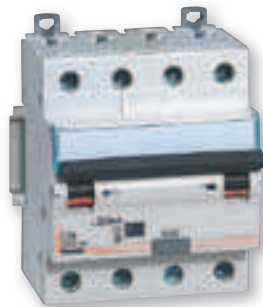


# BTDIN60

## Icn= 6000A - magnetotermici differenziali



GN881...

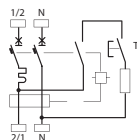


GN884...

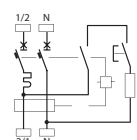
Potere di cortocircuito nominale 6000A  
- CEI EN 61009-1

### Articolo **MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI (CURVA C)**

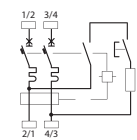
<b>Unipolare + neutro - 230 Va.c.</b>				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
GN8813A2	GN8813AC2	2	0,03	2
GN8813A3	GN8813AC3	3		
GN8813A4	GN8813AC4	4		
GN8813A6	GN8813AC6	6		
GN8813A10	GN8813AC10	10		
GN8813A16	GN8813AC16	16		
GN8813A20	GN8813AC20	20		
GN8813A25	GN8813AC25	25		
GN8813A32	GN8813AC32	32		
GN8813A40	GN8813AC40	40		



<b>Unipolare + neutro - 230 Va.c.</b>				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
	GN8814AC6	6	0,3	2
GN8814A10	GN8814AC10	10		
GN8814A16	GN8814AC16	16		
GN8814A20	GN8814AC20	20		
GN8814A25	GN8814AC25	25		
GN8814A32	GN8814AC32	32		
GN8814A40	GN8814AC40	40		

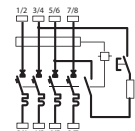


<b>Bipolare - 400 Va.c.</b>			
Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
GN823AC6	6	0,03	4
GN823AC10	10		
GN823AC16	16		
GN823AC20	20		
GN823AC25	25		
GN823AC32	32		
GN823AC40	40		
GN823AC50	50		
GN823AC63	63		

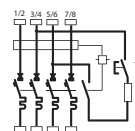


### Articolo **MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI (CURVA C)**

<b>Tetrapolare - 400 Va.c.</b>				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
GN8843A6	GN8843AC6	6	0,03	4
GN8843A10	GN8843AC10	10		
GN8843A16	GN8843AC16	16		
GN8843A20	GN8843AC20	20		
GN8843A25	GN8843AC25	25		
GN8843A32	GN8843AC32	32		



<b>Tetrapolare - 400 Va.c.</b>				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
GN8844A6	GN8844AC6	6	0,3	4
GN8844A10	GN8844AC10	10		
GN8844A16	GN8844AC16	16		
GN8844A20	GN8844AC20	20		
GN8844A25	GN8844AC25	25		
GN8844A32	GN8844AC32	32		



# DATI TECNICI

## Interruttori DIFFERENZIALI

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI							MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI							
	BTDIN45				BTDIN60			PER BTDIN45/60/100/160/250 (In fino a 63A)							
	CEI EN 61009-1							CEI EN 61009-1							
Rispondenza normativa:															
N° poli	1P+N		2P	4P	1P+N	2P	4P	2P		3P			4		
N° moduli	2	4	4	4	2	4	4	2		3			4		
Caratteristica d'intervento differenziale	A-AC	A-AC	A-AC	A-AC	A-AC	A	A-AC	A (HPI)	AC	A-S	A (HPI)	AC	A (HPI)	AC	A-S
Curva magnetica	C				C			-		-			-		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5	6	6	6	0,5	6	6	0,5÷32		0,5÷32			0,5÷32		
	1	10	10	10	1	10	10	0,5÷63		0,5÷63			0,5÷63		
	2	13	13	16	2	16	16	-		-			-		
	3	16	16	20	3	20	20	-		-			-		
	4	20	20	25	4	25	25	-		-			-		
	6	25	25	32	6	32	32	-		-			-		
	10	32	32	-	10	40	-	-		-			-		
	13	-	-	-	16	50	-	-		-			-		
	16	-	-	-	20	63	-	-		-			-		
	20	-	-	-	25	-	-	-		-			-		
	25	-	-	-	32	-	-	-		-			-		
	32	-	-	-	40	-	-	-		-			-		
40	-	-	-	-	-	-	-		-			-			
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,01	0,03		0,03	0,03	0,03	0,03	0,1	0,03	0,03	0,03	0,1			
	0,03	-		0,3	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				
	-	-		-	-	-	0,5	1	0,5	0,5	1				
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-				
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms)	fisso				fisso			fisso							
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5				6			-							
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3				3	6	3	vedere tabella							
Tensione nominale Ue (Va.c.)	230		400	230	230/400		400	230/400							
Tensione max di impiego Umax (Va.c.)	440				440			440							
Tensione nominale di isolamento Ui (Va.c.)	500				500			500							
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Va.c.)	100	170		100	170		170								
Frequenza nominale (Hz)	50-60				50-60			50-60							
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60				-25÷60			-25÷60							
N° max di manovre elettriche	10000				10000			10000							
N° max di manovre meccaniche	20000				20000			20000							
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40				IP20/IP40			IP20/IP40							
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	2				3			-							
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35				25/35			25/35		25/35			25/35		

