



Interruttori magnetotermici differenziali gamma DS 9.. e accessori

Indice

Caratteristiche tecniche 4/4

Informazioni per l'ordinazione

DS 941 AC-B.....	4/6
DS 941 AC-C.....	4/6
DS 941 A-B	4/7
DS 941 A-C	4/7
DS 951 AC-B.....	4/8
DS 951 AC-C.....	4/8
DS 951 A-B	4/9
DS 951 A-C	4/10
DS 951 A AP-R.....	4/11
DS 971 AC-B.....	4/12
DS 971 AC-C.....	4/12
DS 971 A-B	4/13
DS 971 A-C	4/13

Elementi ausiliari e accessori

Schema di accessoriamiento.....	4/14
Caratteristiche tecniche	4/15
Bobine di apertura a lancio di corrente.....	4/16
Contatti ausiliari / di segnalazione.....	4/17
Bobine di minima tensione.....	4/18
Accessori.....	4/19



4

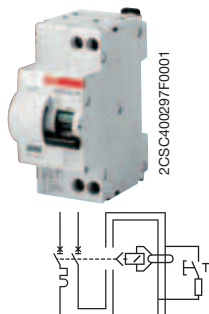
DATI TECNICI			DS 941
Norme di riferimento			CEI EN 61009, CEI EN 60947-2
Tipo (forma d'onda della corrente di dispersione rilevata)			AC, A
Caratteristica di intervento			istantanea
Corrente nominale I_n	[A]		$6 \leq I_n \leq 40$
Poli			1P+N
Tensione nominale unipolare in c.a.	[V]		230
Tensione di isolamento U_i	[V]		500
Max. tensione di funzionamento tasto di prova	[V]		254
Min. tensione di funzionamento tasto di prova	[V]		110
Frequenza nominale	[Hz]		50...60
Potere di interruzione CEI EN 61009	nominale I_{cn}	[A]	4500
Potere di interruzione nominale	estremo I_{cu}	[kA]	6
CEI EN 60947-2 2 poli - 230 V	servizio I_{cs}	[kA]	4,5
Tensione nominale di tenuta a impulso (1,2/50) U_{imp}			[kV] 5
Tensione di prova dielettrica a freq. ind. per 1 min			[kV] 2,5
Caratteristica sganciatore magnetotermico			B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$
Resistenza agli scatti intempestivi causati da sovratensioni (di manovra o atmosferiche)/Amp. di picco (onda 8/20)			[A] 250
Sensibilità nominale $I_{\Delta n}$			[mA] 0,01 - 0,03 - 0,3
Campo di intervento			corrente alternata 0,5...1 $I_{\Delta n}$ corrente pulsante 0,11...1,4 $I_{\Delta n}$
Leva di comando			nera piombabile in posizione ON-OFF
Segnalazione intervento differenziale			■
Numero manovre elettriche			10000
Numero manovre meccaniche			20000
Grado di protezione apparecchio			involucro IP4X morsetti IP2X
Tropicalizzazione secondo DIN 40046 IEC 68-2			caldo umido [°C/RH] 28 cicli con 55/95...100 clima costante [°C/RH] 23/83 - 40/93 - 55/20 clima variabile [°C/RH] 25/95 - 40/95
Temperatura di taratura dello sganciatore termico			[°C] 30
Temperatura ambiente (con media giornaliera $\leq +35$ °C)			[°C] -25...+55
Temperatura di stoccaggio			[°C] -20...+70
Dimensione morsetti sup./inf. per cavo			[mm ²] 16/16
Coppia di serraggio			[N*m] 1,2
Fissaggio			su profilato EN 60715 (35 mm) con dispositivo di fissaggio rapido
Dimensione per polo			[mm] H: 83 x P: 70 x L: 35,6
Peso			[g] 200



DS 951		DS 971	
CEI EN 61009, CEI EN 60947-2			
AC - A	A AP-R	AC, A	
istantanea			
$6 \leq I_n \leq 40$	$6 \leq I_n \leq 32$	$6 \leq I_n \leq 32$	
1P+N			
230			
500			
254			
110			
50...60			
6000		10000	
10		10	
6		7,5	
5			
2,5			
■		■	
■		■	
250		3000	
0,01 - 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1		0,03	
		0,5...1 I _{Δn}	
		0,11...1,4 I _{Δn}	
nera piombabile in posizione ON-OFF			
■			
10000			
20000			
IP4X			
IP2X			
28 cicli con 55/95...100			
23/83 - 40/93 - 55/20			
25/95 - 40/95			
30			
-25...+55			
-20...+70			
16/16			
1,2			
su profilato EN 60715 (35 mm) con dispositivo di fissaggio rapido			
H: 83 x P: 70 x L: 35,6			
200			

4

AC



DS 941 tipo AC - Caratteristica B

Applicazioni: residenziale e similare.

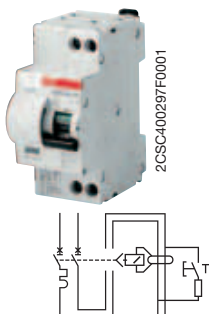
Norme: CEI EN 61009

I_{cn} = 4,5 kA

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione		Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione
	I _{Δn} mA	I _n A	Tipo	Codice ABB			
1+N	30	6	DS 941 B6 30mA/AC	-	EB 000 7	0,200	5
		10	DS 941 B10 30mA/AC	-	EB 001 5	0,200	5
		16	DS 941 B16 30mA/AC	-	EB 002 3	0,200	5
		20	DS 941 B20 30mA/AC	-	EB 003 1	0,200	5
		25	DS 941 B25 30mA/AC	-	EB 004 9	0,200	5
		32	DS 941 B32 30mA/AC	-	EB 005 6	0,200	5
		40	DS 941 B40 30mA/AC	-	EB 006 4	0,200	5

4

AC



DS 941 tipo AC - Caratteristica C

Applicazioni: residenziale e similare.

Norme: CEI EN 61009

I_{cn} = 4,5 kA

Poli	Sensibilità	Corrente nominale	Descrizione		Codice d'ordine	Peso unitario kg	Confezione		
	I _{Δn} mA	I _n A	Tipo	Codice ABB					
1+N	30	6	DS 941 C6 30mA/AC	-	EB 039 5	0,200	5		
		10	DS 941 C10 30mA/AC	-	EB 040 3	0,200	5		
		16	DS 941 C16 30mA/AC	-	EB 041 1	0,200	5		
		20	DS 941 C20 30mA/AC	-	EB 042 9	0,200	5		
		25	DS 941 C25 30mA/AC	-	EB 043 7	0,200	5		
		32	DS 941 C32 30mA/AC	-	EB 044 5	0,200	5		
		40	DS 941 C40 30mA/AC	-	EB 045 2	0,200	5		
		300	6	6	DS 941 C6 300mA/AC	-	EB 053 6	0,200	5
				10	DS 941 C10 300mA/AC	-	EB 054 4	0,200	5
				16	DS 941 C16 300mA/AC	-	EB 055 1	0,200	5
				20	DS 941 C20 300mA/AC	-	EB 056 9	0,200	5
				25	DS 941 C25 300mA/AC	-	EB 057 7	0,200	5
32	DS 941 C32 300mA/AC			-	EB 058 5	0,200	5		
40	DS 941 C40 300mA/AC	-	EB 059 3	0,200	5				