





### Elektronische Relais (SSR), Optokoppler Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter

- Ausgangskreis für 230 V AC oder 400 V AC
- Eingangskreis für 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC oder 230 V AC
- Isolation Ein- zu Ausgang  $\geq 5$  kV (1,2/50  $\mu$ s)
- Zum Schalten von Drehstromlasten geeignet, mit Ausnahme von Typ 77.01.8.230.8050
- Für hohe Schaltspielzahl, kein Kontaktmaterialabbrand
- Geräuschloses Schalten
- Geringe Steuerleistung
- Auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35 oder bei Bauform "Hockey Puck" auf Kühlkörper bzw. auf das Schaltschrankblech montierbar

77.31 Schraubklemmen



\* Diagramm L77-5 siehe Seite 10  
\*\* Diagramm L77-4 siehe Seite 9

Abmessungen siehe Seite 12

#### Ausgangskreis

Ausgang	1 Schließer
Max. Dauerstrom $I_N$ / max. Einschaltstrom* (10 ms) A	30 / 520 *
Nennspannung V AC (50/60 Hz)	400
Nennspannungsbereich V AC (50/60 Hz)	60...440
Schaltlast-Spannungsbereich V AC (50/60 Hz)	48...480
Periodische Spitzensperrspannung $V_{pk}$	1.100
Nennstrom bei AC7a ( $\cos \varphi = 0,8$ ) A	30
Nennstrom bei AC15 A	20
1-Phasenmotorlast, AC3-Betrieb (230 V AC) kW	—
Lampenlasten (230 V AC): Glüh-/Halogenlampe W	6.000
Energiesparlampe/LED W	4.000
Leuchtstoffröhre mit EVG, unkomponiert W	6.000
Leuchtstoffröhre mit EVG, kompensiert W	3.000
Minimaler Schaltstrom bei 400 V mA	300
Reststrom bei 400 V (typisch) mA	1
Max. Spannungsabfall bei 25 °C und 30 A V	0,85
Wärmeleistung bei 30 A W	16

#### Eingangskreis

Nennspannungen ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)	—	230
V DC	24	—
Bemessungsleistung VA (50 Hz)/W	0,4	7,5 / 0,9
Arbeitsbereich V AC (50/60 Hz)	—	40...280
V DC	4...32	—
Rückfallspannung V AC (50/60 Hz)/DC	— / 2	6 / —

#### Allgemeine Daten

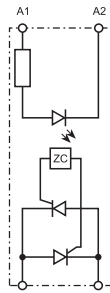
Elektrische Lebensdauer Schaltspiele	10·10 <sup>6</sup>
Ansprech- / Rückfallzeit ms	< 10 / <10      < 10 / < 30
Spannungsfestigkeit Ein- zu Ausgang (1,2/50 $\mu$ s) kV	6
Umgebungstemperatur °C	-20...+80 **
Schutzart	IP20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

### 77.31.x.xxx.8050



- **Nullspannungs-Schalter**, 22,5 mm breit
- **Ausgang 30 A / 400 V AC**
- Einschaltstromreduzierung durch Zuschalten im Nullpunkt
- Lampenlasten, insbesondere Energiesparlampen
- Heizungsregler

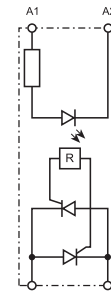


Prinzip-Schaltbild

### 77.31.x.xxx.8051



- **Momentanwert-Schalter**, 22,5 mm breit
- **Ausgang 30 A / 400 V AC**
- Induktive Lasten
- Regelungsantriebe



