





### DATI TECNICI

SERIE 90  
MCB

TIPO		MTC						MT				
		MTC 45		MTC 60		MTC 100		MT 60				
												
Corrente nominale (In)	(A)	2-32		6-32		6-32		1-63				
Categoria di impiego		A		A		A		A				
Tensione nominale di impiego (Ue)	(V)	230/400		230/400		230		230/400				
Tensione minima di funzionamento (Ue min)	(V)	12 a.c. / d.c.		12 a.c. / d.c.		12 a.c. / d.c.		12 a.c. / d.c.				
Tensione massima di funzionamento (Ue max)	(V)	440 a.c. / 220 d.c.		440 a.c. / 220 d.c.		253 a.c. / 110 d.c.		440 a.c. / 220 d.c.				
Tensione di isolamento (Ui)	(V)	500		500		500		500				
Frequenza nominale	(Hz)	50/60		50/60		50/60		50/60				
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	(kV)	4		4		4		4				
Numero di poli		1	1+N	2,3,4	1+N,2	3,4	1+N, 2	1, 1+N	2,3,4			
POTERE DI INTERRUZIONE	Corrente alternata IEC 60898 - EN 60898 (A)											
		Icn	4500		6000		10000 <sup>(1)</sup>		6000			
		Ics	1 Icn		1 Icn		0,75 Icn		1 Icn			
	Corrente alternata IEC 60947-2 - EN 60947-2 (kA)		Ue (V)									
		Icu	230/240	4,5	6	6	7,5	10	10	10	20	
			400/415	4,5		4,5	6 (2P)	6		10 (2P)	10	
		Ics		100% Icu		75% Icu		75% Icu		75% Icu		
	Corrente continua IEC 60947-2 - EN 60947-2 (kA)		Ue (V)									
		Icu (1 polo)	50	6		10		10		10		
		Ics		6		10		10		10		
	Icu (2 poli in serie)	110	6		10		10 (15 a 50V)		10			
	Ics		6		10		10 (15 a 50V)		6			
	Icu (4 poli in serie)	220	4,5		6				10			
	Ics		4,5		6				10			
Collegamento	sezione cavo (mm <sup>2</sup> )	rigido	≤16		≤16		≤16		≤35			
		flessibile	≤10		≤10		≤10		≤35			
Durata elettrica (numero di cicli O-C):		10000		10000		10000		10000				
Durata meccanica (numero di cicli O-C):		20000		20000		20000		20000				
Numero massimo accessori impiegabili:		2		2		2		2				
Alimentazione monte/valle:		si		si		si		si				
Sezionamento visualizzato:		si		si		si		si				
Tipo di differenziale:		-		-		-		blocco BD				
Coppia nominale di serraggio:	(Nm)	1,2		1,2		1,2		2				
Grado di protezione:	morsetti (con coprimorsetti)	IP40		IP40		IP40		IP40				
	altre parti	IP40		IP40		IP40		IP40				
Tropicalizzazione:		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%		55°C - UR 95%				
Temperatura di riferimento:	(°C)	30		30		30		30				
Temperatura di impiego:	(°C)	-25 +60		-25 +60		-25 +60		-25 +60				
Peso:	(g)	135 (per modulo)		135 (per modulo)		135 (per modulo)		140 (per polo)				
Curva		C		C		B		C		C B D		
Correnti nominali disponibili In:	(A)							1				
		2						2				
								3				
								4				
		6		6	6	6	6	6	6	6		
		10		10	10	10	10	10	10	10		
		13		13	13	13	13	13	13	13		
		16		16	16	16	16	16	16	16		
		20		20	20	20	20	20	20	20		
		25		25	25	25	25	25	25	25		
		32		32	32	32	32	32	32	32		
								40		40		
								50		50		
								63		63		

<sup>(1)</sup> Potere di interruzione del singolo polo Icn=6000A

MT												MTHP											
MT 100						MT 250						MTHP 160			MTHP 250								
1-25			32-63			6-20			25			32-40			50-63			63-125			20-63		
A			A			A			A			A			A			A			A		
230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400			230/400		
12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.			12 a.c. / d.c.		
440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.			440 a.c. / 220 d.c.		
500			500			500			500			500			500			500			500		
50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60		
4			4			4			4			4			4			6			6		
1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2,3,4	1	2	3,4	
10000			10000			25000			20000			15000			12500			10000			25000		
0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn			0,75 lcn		
15	30	25	12,5	25	20	25	50	40	20	40	30	15	30	25	15	25	20	16	20	25	50	30	
15	20	15	12,5	15	12,5	25	30	25	20	25	20	15	20	15	15	15	15	16	16	25	25	25	
75% lcu			75% lcu			75% lcu			75% lcu			75% lcu			75% lcu			50% lcu			75% lcu		
10			10			20			20			20			20			10			25		
10			10			15			15			15			15			10			20		
15			15			25			25			25			25			15			30		
15			15			20			20			20			20			12			25		
15			15			25			25			25			25			15			25		
12			12			20			20			20			20			12			20		
≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤70			≤70		
≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤35			≤50			≤50		
10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000		
20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000		
2			2			2			2			2			2			2			2		
si			si			si			si			si			si			si			si		
si			si			si			si			si			si			si			si		
blocco BD			blocco BD			blocco BD			blocco BD			blocco BD			blocco BD			blocco BDHP			blocco BDHP		
2			2			2			2			2			2			3,5 / 3 (capocorda)			3,5 / 3 (capocorda)		
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40		
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40		
55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%			55°C - UR 95%		
30			30			30			30			30			30			30			30		
-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60			-25 +60		
145 (per polo)			145 (per polo)			145 (per polo)			145 (per polo)			145 (per polo)			145 (per polo)			250 (per polo)			250 (per polo)		
C			B			D			C						C			D			C		
						1																	
						2																	
						3																	
						4																	
6			6			6			6														
10			10			10			10														
13			13			13																	
16			16			16			16														
20			20			20			20												20		
25			25			25			25												25		
32			32			32			32												32		
40			40			40			40												40		
50			50			50			50												50		
63			63			63			63									63			63		
															80			80					
															100			100					
															125								