

# Protezione dei circuiti

## Interruttori iC40a

### 4500 A / 6 kA

A

CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898-1

Gli interruttori automatici combinano le seguenti funzioni:

- protezione dei circuiti contro le correnti di cortocircuito,
- protezione dei circuiti contro le sovracorrenti,
- adatto per sezionamento secondo la norma CEI EN 60898-1.



Corrente alternata (CA) 50/60 Hz				
Potere di interruzione (Icu) secondo CEI EN 60947-2			Potere di interruz. servizio nom. (Ics)	
Tensione nominale (Ue)				
230 V			400 V	
1P+N			3P+N	
iC40a	da 2 a 40 A	6 kA	6 kA	75% Icu
Potere di interruzione (Icn) secondo CEI EN 60898-1			Potere di interruz. servizio nom. (Ics)	
Tensione nominale (Ue)				
230 V			400 V	
1P+N, 3P+N				
iC40a	da 2 a 40 A	4500 A	4500 A	100% Icn

## Codici

Interruttori iC40a				
Tipo	1P+N		3P+N	
Ausiliari	Vedi pagine M-4, M-11			
Vigi	Vedi pagina B-32			
In [A]	Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
2 A	-	A9P52602	-	-
4 A	-	A9P52604	-	-
6 A	A9P42606	A9P52606	A9P42706	A9P52706
10 A	A9P42610	A9P52610	A9P42710	A9P52710
16 A	A9P42616	A9P52616	A9P42716	A9P52716
20 A	A9P42620	A9P52620	A9P42720	A9P52720
25 A	A9P42625	A9P52625	A9P42725	A9P52725
32 A	A9P42632	A9P52632	A9P42732	A9P52732
40 A	A9P42640	A9P52640	A9P42740	A9P52740
Larghezza in passi di 9-mm	2		6	

☑ = Prodotti certificati con marchio IMQ

# Protezione dei circuiti

## Interruttori iC40N

### 6000 A / 10 kA



CEI EN 60947-2

CEI EN 60898-1

Interruttori automatici che combinano le seguenti funzioni:

- protezione dei circuiti contro le correnti di cortocircuito,
- protezione dei circuiti contro le sovracorrenti,
- adatto per sezionamento secondo la norma CEI EN 60898-1.



Corrente alternata (CA) 50/60 Hz				
Potere di interruzione (Icu) secondo CEI EN 60947-2		Tensione nominale (Ue)		Potere di interruz. servizio nom. (Ics)
		230 V	400 V	
		1P+N	3P+N	
iC40N	da 2 a 40 A	10 kA	10 kA	
Potere di interruzione (Icn) secondo CEI EN 60898-1		Tensione nominale (Ue)		100 % Icn
		230 V	400 V	
1P+N, 3P+N		6000 A	6000 A	
iC40N	da 2 a 40 A	6000 A	6000 A	

## Codici

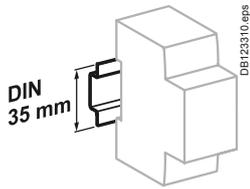
Interruttori iC40N				
Tipo	1P+N		3P+N	
Ausiliari	Vedi pagine M-4, M-11			
Vigi	Vedi pagina B-32			
In [A]	Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
2 A	-	A9P54602	-	-
4 A	-	A9P54604	-	-
6 A	A9P44606	A9P54606	A9P44706	A9P54706
10 A	A9P44610	A9P54610	A9P44710	A9P54710
16 A	A9P44616	A9P54616	A9P44716	A9P54716
20 A	A9P44620	A9P54620	A9P44720	A9P54720
25 A	A9P44625	A9P54625	A9P44725	A9P54725
32 A	A9P44632	A9P54632	A9P44732	A9P54732
40 A	A9P44640	A9P54640	A9P44740	A9P54740
Larghezza in passi di 9-mm	2		6	

