1201	EG 316 2	0.125	1
48...150 c.a./c.c.	RD2-48	2CSM242120R1201	EG 413 7	0.125	1

The RD3 family of electronic residual current relays provides residual current protection and monitoring functions according to IEC/EN 60947-2:2006 annex M when used in conjunction with external toroids belonging to TR family, all S 200 miniature circuit breakers and Tmax/XT range moulded case devices up to T5/XT4, for industrial installations. The RD3 residual current relays can provide status indications through two output contacts.

Residual current relays

RD3



RD3



RD3M



RD3P

Caratteristiche tecniche	RD3/RD3-48	RD3M/RD3M-48	RD3P/RD3P-48
Tensione di esercizio	RD3: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3M: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3P: 230-400 Vac +10% / -15%
	RD3-48: 12-48 Vac/Vdc +10% / -15%	RD3M-48: 12-48 Vac/Vdc +10% / -15%	RD3P-48: 12-48 Vac/Vdc +10% / -15%
Frequenza di esercizio	50-60 Hz		
Filtro di frequenza	-	Sì	Sì
Tipo	A (fino a $I_{\Delta n}=5$ A) AC (per altre sensibilità)		
Temperatura di esercizio	-25...+70 °C		
Potenza assorbita	<3,6 W (RD3, RD3M, RD3P), <600 mW RD3-48, RD3M-48, RD3P-48)		
Regolazione sensibilità $I_{\Delta n}$	0,03-0,1-0,3-0,5-1-2-3-5-10-30 A		
Regolazione tempo di intervento Δt	0-0,06-0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10 s		
Soglia di pre-allarme	-	60% di $I_{\Delta n}$	60% di $I_{\Delta n}$
Collegamento tra trasformatore toroidale e relé: resistenza massima	3 Ω		
Distanza massima del pulsante di reset a distanza	15 m		
Capacità dei contatti (7-8-9); (10-11-12)	8 A, 250 V c.a.		
Indicatore Led	-	-	Sì
Sezione massima cavi	2,5 mm ²		
Moduli	3		
Dimensioni	52,8 × 85 × 64,7 mm		
Grado di protezione	IP20		
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-2 annex. M; IEC/EN 62020		

Relè differenziali RD3

La famiglia di relè differenziali RD3 fornisce protezione e funzioni di controllo della corrente differenziale secondo la norma IEC/EN 60947-2:2006 Annex M. Questi prodotti possono essere utilizzati in abbinamento a tutti gli interruttori automatici S 200 e agli interruttori scatolati Tmax/XT fino al T5/XT4, per applicazioni industriali.

Quando il valore della corrente differenziale rilevata dal trasformatore toroidale è superiore alla soglia $I_{\Delta n}$, il relé RD3 provoca l'apertura dell'interruttore automatico a cui è collegato attraverso una bobina di sgancio. È possibile ripristinare la funzionalità del dispositivo agendo direttamente sul tasto di reset posto sul pannello frontale oppure da remoto (remote reset).

Tensione di esercizio	Descrizione			Peso unit.	Conf.
V	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
12-48 c.a./c.c.	RD3-48	2CSJ201001R0001	J427482	0,13	1
230-400 c.a.	RD3	2CSJ201001R0002	J427348	0,25	1
12-48 c.a./c.c.	RD3M-48	2CSJ202001R0001	J427339	0,13	1
230-400 c.a.	RD3M	2CSJ202001R0002	J427470	0,25	1
12-48 c.a./c.c.	RD3P-48	2CSJ203001R0001	J427347	0,13	1
230-400 c.a.	RD3P	2CSJ203001R0002	J427338	0,25	1



Relè differenziali ELR per installazione da fronte quadro

ELR

Caratteristiche tecniche		ELR48P	ELR72	ELR72P	ELR96	ELR96P	ELR96PF	ELR96PD
Tensione di esercizio	[V]	24, 48, 110, 230 c.a./ 24, 48, 115 c.c.	24, 48, 110, 230 c.a./ 24, 48, 110 c.c.	24, 48, 110, 230, 400 c.a./ 24, 48 c.c.	24, 48, 110, 230, 400 c.a./ 24, 48 c.c.	24, 48, 110, 230, 400 c.a./ 24, 48 c.c.	110, 230, 400 c.a.	110, 230, 400 c.a.
Frequenza di esercizio	[Hz]	50 – 60						
Filtro di frequenza		-	-	-	-	-	Sì	Sì
Tipo		A						
Temperatura di esercizio	[°C]	-10...+60						
Potenza assorbita	[W]	<7						
Regolazione sensibilità $I\Delta n$	[A]	da 0,03 a 30						
Regolazione tempo di intervento Δt	[s]	da 0 a 5						
Contatti	[no.]	2	1	2	1	2	2	2
Capacità contatto	[A]	5 (250 V c.a.)						
Dimensioni	[mm]	48 x 48	72 x 72	72 x 72	96 x 96	96 x 96	96x96	96 x 96
Display digitale		-	-	-	-	-	-	Sì
Grado di protezione (con coperchio)		IP52						
Grado di protezione (senza coperchio)		IP40						
Grado di protezione (morsetti)		IP20						
Norme		IEC EN 60947-2 Annex M						



