

Technisches

Datenblatt ELSI - Installationsschütze 20 – 63A

Typen: ELSI 20; ELSI 25; ELSI 32; ELSI 40; ELSI 63; ELS H11



Übersicht

Schütze Serie ELSI 20 .. 25 .. 32 .. 40 .. 63 sind in der Lage, die Lasten bis zu 63 A zu schalten, typischerweise in den Hausinstallationen - Heizgeräte, Kessel, Beleuchtungskreise etc. Sie unterscheiden sich durch die Anzahl der Pole und der Konfiguration von NO / NC-Kontakten, nämlich 1/0, 2/0, 1/1, 0/2, 4/0, 3/1, 2/2, 1/3 oder 0/4. Die Schütze der Baureihen 25, 40 und 63 können mit dem Hilfskontaktblock RH11 ausgerüstet werden. Alle Schütze können geeignete Dichtungsabdeckungen aufnehmen. Sollte die Umgebungstemperatur 40 ° C überschreiten, ist die Verwendung von Abstandsmodulen zwischen den Schützten sehr zu empfehlen.

Übersicht

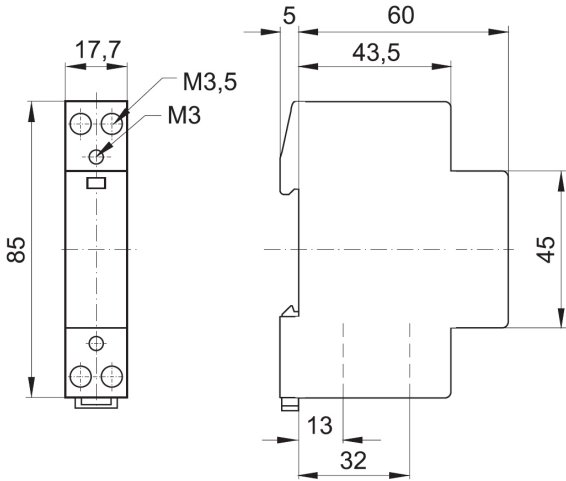
		2 - polig		4 - polig			2 - polig	
		ELSI 20	ELSI 25	ELSI 25	ELSI 32	ELSI 40	ELSI 63	ELSI H11
Konformität		IEC60947-4-1,		IEC60947-5-1,	VDE 0660			
Bemessungsfrequenz AC f_n	Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Arbeitsbereich	x U_c	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1
Steuerspannung (V/50Hz)	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Steuerspannung (V/60Hz)		24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	440	440	440	440	440	440	440
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	20	25	25	32	40	63	
- AC 1 bei 250V	A	20	25	25	32	40	63	
- AC 3 bei 400V	A			9	9	27	30	
- Ac 7b bei 400V	A			9	9	27	30	
Anzahl der Pole	NO/NC	1/0; 2/0;	2/0; 1/1; 0/2;	4/0;3/1; 1/3;	4/0;3/1; 1/3;	4/0;3/1; 1/3;	4/0;3/1; 1/3;	1/1;
		1/1; 0/2;		2/2;0/4;	2/2;0/4;	2/2;0/4;	2/2;0/4;	
Betriebstemperatur	Grad °C	-40..+40	-40..+40	-40..+40	-40..+40	-40..+40	-40..+40	-40..+40
Maße (Länge x Breite x Höhe)	mm	17,7x85x65	17,7x87,5x65	37x87,5x65	35x87,5x65	52,5x87,5x65	52,5x87,5x65	8,75x87,5x65
Gewicht	kg	0,12	0,14	0,22	0,28	0,36	0,36	0,026