Prinzip-Schaltbild

D



## Elektronische Relais (SSR), Optokoppler Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter

- Ausgangskreis für 230 V AC oder 400 V AC
- Eingangskreis für 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC oder 230 V AC
- Isolation Ein- zu Ausgang  $\geq 5$  kV (1,2/50  $\mu$ s)
- Zum Schalten von Drehstromlasten geeignet, mit Ausnahme von Typ 77.01.8.230.8050
- Für hohe Schaltspielzahl, kein Kontaktmaterialabbrand
- Geräuschloses Schalten
- Geringe Steuerleistung
- Auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35 oder bei Bauform "Hockey Puck" auf Kühlkörper bzw. auf das Schaltschrankblech montierbar

77.x5  
Schraubklemmen (Zentralschraube)



\* Diagramm L77-11 siehe Seite 10  
\*\* Diagramm L77-8, L77-9 und L77-10 siehe Seite 9

Abmessungen siehe Seite 12

### Ausgangskreis

Ausgang	1 Schließer		1 Schließer		1 Schließer	
Max. Dauerstrom $I_N$ /max. Einschaltstrom* (10 ms) A	25/300 *		40/500 *		50/520 *	
Nennspannung V AC (50/60 Hz)	230		230		230	
Nennspannungsbereich V AC (50/60 Hz)	24...240		24...240		24...240	
Schaltlast-Spannungsbereich V AC (50/60 Hz)	21,6...280		21,6...280		21,6...280	
Periodische Spitzensperrspannung $V_{pk}$	600		600		600	
Minimaler Schaltstrom bei 250 V mA	120		250		250	
Reststrom bei 250 V (typisch) mA	10		10		10	
Max. Spannungsabfall bei 25 °C und $I_N$ V	1,6		1,6		1,6	
Wärmeleistung bei $I_N$ W	40		64		80	

### Eingangskreis

Nennspannungen ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
	V DC	24	—	24	—	24	—
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	— / 0,6	4,8 / —	— / 0,6	4,8 / —	— / 0,6	4,8 / —
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
	V DC	3...32	—	3...32	—	3...32	—
Rückfallspannung	V AC (50/60 Hz)/DC	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —

### Allgemeine Daten

Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	10 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup>	
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Spannungsfestigkeit Ein- zu Ausgang (1,2/50 $\mu$ s)	kV	5,6		5,6		5,6	
Umgebungstemperatur	°C	-30...+80 **		-30...+80 **		-30...+80 **	
Schutzart		IP20		IP20		IP20	

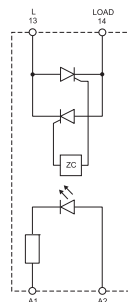
Zulassungen (Details auf Anfrage)



**NEW** 77.25.x.xxx.8250



- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 25 A / 230 V AC
- Heizungsregler

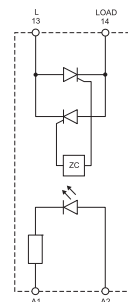


Prinzip-Schaltbild

**NEW** 77.45.x.xxx.8250



- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 40 A / 230 V AC
- Heizungsregler

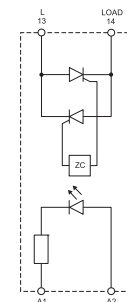


Prinzip-Schaltbild

**NEW** 77.55.x.xxx.8250



- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 50 A / 230 V AC
- Heizungsregler



Prinzip-Schaltbild

**Elektronische Relais (SSR), Optokoppler  
Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter**

- Ausgangskreis für 230 V AC oder 400 V AC
- Eingangskreis für 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC oder 230 V AC
- Isolation Ein- zu Ausgang  $\geq 5$  kV (1,2/50  $\mu$ s)
- Zum Schalten von Drehstromlasten geeignet, mit Ausnahme von Typ 77.01.8.230.8050
- Für hohe Schaltspielzahl, kein Kontaktmaterialabbbrand
- Geräuschloses Schalten
- Geringe Steuerleistung
- Auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35 oder bei Bauform "Hockey Puck" auf Kühlkörper bzw. auf das Schaltschrankblech montierbar

**NEW** 77.25.x.xxx.8650



- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 25 A / 400 V AC
- Heizungsregler

