



## Avviatori completi in cassetta TeSys

Avviatori diretti per comando motori (1)  
da 2,2 a 45 kW, senza sezionatore

### Caratteristiche

Conformità alle norme	IEC 947-4-1 e IEC 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
Grado di protezione secondo IEC 529	IP 657: LEp-D09 a D35
Temperatura ambiente	Per funzionamento: da - 5 a + 40 °C
Posizioni di funzionamento	Identiche a quelle dei contattori
Materiale	Policarbonato LEp-D09 a D35. Lamiera di acciaio: da LEp-D405 a D955

### Riferimenti



#### Avviatori 1 senso di marcia

Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in categoria AC-3							Corrente I <sub>the</sub> max fino a A	Riferimento base da completare con il codice della tensione (3)	Tensioni comuni	Peso kg
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	690 V	660 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
2,2	4	4	4	5,5	5,5		9	LE1-D09pp	F7 P7 V7	0,920
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5		12	LE1-D12pp	F7 P7 V7	0,920
4	7,5	9	9	10	10		18	LE1-D18pp	F7 P7 V7	1,015
5,5	11	11	11	15	15		25	LE1-D25pp	F7 P7 V7	1,015
7,5	15	15	15	18,5	18,5		35	LE1-D35pp	F7 P7 V7	4,320
11	18,5	22	22	22	30		40	LE1-D405pp	F7 P7 V7	4,820
15	22	25	30	30	33		50	LE1-D505pp	F7 P7 V7	4,850
18,5	30	37	37	37	37		65	LE1-D655pp	F7 P7 V7	4,850
22	37	45	45	55	45		80	LE1-D805pp	F7 P7 V7	5,140
25	45	45	45	55	45		95	LE1-D955pp	F7 P7 V7	5,440



SC LE IM35Q714

Avviatore completo in cassetta, per comando motori da 0,25 a 7,5 kW, con relé termico trifase a 3 fasi protette.

#### CARATTERISTICHE:

Conformità alle norme: IEC 947-4-1, IEC 439-1, VDE 0660-102 e EN 60947

Grado di protezione secondo IEC 529: IP 65

Temperatura ambiente: Per funzionamento: da -5 a + 40°C

Materiale: ABS autoestinguibile

### Interruttori C40N Curve B e C CEI EN 60898: 6000 A CEI EN 60947-2: 10 kA



17573



17594

#### Funzione

- L'interruttore associa le seguenti funzioni:
    - protezione dei circuiti contro i cortocircuiti
    - protezione dei circuiti contro i sovraccarichi
    - controllo
    - isolamento
    - protezione delle persone nei sistemi di neutro TN e...
- Gli interruttori C40N sono utilizzati nel terziario.  
Gli interruttori C40N possono essere alimentati utilizzando i ripartitori RP C40.

#### Curve di intervento

##### curva B

Con deboli correnti di cortocircuito (generatori, notevoli lunghezze di cavi).

- Caratteristiche:
  - corrente nominale: da 6 a 40 A a 30°C
  - curva d'intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 I<sub>n</sub>.

##### curva C

Carichi convenzionali.

- Caratteristiche:
  - corrente nominale: da 1 a 40 A a 30°C
  - curva d'intervento: gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 I<sub>n</sub>.

#### Caratteristiche tecniche secondo CEI EN 60898

- Caratteristiche:
  - tensione (U<sub>e</sub>): 400 V CA tra le fasi, 230 V CA tra fase e neutro
  - potere di interruzione:
    - secondo CEI EN 60898, I<sub>cn</sub> potere di interruzione in cortocircuito (ciclo O-CO):

I <sub>n</sub> [A]	Tipo	Tensione [V]	Potere di interruzione I <sub>cn</sub> [A]
1...40	1P+N	230	6000
	3P+N	400	6000

- classe di limitazione: 3.

