

Protezione di serie - Interruttori automatici magnetotermici

Protezione di serie - Elfa 90 - E880+ / Elfa 90 (kA)							
a valle Serie E90		a monte Serie Elfa 90					
Tipo	In (A)	E90 (0,5...63A)	E90S (0,5... 63A)	E90X (≤25A)	E90X (32, 40A)	E90X (50, 63A)	E880+ 25kA
220/240V							
EC90E	2... 32	20	30	50	40	30	25
EC90	2... 32	20	30	50	40	30	25
E90E	6... 40	20	30	50	40	30	25
E90	0,5... 63	-	30	50	40	30	25
E90S	0,5... 63	-	-	50	40	30	25
D90E	6... 40	20	30	50	40	30	-
D90	6... 40	20	-	50	40	30	-
D90S	6... 40	-	-	50	-	30	-
DC90E	6... 40	22	25	25	25	25	-
DC90	6... 40	25	30	30	30	30	-
DC90S	6... 40	25	30	30	30	30	-
400/415VA							
E90E	6... 40	10	15	25	20	15	25
E90	0,5... 63	-	15	25	20	15	25
E90S	0,5... 63	-	-	25	20	15	25
HD63N	10... 32	10	15	25	20	15	-

Protezione di serie - Elfa 90 / Fusibili (Icu max 80kA a 400V)					
a valle Serie E90 - Curva B		a monte fusibile Tipo gG		a monte fusibile Tipo aM	
Tipo	In (A)	In minima (A)	In massima (A)	In minima (A)	In massima (A)
E90	1	4	-	2	-
E90S	2	8	63	4	63
E90X	3	10	63	6	63
	6	10	80	10	63
	10	16	80	6	80
	16	20	80	10	80
	20	32	100	16	80
	25	40	100	20	80
	32	50	100	25	100
	40	50	125	32	125
	50	63	160	40	160
	63	80	160	50	160
E880	80	160	200	125	125
	100	200	200	125	125
	125	250	250	125	125
a valle Serie E90 - Curva C		a monte fusibile Tipo gG		a monte fusibile Tipo aM	
		In minima (A)	In massima (A)	In minima (A)	In massima (A)
E90	1	4	-	2	-
E90S	2	8	63	4	63
E90X	3	10	63	6	63
	6	20	80	10	63
	10	25	80	16	80
	16	40	80	20	80
	20	50	100	25	80
	25	63	100	32	80
	32	80	100	40	100
	40	100	125	50	125
	50	125	160	63	160
	63	160	160	80	160
E880S	80	160	200	125	125
	100	200	200	125	125
	125	250	250	125	125

Protezione di serie - Interruttori differenziali

Protezione di serie - EFI, EHFI / Elfa 90 (kA)							
a valle Serie EFI, EHFI		a monte Serie Elfa 90					
Tipo	In (A)	E91N (0,5...63A)	E90E (6... 40A)	E90 (0,5... 63A)	E90S (0,5... 63A)	E90X (0,5... 63A)	E880S (80... 125A)
220/240V							
2 poli	16	3	4,5	10	20	20	10
	25	3	4,5	10	20	20	10
	40	3	4,5	10	20	20	10
	63	-	-	-	20	20	10
	80	-	-	-	-	-	10
	100	-	-	-	-	-	10
400/415V							
4 poli	25	3	4,5	6	10	10	10
	40	3	4,5	6	10	10	10
	63	-	-	-	10	10	10
	80	-	-	-	10	10	10
	100	-	-	-	-	-	10

Protezione di serie - EFI, EHFI / Fusibili (kA)									
a valle Serie EFI, EHFI		a monte fusibile							
Tipo	In (A)	16A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A
220/240V									
2 poli	25	100	100	80	50	40	25	16	10
	40	100	100	80	50	40	25	16	10
	63	100	100	80	50	40	25	16	10
	80	100	100	80	50	40	25	16	10
	100	100	100	80	50	40	25	16	10
400/415V									
4 poli	25	100	100	80	50	40	25	16	10
	40	100	100	80	50	40	25	16	10
	63	100	100	80	50	40	25	16	10
	80	100	100	80	50	40	25	16	10
	100	100	100	80	50	40	25	16	10