Typ	Leistung	Strom	Kondensator	Max. Anzahl Lampen je Strombahn bei AC 230V/50Hz und max. 60°C				
	(W)	(A)	µF	ELSI 20..	ELSI 25..	ELSI 32..	ELSI 40..	ELSI 63..
Glühlampen	60	0,27	-	36	50	64	92	129
	100	0,45	-	21	30	30	55	77
	200	0,91	-	10	15	19	27	38
	300	1,36	-	7	10	13	19	26
	500	2,27	-	4	6	8	11	16
	1000	4,5	-	2	3	4	9	8
Leuchtstofflampen Unkompensiert oder reihenkompensiert	11	0,16	1,3	60	75	100	21	310
	18	0,37	2,7	25	30	40	90	140
	24	0,35	2,5	25	30	40	90	140
	36	0,43	3,4	20	25	32	70	140
	58	0,67	5,3	14	17	22	45	70
	65	0,67	5,3	13	16	21	40	65
Leuchtstofflampen Duoschaltung	11	0,07	-	2 x 100	2 x 110	2 x 123	2 x 220	2 x 250
	18	0,11	-	2 x 50	2 x 55	2 x 64	2 x 130	2 x 200
	24	0,14	-	2 x 40	2 x 44	2 x 50	2 x 110	2 x 160
	36	0,22	-	2 x 30	2 x 33	2 x 38	2 x 70	2 x 100
	58	0,35	-	2 x 20	2 x 22	2 x 25	2 x 45	2 x 70
	65	0,35	-	2 x 15	2 x 16	2 x 20	2 x 40	2 x 60
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	11	0,09	2	33	43	50	49	107
	18	0,13	2	25	32	50	50	80
	24	0,16	3	25	32	40	50	80
	36	0,27	4	22	32	36	50	80
	58	0,45	7	14	18	22	36	46
	65	0,5	7	14	18	22	36	46
Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät	18	0,09	-	40	40	56	100	150
	36	0,16	-	20	20	30	52	75
	58	0,25	-	15	15	20	30	55
	80	0,4	-	7	10	13	20	30
	2 x 18	0,17	-	20	20	28	50	60
	2 x 28	0,25	-	15	15	21	37	45
	2 x 36	0,32	-	10	10	14	25	30
	2 x 58	0,49	-	7	7	9	15	20
2 x 80	0,7	-	4	4	5	8	10	
Transformatoren mit Halogen- Niedervoltlampen	20	0,09	-	40	52	64	110	174
	50	0,22	-	20	24	30	50	80
	75	0,33	-	13	16	20	35	54
Quecksilberdampf- Hochdrucklampen unkompensiert z.B. HQL; HPL	100	0,43	-	10	12	16	27	43
	150	0,65	-	7	9	12	19	29
	200	0,87	-	5	5	7	14	23
	300	1,3	-	3	4	5	9	14
	50	0,61	-	16	21	27	38	55
Quecksilberdampf- Hochdrucklampen kompensiert z.B. HQL; HPL	80	0,8	-	12	16	20	29	40
	125	1,15	-	8	11	14	20	28
	250	2,15	-	4	6	7	11	15
	400	3,25	-	3	4	5	7	10
	700	5,4	-	1	2	3	4	6
	1000	7,5	-	1	1	2	3	4
Quecksilberdampf- Hochdrucklampen kompensiert z.B. HQL; HPL	50	0,28	7	14	18	25	36	50
	80	0,41	8	12	16	18	31	44
	125	0,65	10	10	13	15	25	35
	250	1,22	18	5	7	8	14	19
	400	1,95	25	4	5	6	10	14
	700	3,45	45	2	3	3	6	8
1000	4,8	60	1	2	2	4	6	

