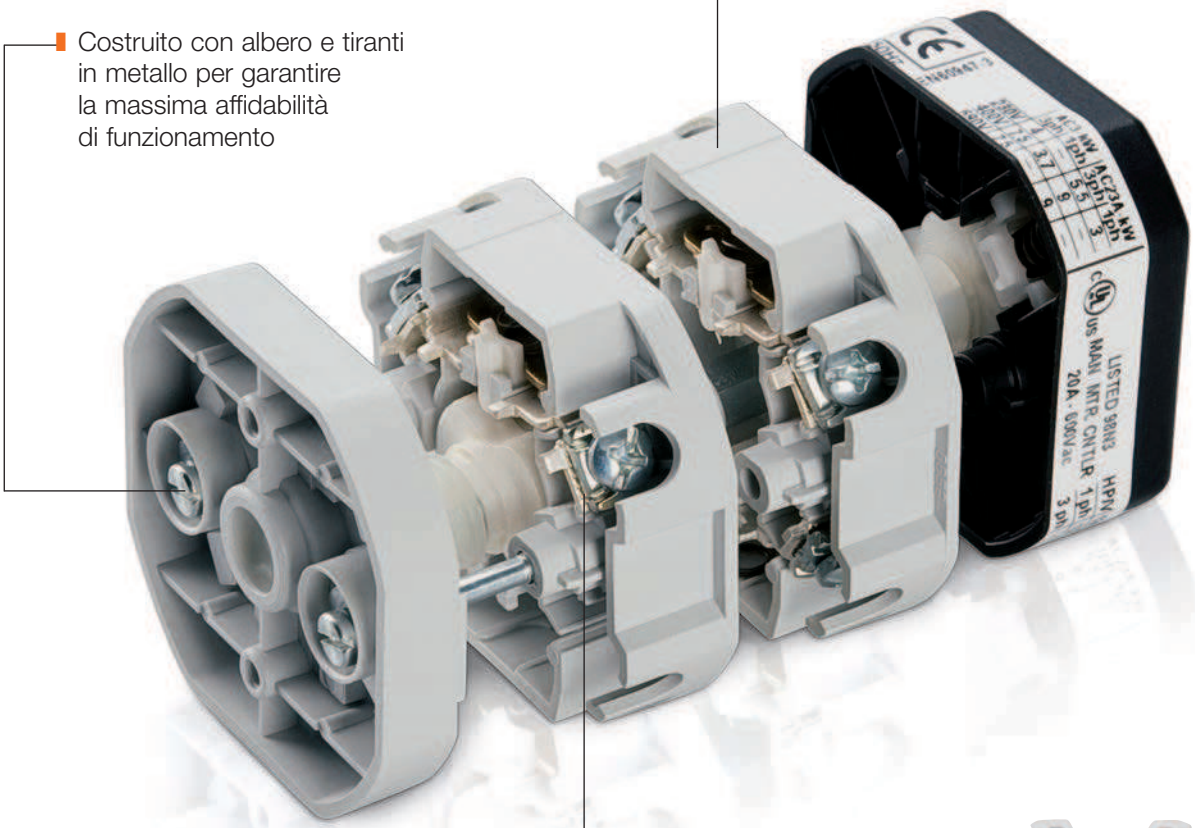
Caratteristiche tecniche

La **serie CR** comprende commutatori con portate da 12 a 40A (dati riferiti alla categoria AC-21A) e tensioni di isolamento di 690V. In linea con gli standard di mercato più recenti, offre un grado di protezione IP20 sui morsetti ed IP66 sulle finiture.
Sono disponibili diverse tipologie di fissaggio: retroquadro con viti, fondoquadro con viti o su guida DIN e con foro ø 22 mm e ghiera di fissaggio.
Sono disponibili schemi per ogni esigenza: interruttori ON-OFF, commutatori di linea, commutatori per comando motori, commutatori voltmetrici ed amperometrici, commutatori multivia e altri schemi speciali realizzabili su richiesta.