ELR48P



ELR72



ELR96



ELR96PD

Relè differenziale ELR per installazione da fronte quadro

I relè differenziali da fronte quadro sono dispositivi elettronici di protezione che vengono utilizzati in abbinamento ad un trasformatore toroidale esterno. I prodotti sono conformi allo standard di protezione IEC/EN 60947-2 Annex M.

La sensibilità può essere impostata da 0,03 A a 30 A, mentre il tempo di intervento da 0 a 5 secondi. I relè differenziali sono disponibili nelle versioni 48x48 mm, 72x72 mm e 96x96 mm. La versione ELR96PF è dotata di funzione Fail Safe, di led di memoria del guasto, e filtro di frequenza che garantisce la continuità del servizio in presenza di armoniche.

La versione ELR96PD offre (in aggiunta a queste funzioni) un display digitale per una visualizzazione istantanea della corrente differenziale $I\Delta n$.

Tensione di esercizio	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
V	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	ELR48P	2CSG252211R1202	ELR48P	0.112	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR48V24P	2CSG452211R1202	ELR48V24P	0.112	1
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	ELR72	2CSG252120R1202	ELR72	0.322	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR72V24	2CSG452120R1202	ELR72V24	0.322	1
110-230-400 V a.c.	ELR72P	2CSG152424R1202	ELR72P	0.322	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR72V24P	2CSG452424R1202	ELR72V24P	0.322	1
110 V a.c./d.c.-230-400 V a.c.	ELR96	2CSG152130R1202	ELR96	0.383	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR96V24	2CSG452130R1202	ELR96V24	0.383	1
110-230-400 V a.c.	ELR96P	2CSG152434R1202	ELR96P	0.383	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR96V24P	2CSG452434R1202	ELR96V24P	0.383	1
110-230-400 V a.c.	ELR96PF	2CSG152435R1202	ELR96PF	0.383	1
110-230-400 V a.c.	ELR96PD	2CSG152436R1202	ELR96PD	0.383	1

Trasformatori toroidali

TR



TR

Trasformatori toroidali

	TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A	TR6	TR6A	
Nucleo	chiuso	chiuso	chiuso	chiuso	chiuso	aperto	chiuso	aperto	chiuso	aperto	chiuso	open	
Diametro interno	[mm]	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210	300	300
Peso	[kg]	0.17	0.22	0.28	0.45	0.52	0.6	1.35	1.6	1.45	1.85	2.1	2.3
Corrente minima misurabile	[mA]	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500	500	1000
Posizione di montaggio		Qualsiasi											
Temperatura di [°C] funzionamento		-10...+70											
Temperatura di [°C] stoccaggio		-20...+80											
Rapporto di trasformazione		500/1											
Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min	[kV]	2.5											
Tensione massima di isolamento	[V a.c.]	1000											
Massimo sovraccarico termico	[kA]	40/1 sec.											
Connessioni		Morsettiere a vite, sezione massima 2.5 mm ²											
Grado di protezione		IP20											

Dimensioni Ø	Descrizione			Peso unit.	Conf.
mm	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine	kg	pz.
29 (versione modulare)	TRM	2CSM029000R1211	EG 299 0	0,170	1
35	TR1	2CSG035100R1211	EG 309 7	0,212	1
60	TR2	2CSG060100R1211	EG 310 5	0,274	1
80	TR3	2CSG080100R1211	EG 311 3	0,454	1
110	TR4	2CSG110100R1211	EG 312 1	0,530	1
110 (versione apribile)	TR4/A	2CSG110200R1211	EH 861 6	0,600	1
160	TR160	2CSG160100R1211	EH 863 2	1,350	1
160 (versione apribile)	TR160A	2CSG160200R1211	EH 864 0	1,600	1
210	TR5	2CSG210100R1211	EG 416 0	1,534	1
210 (versione apribile)	TR5/A	2CSG210200R1211	EG 415 2	1,856	1
300	TR6	2CSG300100R1211	TR6300	2,100	1
300 (versione apribile)	TR6/A	2CSG300200R1211	TR6300A	2,300	1