**NEW** 77.45.x.xxx.8650



- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 40 A / 400 V AC
- Heizungsregler

**NEW** 77.55.x.xxx.8650

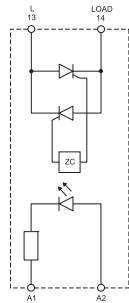


- Nullspannungs-Schalter
- Ausgang 50 A / 400 V AC
- Heizungsregler

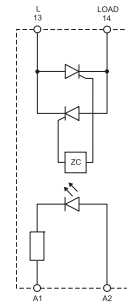
77.x5  
Schraubklemmen (Zentralschraube)



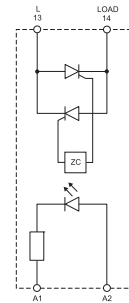
D



Prinzip-Schaltbild



Prinzip-Schaltbild



Prinzip-Schaltbild

\* Diagramm L77-11 siehe Seite 10  
\*\* Diagramm L77-8, L77-9 und L77-10 siehe Seite 9

Abmessungen siehe Seite 12

Ausgangskreis							
Ausgang		1 Schließer		1 Schließer		1 Schließer	
Max. Dauerstrom $I_N$ /max. Einschaltstrom* (10 ms) A		25/300 *		40/500 *		50/520 *	
Nennspannung	V AC (50/60 Hz)	400		400		400	
Nennspannungsbereich	V AC (50/60 Hz)	48...600		48...600		48...600	
Schaltlast-Spannungsbereich	V AC (50/60 Hz)	43,2...660		43,2...660		43,2...660	
Periodische Spitzensperrspannung	$V_{pk}$	1.200		1.200		1.200	
Minimaler Schaltstrom bei 250 V	mA	120		250		250	
Reststrom bei 250 V (typisch)	mA	10		10		10	
Max. Spannungsabfall bei 25 °C und $I_N$	V	1,6		1,6		1,6	
Wärmeleistung bei $I_N$	W	40		64		80	
Eingangskreis							
Nennspannungen ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
	V DC	24	—	24	—	24	—
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	— / 0,6	2,4 / —	— / 0,6	2,4 / —	— / 0,6	2,4 / —
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
	V DC	4...32	—	4...32	—	4...32	—
Rückfallspannung	V AC (50/60 Hz)/DC	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —
Allgemeine Daten							
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	10·10 <sup>6</sup>		10·10 <sup>6</sup>		10·10 <sup>6</sup>	
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Spannungsfestigkeit Ein- zu Ausgang (1,2/50 $\mu$ s)	kV	5,6		5,6		5,6	
Umgebungstemperatur	°C	-30...+80 **		-30...+80 **		-30...+80 **	
Schutzart		IP20		IP20		IP20	

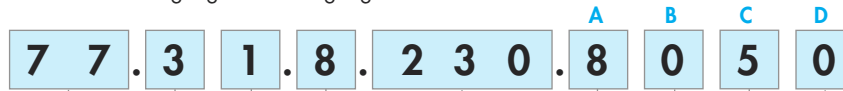
Zulassungen (Details auf Anfrage)





## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 77, Elektronisches Relais (SSR), 1 Schließer für 30 A / 400 V AC, 22,5 mm breit, Eingang 230 V AC, Nullspannungs-Schalter, Anordnung der Anschlüsse: Eingang oben - Ausgang unten.