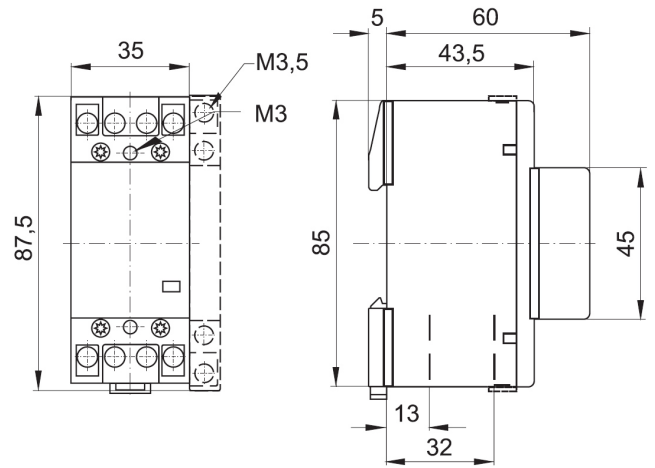
Typ	Leistung	Strom	Kondensator	Max. Anzahl Lampen je Strombahn bei AC 230V/50Hz und max. 60° C				
	(W)	(A)	(µF)	ELSI 20..	ELSI 25..	ELSI 32..	ELSI 40..	ELSI 63..
Metallhalogenlampen nichtkompensiert z.B. HQI, HPI, CDM	35	0,53	-	22	24	30	57	65
	70	1	-	12	14	18	30	35
	150	1,8	-	6	8	10	17	18
	250	3	-	4	5	6	10	12
	400	3,5	-	3	4	5	8	10
	1000	9,5	-	1	1	2	3	4
	2000	16,5	-	-	-	1	2	2
400V pro Pol	2000	10,5	-	-	-	1	2	2
	3500	18	-	-	-	-	1	1
Metallhalogenlampen kompensiert z.B. HQI, HPI, CDM	35	0,25	6	16	21	27	42	58
	70	0,45	12	8	11	15	21	29
	150	0,75	20	5	7	9	13	18
	250	1,5	33	3	4	5	9	11
	400	2,1	35	2	4	5	9	10
	1000	5,8	95	1	1	2	3	4
	2000	11,5	148	-	-	1	2	2
400V pro Pol	2000	6,6	58	-	-	2	3	4
3500	11,6	100	-	-	1	2	3	
Metallhalogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät z.B. (PCI) 50-125 x I _N Lampe für 0,6ms	20	0,1	integriert	9	9	12	18	20
	25	0,15	integriert	-	-	-	-	18
	35	0,2	integriert	6	6	8	11	13
	70	0,36	integriert	5	5	6	10	12
	150	0,7	integriert	4	4	5	8	10
Natriumdampf- Niederdrucklampen unkompensiert	35	1,5	-	7	9	12	22	30
	55	1,5	-	7	9	12	22	30
	90	2,4	-	4	6	7	13	19
	135	3,3	-	3	4	5	10	14
	150	3,3	-	3	4	5	10	14
	180	3,3	-	3	4	5	10	14
200	3,3	-	3	4	5	10	14	
Natriumdampf- Niederdrucklampen kompensiert	35	0,31	20	5	6	8	15	18
	55	0,42	20	5	6	8	15	18
	90	0,63	30	3	4	5	10	12
	135	0,94	45	2	3	4	7	8
	150	1	40	2	3	4	8	9
	180	1,16	40	2	3	4	8	9
	200	1,32	25	-	-	3	10	12
Natriumdampf- Hochdrucklampen unkompensiert	150	1,8	-	5	8	10	17	22
	250	3	-	4	5	6	10	13
	330	3,7	-	3	4	5	8	10
	400	4,7	-	2	3	4	6	8
	1000	10,3	-	1	1	2	3	4
Natriumdampf- Hochdrucklampen kompensiert	150	0,83	20	5	7	10	20	25
	250	1,5	33	3	4	6	12	15
	330	2	40	2	3	4	10	13
	400	2,4	48	2	2	3	8	12
	1000	6,3	106	1	1	2	4	6
Natriumdampf- Hochdrucklampen Mit elektrischem Vorschaltgerät z.B. (PCI) 50-125 x I _N Lampe für 0,6ms	20	0,1	integriert	9	9	12	18	20
	35	0,2	integriert	6	6	8	11	13
	70	0,36	integriert	5	5	6	10	12
	150	0,7	integriert	4	4	5	8	10

