

# DATI TECNICI

## Interruttori MAGNETOTERMICI

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	BTDIN45						BTDIN60						BTDIN100				
	CEI EN 60898																
N° poli	1P	1P+N		2P	3P	4P	1P	1P+N		2P	3P	4P	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli	1	1	2	2	3	4	1	1	2	2	3	4	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C	B-C		C	C		B-C-D		B-C	C	B-C-D		C-D	C	C-D		
Corrente nominale In (A) a 30°C	6	0,5	6	6		0,5	6	0,5 <sup>(1)</sup>	0,5 <sup>(1)</sup>	6	6	6	6	6	6	6	6
	10	1	10	10		1	10	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	10	10	10	10	10	10	10	10
	16	2	13	16		2	16	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	16	16	16	16	16	16	16	16
	20	3	16	20		3	20	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	20	20	20	20	20	20	20	20
	25	4	20	25		4	25	4 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	25	25	25	25	25	25	25	25
	32	6	25	32		6	32	6	6	32	32	32	32	32	32	32	32
	-	10	32	40		10	40	10	10	40	40	40	40	40	40	40	40
	-	13	40	50		16	-	16	16	50	50	50	50	50	50	50	50
	-	16	50	63		20	-	20	20	63	63	63	63	63	63	63	63
	-	20	63	-		25	-	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	25	-	-		32	-	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	32	-	-		40	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	40	-	-		50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-		63	-	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5						6						10				
Potere d'interruzione estremo Icu (kA)																	
Tensione nominale Ue (Va.c.)	230/400	230		400		230/400	230		400		230/400	230	400				
Tensione max di impiego Umax (Va.c.)	250/440	250		440		250/440	250		440		250/440	250	440				
Tensione nominale di isolamento Ui (Va.c.)																	
Frequenza nominale (Hz)																	
Temperatura di impiego (°C)																	
N° max di manovre elettriche																	
N° max di manovre meccaniche																	
Grado IP (morsetti/altre zone)																	
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3						3						3				
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35	10/16	25/35		25/35	10/16	25/35		25/35		25/35						

### Caratteristiche meccaniche

Resistenza alle vibrazioni:	
Tropicalizzazione:	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	

### Caratteristiche costruttive

Portacartellino integrato	
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli	
Alimentazione superiore/inferiore	
Idoneità al sezionamento	

### Accessoriabilità

N° max di accessori installabili	
Contatti ausiliari e di allarme	
Sganciatori di apertura	
Comandi a motore	
Salvavita STOP&GO	

**Nota:** Gli interruttori BTDIN160/250 con corrente nominale da 80 a 125A, i BTDIN250 con In > 32A ed i BTDIN500 hanno una modularità pari a 1,5 moduli per polo

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA TA (°C)

In (A)	-25	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,6	-	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	-
1	1,2	-	1,1	-	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9	-
2	2,4	-	2,2	-	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8	-
3	3,6	-	3,3	-	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6	-
4	4,9	-	4,5	-	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6	-
6	7,3	-	6,7	-	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4	-
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	25	24	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	40	38	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	50	47,5	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9	-
80	102	97	-	94	91	88	84	80	76	72	69
100	128	122	-	118	114	110	105	100	95	90	86
125	160	152	-	147	142	137	131	125	119	113	108

Gli interruttori BTDIN 45 art. FA810NC... e FA820C... per applicazioni nel residenziale non sono accoppiabili ai moduli differenziali. Per i BTDIN45 2P articolo FA820C... la tensione nominale è 230Va.c. Per gli interruttori 1P e 1P+N in un modulo si consiglia al massimo l'installazione di 1 ausiliario elettrico.

BTDIN100		BTDIN160					BTDIN250				BTDIN500				BTDIN250SM	
CEI EN 60947-2		CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2					CEI EN 60898 - CEI EN 60947-2				CEI EN 60947-2				CEI EN 60947-2	
2P	4P	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P
2	4	1	2	2	3	4	1	2	3	4	1,5	3	4,5	6	2	3
K-Z		C-D					C				C				12÷14In	
1				6				6				6			1,6	
1,6				10				10				10			2,5	
2				16				16				16			4	
3				20				20				20			6,3	
4				25				25				25			10	
6				32				32				32			12,5	
8				40				40				40			16	
10				50				50				50			25	
16				63				63				63			40	
20				80 <sup>(*)</sup>				80 <sup>(*)</sup>				-			63	
25				100 <sup>(*)</sup>				100 <sup>(*)</sup>				-			-	
32				125 <sup>(*)</sup>				125 <sup>(*)</sup>				-			-	
40				-				-				-			-	
				-				-				-			-	
10																
				16				25				50			25 <sup>(2)</sup>	
400	230/400	230		400	230/400	400	230/400	400	230/400	400	230/400	400	400	400	400	400
440	250/440	250		440	250/440	440	250/440	440	250/440	440	250/440	440	440	440	440	440
500															500	
50-60															50-60	
-25÷60															-25÷60	
10000															10000	
20000															20000	
IP20/IP40															IP20/IP40	
-				-				-				-			-	
25/35				25/35 (50/70 per 80-125A)				25/35 (50/70 per 80-125A)				50/70			25/35	
IEC 60068-2-35																
IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30																
650 - 960																
si																
si																
si																
si																
3																
si																
si																
si (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)																
si (per 2P e 1P+N in 2 moduli)																

**POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)**

In (A)	Magnetotermici				Moduli differenziali		Differenziali puri		Magnetotermici differenziali		
	1P÷4P (1 mod. x polo)	1P+N (2 mod.) <sup>(*)</sup>	1P+N (1 mod.)	1P÷4P (1,5mod. x polo)	2P	3P - 4P	2P	4P	1P+N <sup>(*)</sup> modulo ridotto	4P <sup>(*)</sup>	1P+N - 2P <sup>(*)</sup>
0,5	1,7	1,7	2,2	-					2,2	-	-
1	2,1	2,1	2,4	-					2,4	-	-
2	2,1	2,1	2,4	-					2,4	-	-
3	2,4	2,4	2,1	-					2,1	-	-
4	2,5	2,5	2,1	-					2,6	-	-
6	1,1	1,2	2,5	-	0,04	0,07	-	-	2,5	6	1,23
10	1,1	1,4	3	-	0,1	0,19	-	-	3	4,8	1,45
13	1,3	1,8	3,2	-					-	-	1,68
16	1,5	2,2	3,4	-	0,26	0,5	2,5	-	3,4	9	1,92
20	1,7	2,7	3,7	-	0,41	0,78	-	-	3,7	9,3	3,1
25	2,4	4	4,2	2,8	0,64	1,2	4	2,5	4,2	11	4,6
32	3,1	4,3	3,7	4,3	1,06	2	-	-	4,7	13	5,3
40	4	5,9	4,7	4,6	0,68	0,88	5,75	4	-	-	6,7
50	4,5	7,4	-	4,32	1,07	1,37	-	-	-	-	8,9
63	5,5	10,1	-	6,05	1,7	2,17	6,5	6,33	-	-	11,7
80	8,8	-	-	8,8	1,43	1,57	7,75	9,5	-	-	-
100	10	-	-	10	2,23	2,45	-	-	-	-	-
125	15,6	-	-	15,6	3,48	3,83	-	-	-	-	-

\* potenza dissipata totale