#### Caratteristiche tecniche secondo CEI EN 60947-2

- Caratteristiche:
  - tensione (U<sub>e</sub>): 400 V CA tra le fasi, 230 V CA tra fase e neutro
  - tensione di tenuta ad impulso (U<sub>imp</sub>): 6 kV
  - tensione di isolamento (U<sub>i</sub>): 440 V CA
  - potere di interruzione:
    - secondo CEI EN 60947-2, I<sub>cu</sub> potere di interruzione estremo (ciclo O-CO):

I <sub>n</sub> [A]	Tipo	Tensione [V]	Potere di interruzione I <sub>cu</sub> [kA]
1...40	1P+N	230	10
		400	2 (1)
	3P+N	230	15
		400	10

(1) potere di interruzione con 1 polo in sistema di neutro isolato (caso di guasto doppio).

#### Caratteristiche tecniche generali

- Chiusura rapida: la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore.
- Sezionamento visualizzato: l'apertura è segnalata da una banda verde sulla leva di comando dell'interruttore. Questo indicatore rispecchia la posizione "aperto" dei contatti di tutti i poli.
- Contatto di neutro a chiusura anticipata ed apertura ritardata rispetto alle fasi.
- Durata elettrica (O-C):
  - ≤ 20 A: 20 000
  - ≥ 25 A: 10 000.
- Ambiente
  - tropicalizzazione: esecuzione 2 (umidità relativa: 95 % a 55°C) secondo CEI EN 60068-2-30
  - peso (g):

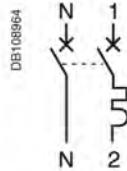
Tipo	1P+N	3P+N
	110	340

- Collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a: 16 mm<sup>2</sup>.
- Ausiliari elettrici: gli interruttori C40N possono essere accessoriati con gli stessi ausiliari elettrici degli interruttori C60, C120 e ID.

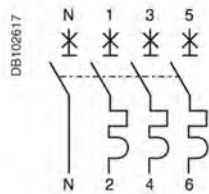


## Codici

Tipo	Largh. in passi di 9 mm	In [A]	Codice	
			curva C	curva B
1P+N	2	1	17503	
		2	17504	
		3	17505	
		4	17506	
		6	17507	17475
		10	17508	17476
		16	17509	17477
		20	17510	17478
		25	17511	17479
		32	17512	17480
		40	17513	17481

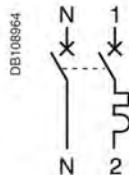


3P+N	6	6	17525	17489
		10	17526	17490
		16	17527	17491
		20	17528	17492
		25	17529	17493
		32	17530	17494
		40	17531	17495

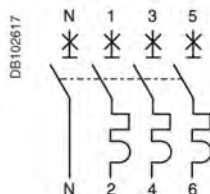


## Codici

Tipo	Largh. in passi di 9 mm	In [A]	Codice	
			curva C	curva B
1P+N	2	1	17567	
		2	17568	
		3	17569	
		4	17570	
		6	17571	17539
		10	17572	17540
		16	17573	17541
		20	17574	17542
		25	17575	17543
		32	17576	17544
		40	17577	17545



3P+N	6	6	17589	17553
		10	17590	17554
		16	17591	17555
		20	17592	17556
		25	17593	17557
		32	17594	17558
		40	17595	17559



## Interruttori differenziali puri ID

CEI EN 61008



Classe AC

Classe A

Classe A *si*

Classe A *SiE*

### Classe A tipo *si*

#### Funzione e impiego

Consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi differenziali istantanei da 10 e 30 mA installati a valle.

#### Caratteristiche

- Il dispositivo differenziale è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 5000 A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 ms;
- altre caratteristiche: identiche a quelle del tipo A *si* istantaneo.

### Classe A tipo *SiE* e classe A tipo *SiE*

Indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi: piscine, luoghi termali e parchi divertimento, industrie agroalimentari, stazioni di trattamento delle acque, ecc.

### Classe AC

#### Funzione e impiego

Assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali.

Per impieghi nei settori civile, terziario e industriale.

#### Caratteristiche

- Il dispositivo differenziale è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi sulla rete, ecc.);
- livello di immunità: 250 A di cresta secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20  $\mu$ s;
- visualizzazione del guasto: sul fronte dell'apparecchio tramite indicatore meccanico;
- elevati valori di tenuta alle correnti di cortocircuito;
- durata elettrica (O-C): 20.000 cicli;
- collegamento: morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm<sup>2</sup>;
- prodotti certificati con marchio di qualità

#### Altre caratteristiche

Identiche a quelle del tipo AC.