Maßbilder

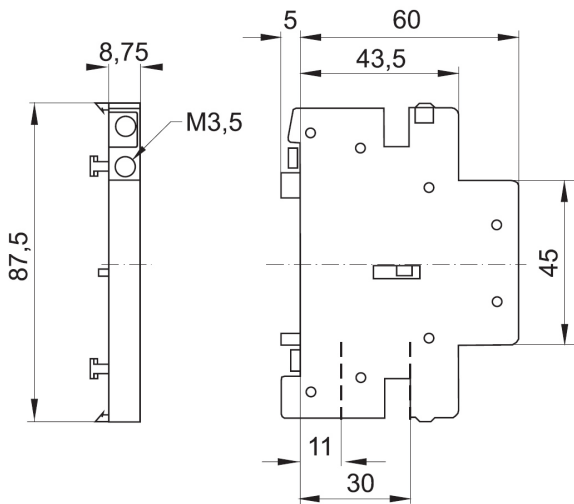
ELSI 20..25



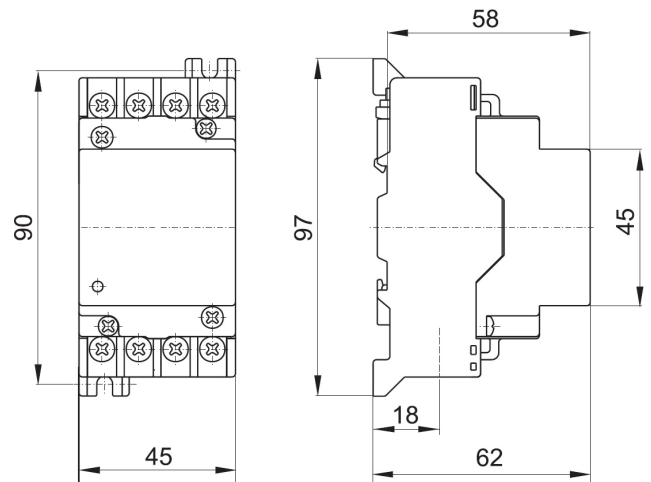
ELSI 25



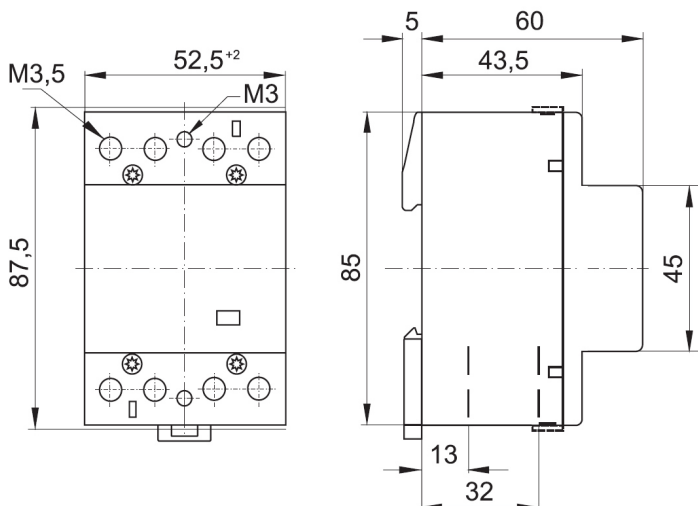
ELSI H11



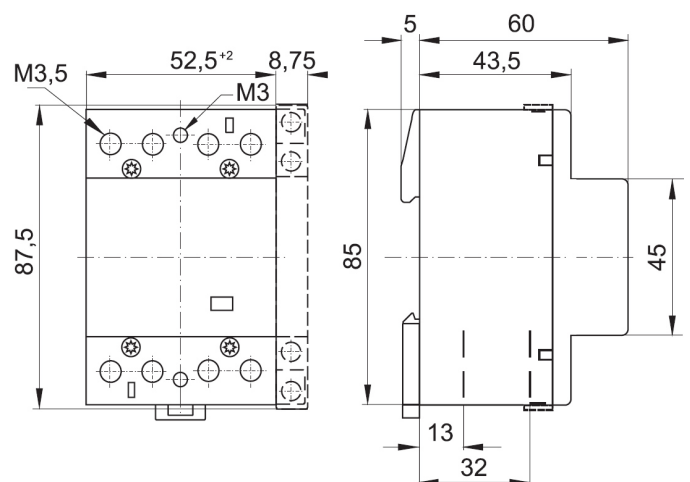
ELSI 32



ELSI 40..63



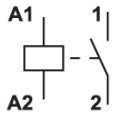
ELSI 40..63 + H11



Schaltbilder

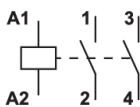
Einpolig, Einfachmodul (17,5mm)