Protezione di serie - Interruttori automatici magnetotermici

Protezione di back-up per sistemi 3-4 fili, tensione fase - fase a 230/240V (kA)																											
Dispositivo a valle	Icu	Dispositivo a monte																									
		MM169R	MM169L	MM169N	MM169S	MM169H	MM169X	MC169S	MC169H	MC169X	MC259S	MC259H	MC259X	MC409S	MC409H	MC409X	MC639S	MC639H	MC639X	MC809S	MC809H	MC809X	MC1259S	MC1259H	MC1259X	MC1609S	MC1609H
		25	40	50	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	80	100	50	80
Icu della combinazione in kA																											
EC90E (2P, 3P, 4P)	6	15	18	22	22	22	18	18	18	18	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC90 (2P, 3P, 4P)	10	16	20	23	23	23	20	20	20	20	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90E	10	22	25	30	36	85	85	36	85	85	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
E90	20	25	36	42	50	100	100	42	100	100	50	85	85	22	22	22	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-
E90S	30	-	40	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X ≤25A	50	-	-	-	65	100	100	65	100	100	65	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 32A, 40A	40	-	-	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 50A, 63	30	-	40	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E880	15	22	36	42	50	100	100	50	100	100	42	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90E	4,5	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90	6	16	20	23	23	23	23	20	20	20	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90S	10	25	36	42	50	100	100	42	100	100	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32S ≤16A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32S >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32H	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63S ≤16A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63S >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63H	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169R	18	-	30	36	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169L	36	-	-	50	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169N	50	-	-	-	-	85	100	-	85	100	-	85	100	-	85	100	-	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169S	85	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
MM169H	100	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
MC169S	85	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
MC169H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
MC259S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
MC259H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
MC409S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
MC409H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
MC639S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
MC639H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
MC809S	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	150	80	100	150	80	100
MC809H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	170	-	100	170	-	100
MC1259S	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	170	80	100	170	80	100
MC1259H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	170	-	100	170	-	100

Protezione di back-up per sistemi 4 fili, tensione fase - neutro a 230/240V																											
Dispositivo a valle		Dispositivo a monte																									
		MM169R	MM169L	MM169N	MM169S	MM169H	MM169X	MC169S	MC169H	MC169X	MC259S	MC259H	MC259X	MC409S	MC409H	MC409X	MC639S	MC639H	MC639X	MC809S	MC809H	MC809X	MC1259S	MC1259H	MC1259X	MC1609S	MC1609H
		Icu	25	40	50	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	80	100	50
		Icu della combinazione in kA																									
EC90E (1N)	6	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC90 (1N)	10	16	20	23	23	23	23	20	20	20	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90E (1N)	10	22	25	30	36	85	85	36	85	85	36	65	65	16	16	16	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
E90 (1N)	20	25	36	42	50	100	100	50	100	100	42	85	85	22	22	22	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-
E90S (2P)	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X ≤25A	50	-	-	-	65	100	100	65	100	100	65	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 32A, 40A	40	-	-	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 50A, 63	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E880	10	22	25	30	36	85	85	36	85	85	36	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90E	4,5	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90	6	16	20	23	23	23	23	20	20	20	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC90S	10	25	36	42	50	100	100	42	100	100	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
D90E	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D90	6	22	25	30	36	85	85	36	85	85	36	65	65	16	16	16	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
D90S	10	25	36	42	50	100	100	42	100	100	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-

Protezione di serie - Interruttori automatici magnetotermici

Protezione di back-up per sistemi 3-4 fili, tensione fase - fase a 400/415V																												
Dispositivo a valle		Dispositivo a monte																										
		MM169R	MM169L	MM169N	MM169S	MM169H	MM169X	MC169S	MC169H	MC169X	MC259S	MC259H	MC259X	MC409S	MC409H	MC409X	MC639S	MC639H	MC639X	MC809S	MC809H	MC809X	MC1259S	MC1259H	MC1259X	MC1609S	MC1609H	
		Icu	18	25	36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80
Icu della combinazione in kA																												
EC90E (2P, 3P, 4P)	6	15	18	22	25	30	36	25	30	36	22	25	30	12	12	12	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC90 (2P, 3P, 4P)	10	16	20	23	25	34	40	28	34	40	25	30	32	15	15	15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90E	5	15	18	22	25	30	36	25	30	36	22	25	30	12	12	12	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90	10	18	22	25	30	36	43	30	36	42	30	36	36	16	16	16	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90S	15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	30	36	36	22	22	22	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X ≤25A	25	-	-	30	36	42	50	36	42	50	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 32A, 40A	20	-	-	30	36	42	50	36	42	50	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E90X 50A, 63	15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E880	10	15	18	25	30	36	42	30	36	42	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32S ≤10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32S 12,5A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32S ≤16A	25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	42	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32H ≤12,5A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms32H ≥12,5A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63S 10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63S >10A	25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	42	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63H 10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mbs/Ms63H >10A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169R	18	-	22	25	30	36	42	30	36	42	30	36	42	30	36	42	30	36	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169L	36	-	-	30	36	42	50	36	42	50	36	42	50	36	42	50	36	42	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169N	50	-	-	-	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MM169S	85	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MM169H	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC169S	85	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC169H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC259S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC259H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC409S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC409H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC639S	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC639H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC809S	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC809H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-
MC1259S	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	80
MC1259H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-