### Classe A

#### Funzione e impiego

Assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti.

### Classe A tipo *si*

#### Funzione e impiego

Assicura la protezione differenziale garantendo l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti alternate sinusoidali differenziali pulsanti, garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da:

- apparecchi utilizzatori generatori di armoniche;
- correnti di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra;
- correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche;
- impieghi a basse temperature (fino a -25°C).

#### Caratteristiche

- Il dispositivo differenziale è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 3000 A secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 ms;
- altre caratteristiche: identiche a quelle del tipo AC.

### Interruttori ID


Tipo	Moduli da 18 mm	Tens [V]	In [A]	I $\Delta$ n [mA]	Codice classe AC	Codice classe A	Codice classe A <i>si</i>	Codice classe A <i>si</i>	Codice classe A <i>SiE</i>	Codice classe A <i>SiE</i>	
2P	2	240	25	10	23008						
				30	23009	23354	23523		23300		
				300	23011	23356					
			40	30	23014	23358	23524		23307		
				300	23016	23360			23314		
				500	23017						
	63	30	23018	23362	23525		23352				
		300	23021	23364		23363	23355				
		500	23022		23375						
	4P	4	415	25	30	23038	23378	23526			23377
					300	23040	23380				
					40	30	23042	23382	23529		23379
300				23045	23384		23387	23398			
500				23046		23405					
63				30	23047	23386	23530		23383		
				300	23049	23388		23392	23401		
				500	23051		23407				
80				300	23054		23394				
				500	23055		23409				
				100	300	23056		23342			


= prodotti certificati con marchio di qualità

# ORLANDO srl

## Codici

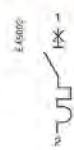
Tipo	Largh. in passi di 9 mm	In [A]	Codice curva C	Codice curva B
1P 	2	6	23849	23555
		10	23850	23556
		16	23851	23557
		20	23852	23559
		25	23853	23560
		32	23854	23561
		40	23855	23562


2P 	4	6	23863	23571
		10	23864	23572
		16	23865	23573
		20	23866	23574
		25	23867	23575
		32	23868	23577
		40	23869	23578


3P 	6	6	23877	23586
		10	23878	23587
		16	23880	23589
		20	23881	23590
		25	23882	23591
		32	23885	23592
		40	23886	23593

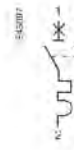
4P 	8	6	23900	23602
		10	23901	23603
		16	23902	23604
		20	23903	23605
		25	23904	23606
		32	23905	23607
		40	23906	23608

## Codici

Tipo	Largh. in passi di 9 mm	In [A]	Codice curva C	Codice curva B
1P 	2	0.5	24067	
		1	24235	
		2	24236	
		3	24237	
		4	24238	
		6	24239	24049
		10	24240	24050
		16	24242	24051
		20	24243	24052
		25	24244	24053
		32	24245	24054
		40	24246	24055
		50	24247	24056
		63	24248	24057

2P 	4	0.5	24068	
		1	24263	
		2	24264	
		3	24265	
		4	24266	
		6	24267	24075
		10	24268	24076
		16	24270	24077
		20	24271	24078
		25	24272	24079
		32	24273	24080
		40	24274	24081
		50	24275	24082
		63	24276	24083

3P 	6	0.5	24069	
		1	24277	
		2	24278	
		3	24279	
		4	24280	
		6	24281	24088
		10	24282	24089
		16	24284	24090
		20	24285	24091
		25	24286	24092
		32	24287	24093
		40	24288	24094
		50	24289	24095
		63	24290	24096

4P 	8	0.5	24070	
		1	24291	
		2	24292	
		3	24293	
		4	24294	
		6	24295	24101
		10	24296	24102
		16	24298	24103
		20	24299	24104
		25	24300	24105
		32	24301	24106
		40	24302	24107
		50	24303	24108
		63	24304	24109