Corpo in materiale termoplastico autoestinguente di classe V2

Costruito con albero e tiranti in metallo per garantire la massima affidabilità di funzionamento



Morsetti forniti di viti imperdibili con testa a doppio intaglio

Contatti con pastiglia in lega d'argento a doppia interruzione ad apertura positiva

Caratteristiche principali

La serie CR comprende diverse taglie di amperaggio: **12A, 16A, 20A, 25A, 32A e 40A**

- Tensione nominale di isolamento **690V**
- Grado di Protezione Morsetti **IP20**
- Grado di Protezione Finiture **IP66**

Fissaggio fondoquadro

Tutti gli articoli a fissaggio fondoquadro (finiture BL6 - BK6 - HL6 - HK6) includono un albero da 175 mm

Esecuzioni speciali

Sono disponibili nel nostro archivio oltre 10.000 schemi realizzabili **su richiesta**, adatti a soddisfare una vasta gamma di funzioni, oltre a diversi tipi di esecuzioni

(vedi pag. 81)

Caratteristiche generali IEC 947-3 EN 60947-3

Tensione nominale d'isolamento		**Ui**	**V**
Tensione nominale di impiego		**Ue**	**V**
Tensione nominale di tenuta a impulso		**Uimp**	**kV**
Corrente nominale termica in aria		**Ith**	**A**
Frequenza di impiego			**Hz**
Potenza dissipata da un polo			**W**
Corrente nominale di impiego Ie in categoria			
AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N		**Ie**	**A**
AC-22A Manovra di carichi misti resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità 3P/3P+N		**Ie**	**A**
AC-20A Chiusura ed apertura a vuoto			
Potenza nominale di impiego			
AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 3 fasi - 3 poli		**230V**	**Kw (A)**
		400V	**Kw (A)**
		690V	**Kw (A)**
AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 1 fase - 2 poli		**110V**	**Kw (A)**
		230V	**Kw (A)**
AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato, 3 fasi - 3 poli		**230V**	**Kw (A)**
		400V	**Kw (A)**
		690V	**Kw (A)**
AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato, 1 fase - 2 poli		**110V**	**Kw (A)**
		230V	**Kw (A)**
		400V	**Kw (A)**
AC-4 Motori a gabbia avviamento, frenatura in controcorrente, man.ad impulsi, 3 fasi - 3 poli		**230V**	**Kw (A)**
		400V	**Kw (A)**
AC-15 Carichi elettromagnetici ≥ 72 VA		**230V**	**A**
		400V	**A**
Protezione contro il corto circuito			
Corrente nominale di breve durata (1s)		**Icw**	**A**
Corrente nominale di chiusura in corto circuito		**Icm**	**A**
Corrente condizionale di corto circuito		-	**kA**
Con fusibili classe gG		**500V**	**A**

Caratteristiche generali UL/CSA

Tensione nominale di isolamento		**Ui**	**UL/CSA V**
Tensione nominale di impiego		**Ue**	**UL/CSA V**
General Use Current		**Ie**	**UL/CSA A**
Short Circuit Rating@600Vac			**Arms**
Fusibili di protezione di linea (Classe RK5, 600Vac, 200kA A.I.C.)			**A**
Potenza nominale di impiego			
1 fase - 2 poli		**120V**	**Hp**
		240V	**Hp**
3 fasi - 3 poli		**200V**	**Hp**
		240V	**Hp**
		480V	**Hp**
		600V	**Hp**

Caratteristiche meccaniche

Durabilità meccanica		-	**Mil.Man.**
		-	**Cicli/ora**
Calibro morsetto sezioni max. conduttori secondo IEC 947-1 EN 60947-1			
Sezioni collegabile	Sezioni max. conduttori flessibili	**Min-Max**	**mm²**
		Min-Max	**AWG**
	Sezioni max. conduttori rigidi	**Min-Max**	**mm²**
Vite morsetto		-	**Tipo**
Coppia di serraggio		-	**Nm**
Grado di protezione IEC 529 EN 60529			
Corpo			**IP**
Condizioni d'impiego			
Esercizio			**°C**
Stoccaggio			**°C**
Resistenza al clima umido costante sec. IEC60068 parte:			
Resistenza al clima umido ciclico sec. IEC 60068 parte:			