ELSI 20-10

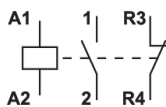


Zweipolig, Einfachmodul (17,5mm)

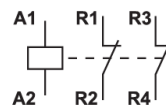
ELSI 20-20



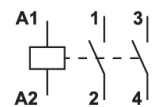
ELSI 20-11



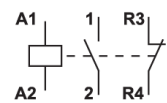
ELSI 20-02



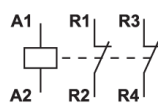
ELSI 25-20



ELSI 25-11

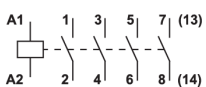


ELSI 25-02

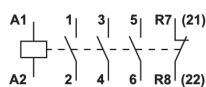


Vierpolig, Doppelmodul (35mm)

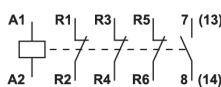
ELSI 25-40



ELSI 25-31



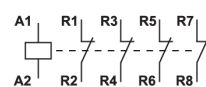
ELSI 25-13



ELSI 25-22

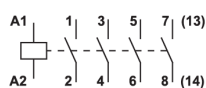


ELSI 25-04

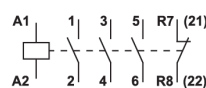


Vierpolig, 2,5 fach Modul (45mm)

ELSI 32-40



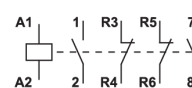
ELSI 32-31



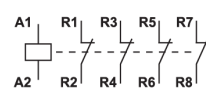
ELSI 32-22



ELSI 32-13

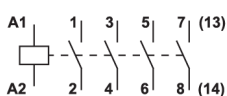


ELSI 32-04

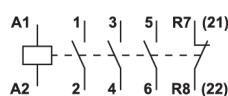


Vierpolig, Dreifachmodul (52,5mm)

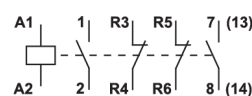
ELSI 40-40



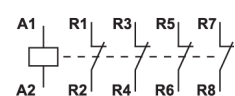
ELSI 40-31



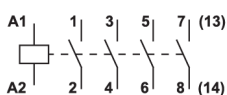
ELSI 40-22



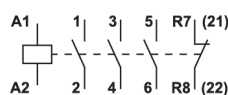
ELSI 40-04



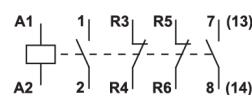
ELSI 63-40



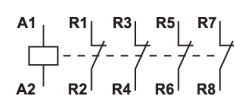
ELSI 63-31



ELSI 63-22



ELSI 63-04



Montage

Schütz - Typ	Kontakt Anschlüsse			Spulen Anschlüsse		
	Klemm- schraube	Querschnitt		Klemm- schraube	Querschnitt	
		Litze	Draht		Litze	Draht
ELSI 20..	M 3,5	1,2..10	1,5..6	M 3	0,75..2,5	0,5..2,5
ELSI 25..	M 3,5	1,2..10	1,5..6	M 3	0,75..2,5	0,5..2,5
ELSI 32..	M 3,5	1..2,5	1..2,5	M 3,5	1..2,5	0,75..1,5
ELSI 40..	M 5	2,5..25	2,5..16	M 3	0,75..2,5	0,5..2,5
ELSI 63..	M 3,5	2,5..25	2,5..16	M 3	0,75..2,5	0,5..2,5
ELSI H11..	M 3,5	0,5..2,5	0,5..2,5	-	-	-

Installationszubehör

Typ	Artikel- bezeichnung	VPE	Gewicht (kg)
Entstörbauteil für ELSI 20 .. 63 12 V..250 AC (Einfachmodul 17,5mm) RC-Kombination 220nF / 100 Ω	ELSI RC-R	2	0,05
Plombierkappe für ELSI 25 (4p)	ELSI P721	10	0,002
Plombierkappe für ELSI 40..63	ELSI P690	10	0,003
Trennmodul (8,8 mm) für T _{Umgebung} >40°C	ELSI P730	10	0,012

Wartung

Alle genannten ELSI-Schütze sind wartungsfrei.