= Prodotti certificati con marchio IMQ

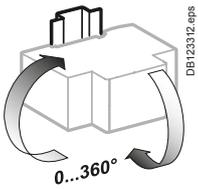
# Protezione dei circuiti

## Interruttori iC40a e iC40N

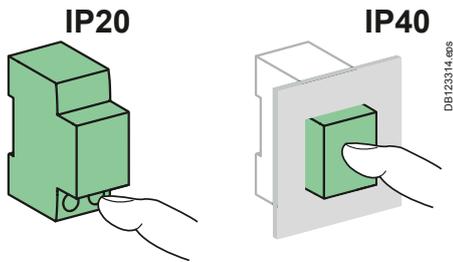
A



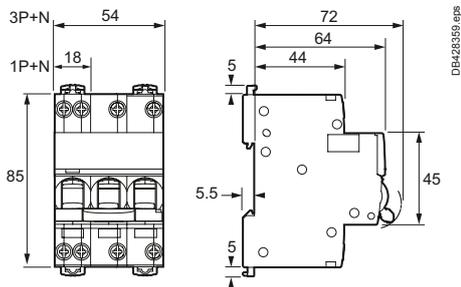
Montaggio su guida DIN 35 mm



Posizione di montaggio indifferente



### Dimensioni (mm)



### Caratteristiche tecniche

Caratteristiche principali		iC40a	iC40N
Tensione isolamento (Ui)	Fase-neutro	400 V	400 V
	Fase-fase	440 V	440 V
Tensione (Ue)	Fase-neutro	230 V	230 V
	Fase-fase	400 V	400 V
Operating frequency		50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Secondo la norma CEI EN 60898-1</b>			
Classe di limitazione		3	3
Potere di interruzione (Icn)		4500 A	6000 A
Potere di chiusura e di interruzione (Ics)		100 % Icn	100 % Icn
Potere di chiusura e di interruzione nominale di un polo singolo (Icn1)		Icn1 = Icn	Icn1 = Icn
Intervento magnetico	curva B	da 3 a 5 In	da 3 a 5 In
	curva C	da 5 a 10 In	da 5 a 10 In
		da 10 a 14 In	da 10 a 14 In
Temperatura di funzionamento		30°C	30°C
<b>Secondo la norma CEI EN 60947-2</b>			
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		4 kV	4 kV
Potere di interruzione (Icu)		6 kA	10 kA
Potere di chiusura e di interruzione (Ics) ≤ 25 A		75 % Icu	75 % Icu
		≥ 32 A	50 % Icu
Intervento magnetico	curva B	4 In ±20 %	4 In ±20 %
	curva C	8 In ±20 %	8 In ±20 %
Temperatura di riferimento		50°C	50°C
Grado di inquinamento		3	3
<b>Caratteristiche aggiunte</b>			
Grado di protezione (IEC 60529)	Solo interruttore	IP20	IP20
	Interruttore in quadro modulare	IP40 Classe di isolamento II	IP40 Classe di isolamento II
Durata (O-C)	Elettrica	≤ 20 A	20000 cicli
		≥ 25 A	10000 cicli
	Meccanica	20000 cicli	20000 cicli
Temperatura di funzionamento		da -25°C a +70°C	da -25°C a +70°C
Temperatura di stoccaggio		da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C

### Peso (g)

Interruttori		
Tipo	iC40	iC40N
1P+N	120	120
3P+N	345	340

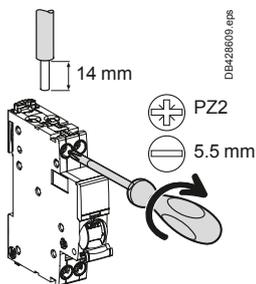
# Protezione dei circuiti

## Interruttori iC40a e iC40N



- Inserimento del cavo nella corretta posizione nei morsetti a gabbia
- Morsetti con tenuta all'estrazione del cavo rinforzata
- In presenza di pettine, rimane possibile la connessione dei cavi con sezione di 16 mm<sup>2</sup>
- Montaggio e smontaggio dalla guida DIN possibile anche con pettine installato grazie alle clip superiori e inferiori
- **VISI-TRIP**  
■ Segnalazione di sganciato attraverso un indicatore meccanico di colore rosso sul fronte
- Terminali isolati IP20
- **VISI-SAFE**  
■ La presenza della banda verde indica la posizione "aperto" dei contatti e garantisce la messa in sicurezza del circuito a valle. L'indicatore verde è interbloccato meccanicamente ai contatti dell'interruttore.
- Ampia zona per apposizione etichette identificative da 12 mm di altezza

### Collegamento



Tipo	Coppia di serraggio	Cavi in rame	
		Rigido	Flessibile o puntalino
Acti9 iC40	2 N.m	 DB172845.eps da 1 a 16 mm <sup>2</sup>	 DB172846.eps da 1 a 10 mm <sup>2</sup>

■ Collegamento con pettine o cavi (secondo norma EN 50027).