CR012	CR016	CR020	CR025	CR032	CR040
690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6
16	20	25	32	32	40
50	50	50	50	50	50
0,27	0,5	0,4	1,0	1,0	1,3
12	16	20	25	32	40
12	16	20	20	25	32
-	-	-	-	-	-
3 (9)	4 (14)	5,5 (17)	-	-	-
4 (9)	7,5 (14)	9 (16)	11 (20)	15 (27)	18,5 (30)
-	-	9 (9)	-	-	18,5 (19)
0,75 (8,5)	1,1(12)	1,1 (8,5)	1,7 (20)	2,2 (25)	3 (34)
1,5 (8,5)	2,2 (14)	3 (17)	3,7 (20)	3,7 (20)	5,5 (30)
2,2 (6)	3,7 (12)	4 (13)	5,5 (17)	5,5 (17)	7,5 (24)
3,5 (7)	5,5 (10)	7,5 (14)	9,5 (16)	10 (17)	15 (27)
-	-	7,5 (8)	8,5 (10)	10 (10)	18,5 (16)
0,37(4)	0,75 (9)	1,1 (13)	1,1 (12,5)	1,5 (17)	2,2 (25)
1,1 (6)	1,5 (8)	2,2 (12)	3 (16)	3 (17)	4,5 (25)
-	-	3,7 (12)	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
150	200	200	400	400	500
1000	1000	1000	2000	2000	2000
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
600	600	600	600	600	600
600	600	600	600	600	600
12	16	20	25	32	40
5000	5000	5000	5000	5000	5000
25	25 (30)	60	60	60	60
0,5	1	1,5	2	2	3
1,5	2	3	3	3	5
1,5	2	5	5	5	7,5
2	3	5	5,5	7,5	10
3	7,5	10	10	10	15
5	7,5	10	11	15	20
2	2	2	1,5	1,5	1,5
120	120	120	120	120	120
2x1,5-2,5	2x1,5-2,5	2x1,5-2,5	2x2,5-6	2x2,5-6	2x2,5-6
16-12	16-12	16-12	16-8	16-8	16-8
2x1,5-4	2x1,5-4	2x1,5-4	2x2,5-10	2x2,5-10	2x2,5-10
M3,5	M3,5	M3,5	M5	M5	M5
1	1	1	1,8	1,8	1,8
20					
-25 ÷ +55					
-30 ÷ +70					
2-78					
2-30					

Finiture di serie

Montaggio retroquadro con viti

	RT4	Montaggio retroquadro con viti, mostrina grigia 48x48mm, manopola nera, IP66
	RT6	Montaggio retroquadro con viti, mostrina grigia 67x67mm, manopola nera, IP66
	RL6	Montaggio retroquadro con viti, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66
	RK6	Montaggio retroquadro con viti, mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN

	BL6	Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66
	BK6	Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

Finiture di serie

Montaggio retroquadro foro Ø 22 con ghiera di fissaggio

GT4 — Montaggio retroquadro foro Ø 22 con ghiera di fissaggio, mostrina grigia 48x48mm, manopola nera, IP66

GT6 — Montaggio retroquadro foro Ø 22 con ghiera di fissaggio, mostrina grigia 67x67mm, manopola nera, IP66

GR0 — Montaggio retroquadro foro Ø 22 con ghiera di fissaggio, mostrina tonda Ø 42 mm, manopola nera, IP66

Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, fissaggio finitura su foro Ø 22 con ghiera di fissaggio

HL6 — Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, fissaggio finitura su foro Ø 22 con ghiera di fissaggio, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

HK6 — Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, fissaggio finitura su foro Ø 22 con ghiera di fissaggio, mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

Finiture a richiesta

Montaggio retroquadro con viti

RR0 — Montaggio retroquadro con viti, mostrina tonda in alluminio ø 60 mm, manopola nera, IP40

Q01 — Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 48x48mm, manopola nera, IP65

Q06 — Montaggio retroquadro con viti, targa grigia 64x64mm, manopola nera, IP65