### Caratteristiche meccaniche

Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35														
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30														
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960														

### Caratteristiche costruttive

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

### Accessoriabilità

N° max di accessori installabili	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contatti ausiliari e di allarme	sì	-	-	sì	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sganciatori di apertura	sì	-	-	s'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comandi a motore	sì	sì	sì	sì	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salvavita STOP&GO	sì	sì	sì	si-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I moduli e gli interruttori differenziali HPI di tipo A sono in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3kA, quelli di tipo S invece fino a 5 kA (8/20µs)

### POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	Icn (kA)	Ics (%Icn)	IΔm (kA)
<b>BTDIN45</b>	6÷63	4,5	100	3
<b>BTDIN60</b>	0,5÷63	6	100	6
<b>BTDIN100</b>	6÷63	10	75	6
<b>BTDIN250</b>	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

### POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

In (A)	2P		4P	
	Im (A)	IΔm (A)	Im (A)	IΔm (A)
<b>16</b>	500	1500	-	-
<b>25</b>	500	1500	500	1000
<b>40</b>	500	1500	500	1000
<b>63</b>	630	630	630	1000
<b>80</b>	800	800	800	1000

MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI							INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI						
PER BT DIN160/250 (In = 80-100-125A)				PER BT DIN500 e BT DIN250 (In > 32A)			-						
CEI EN 61009-1				CEI EN 61009-1			CEI EN 61008-1						
2P		4P		2P		4P		2P			4P		
3		6		3		6		2			4		
A (HPI)	AC	A (HPI)	AC	A (HPI)	A (HPI)	AC	A (HPI)	AC	A-S	A (HPI)	AC	A-S	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80÷125	-	80÷125	-	6÷63	6÷63	-	16	25	-	25	-	25	
-	-	-	-	-	-	-	25	40	-	40	-	40	
-	-	-	-	-	-	-	40	63	-	63	-	63	
-	-	-	-	-	-	-	63	80	-	80	-	80	
-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,03	-	0,3	-	0,03	0,03	0,03	0,01	0,3	-	0,03	-	0,3	
regolabile (0,3 - 0,5 - 1)	-	regolabile (0,3 - 0,5 - 1)	-	0,3	regolabile (0,3 - 0,5 - 1)	0,3	0,03	0,5	-	0,3	-	0,5	
-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,5	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	
regolabile (0-60-150)		fisso		fisso e regolabile 0-60-150)			fisso						
-		-		-			-						
vedere tabella		vedere tabella		vedere tabella			vedere tabella						
400		400		400			400						
440		440		440			440						
500		500		500			500						
170		170		170			100			170			
50-60		50-60		50-60			50-60						
-25÷60		-25÷60		-25÷60			-25÷60						
10000		10000		10000			10000						
20000		20000		20000			20000						
IP20/IP40		IP20/IP40		IP20/IP40			IP20/IP40						
-		-		-			-						
50/70		50/70		50/70			25/35						

**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI**

Diff. a valle	Interruttore magnetotermico a monte				
	In (A)	BT DIN45	BT DIN60	BT DIN100/250	BT DIN160/250 (80÷125A)
2P	16÷40	4,5	6	10	6
	63	—	6	10	6
	80	—	6	—	6
4P	25÷63	4,5	6	10	6
	80	—	—	10	6

Diff. a valle	Fusibile gG a monte									
		16	25	32	40	50	63	80	100	
2P	In (A)	16	100	100	100	80	50	30	10	6
	16	—	100	100	80	50	30	10	6	
	25	—	—	—	80	50	30	10	6	
	40	—	—	—	—	—	30	10	6	
	63	—	—	—	—	—	—	10	6	
4P	80	—	—	—	—	—	—	10	6	
	25	—	10	10	10	10	10	10	—	
	40	—	—	—	10	10	10	10	—	
	63	—	—	—	—	—	10	10	—	
80	—	—	—	—	—	—	—	—		