**Serie**
**Typ/Max. Schaltlast-Dauerstrom**

- 0 = 5 A bei 77.01
- 1 = 15 A bei 77.11
- 2 = 25 A bei 77.25
- 3 = 30 A bei 77.31
- 4 = 40 A bei 77.45
- 5 = 50 A bei 77.55

**Ausgangskreis 1 Schließer**

- 1 = SSR im 17,5 oder 22,5 mm breiten Gehäuse für Tragschiene DIN EN 60715 TH35
- 5 = SSR im "Hockey Puck"-Gehäuse für Kühlkörper/-blech

**Eingangskreis-Ansteuerung**

- 0 = DC/AC (50/60 Hz)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

**Eingangsnennspannung**

Siehe "Alle Ausführungen" und "Eingangs-Spezifikation"

**D: Schaltverfahren**

- 0 = Nullspannungs-Schalter
- 1 = Momentanwert-Schalter

**C: Anordnung der Anschlüsse**

- 5 = Eingang oben - Ausgang unten an der schmalen Seite  
Bei "Hockey Puck"-Gehäuse  
Ausgang oben - Eingang unten
- 7 = Eingang links - Ausgang rechts an der langen Seite

**AB: Schaltlast-Nennspannungsbereich**

- 80 = 60...240 V AC (77.01),  
60...440 V AC (77.31)
- 82 = 24...277 V AC (77.11),  
24...240 V AC (77.x5)
- 86 = 48...600 V AC (77.x5)

**Alle Ausführungen/ Baubreite**

77.01.0.024.8050 / 17,5 mm 5 A	77.11.8.230.8250 / 22,5 mm 15 A	77.31.8.230.8050 / 22,5 mm 30 A	77.25.8.230.8250 / Hockey Puck 25 A
77.01.0.024.8051 / 17,5 mm 5 A	77.11.8.230.8251 / 22,5 mm 15 A	77.31.8.230.8051 / 22,5 mm 30 A	77.25.8.230.8650 / Hockey Puck 25 A
77.01.8.230.8050 / 17,5 mm 5 A	77.11.9.024.8250 / 22,5 mm 15 A	77.31.8.230.8070 / 22,5 mm 30 A	77.25.9.024.8250 / Hockey Puck 25 A
77.01.8.230.8051 / 17,5 mm 5 A	77.11.9.024.8251 / 22,5 mm 15 A	77.31.8.230.8071 / 22,5 mm 30 A	77.25.9.024.8650 / Hockey Puck 25 A
		77.31.9.024.8050 / 22,5 mm 30 A	77.45.8.230.8250 / Hockey Puck 40 A
		77.31.9.024.8051 / 22,5 mm 30 A	77.45.8.230.8650 / Hockey Puck 40 A
		77.31.9.024.8070 / 22,5 mm 30 A	77.45.9.024.8250 / Hockey Puck 40 A
		77.31.9.024.8071 / 22,5 mm 30 A	77.45.9.024.8650 / Hockey Puck 40 A
			77.55.8.230.8250 / Hockey Puck 50 A
			77.55.8.230.8650 / Hockey Puck 50 A
			77.55.9.024.8250 / Hockey Puck 50 A
			77.55.9.024.8650 / Hockey Puck 50 A

## Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften		77.01		77.11		77.31		77.25/45/55			
		Wechselspannung	Impuls (1,2/50 µs)	Wechselspannung	Impuls (1,2/50 µs)	Wechselspannung	Impuls (1,2/50 µs)	Wechselspannung	Impuls (1,2/50 µs)		
Spannungsfestigkeit		zwischen Eingang und Ausgang		2.500 V AC	5 kV	3.000 V AC	6 kV	3.000 V AC	6 kV	4.000 V AC	5,6 kV
		zwischen Eingang und Kühlkörper		—	—	3.000 V AC	6 kV	3.000 V AC	6 kV	4.000 V AC	5,6 kV
		zwischen Ausgang und Kühlkörper		—	—	2.500 V AC	4 kV	4.000 V AC	6 kV	4.000 V AC	5,6 kV
EMV - Störfestigkeit		Vorschrift		77.01		77.11		77.31		77.25/45/55	
Eingangsnennspannung		EN 61000-4-2		24 V AC/DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC - 230 V AC	
ESD-Entladung		über die Anschlüsse		4 kV		4 kV		4 kV		4 kV	
		über die Luft		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV	
Elektromagnetisches Feld (80 ... 1.000) MHz		EN 61000-4-3		30 V/m		20 V/m		30 V/m		—	
Burst (5/50 ns, 5 kHz und 100 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4		1 kV	4 kV	1 kV	3 kV	1 kV	3 kV	2 kV	
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2		gemeinsam (common mode)		2 kV	4 kV	3 kV	3 kV	3 kV	3 kV	2 kV	
		gegeneinander (differential mode)		1 kV	4 kV	0,5 kV	1,5 kV	0,5 kV	1,5 kV	0,5 kV	1,5 kV
Leitungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0,15...230) MHz an A1 - A2		EN 61000-4-6		—		10 V		10 V		—	
Anschlussklemmen		77.01		77.11		77.31		77.25/45/55			
Drehmoment		Nm		0,8		0,8		0,8		Eingang	Ausgang
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig		eindrätig		eindrätig		eindrätig		eindrätig und mehrdrätig	
		mehdrätig		mehdrätig		mehdrätig		mehdrätig		mehdrätig	
		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
		AWG		AWG		AWG		AWG		AWG	
Abisolierlänge		mm		9		9		9		10	10
Weitere Daten											
Wärmeabgabe an die Umgebung		ohne Kontaktstrom		W		0,5		0,9		0,6	
		bei max. Dauerstrom		W		4,0		14		16	
										40/64/80	

## Eingangsspezifikation

### 77.01

Nennspannung	Eingangscod	Arbeitsbereich				Rückfallspannung	Ansteuerstrom
		AC		DC			
		$U_{min}$	$U_{max}$	$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	V	V	(AC/DC)	$I_N$ bei $U_N$
V		V	V	V	V	V	mA
24	0.024	16	32	9,8	32	2,4	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15

### LED-Statusanzeige der Ansteuerung

LED-Anzeige	Eingangsspannung
	liegt nicht an
	liegt an

### 77.11

Nennspannung	Eingangscod	Arbeitsbereich				Rückfallspannung	Ansteuerstrom
		AC		DC			
		$U_{min}$	$U_{max}$	$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	V	V	(AC/DC)	$I_N$ bei $U_N$
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	305	—	—	6	25

### 77.31

Nennspannung	Eingangscod	Arbeitsbereich				Rückfallspannung	Ansteuerstrom
		AC		DC			
		$U_{min}$	$U_{max}$	$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	V	V	(AC/DC)	$I_N$ bei $U_N$
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	280	—	—	6	25

### 77.x5.x.xxx.8250

Nennspannung	Eingangscod	Arbeitsbereich				Rückfallspannung	Ansteuerstrom
		AC		DC			
		$U_{min}$	$U_{max}$	$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	V	V	(AC/DC)	$I_N$ bei $U_N$
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	3	32	1	22
230	8.230	90	280	—	—	10	20

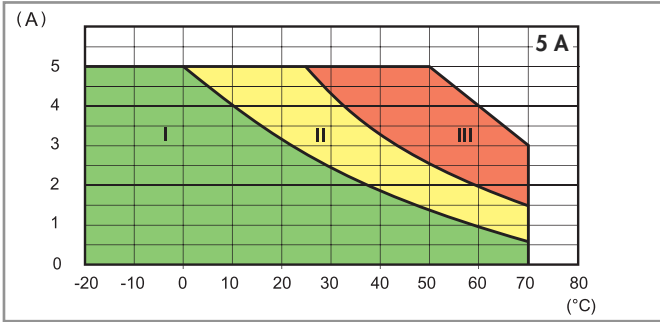
### 77.x5.x.xxx.8650

Nennspannung	Eingangscod	Arbeitsbereich				Rückfallspannung	Ansteuerstrom
		AC		DC			
		$U_{min}$	$U_{max}$	$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	V	V	(AC/DC)	$I_N$ bei $U_N$
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	1	25
230	8.230	90	280	—	—	10	10



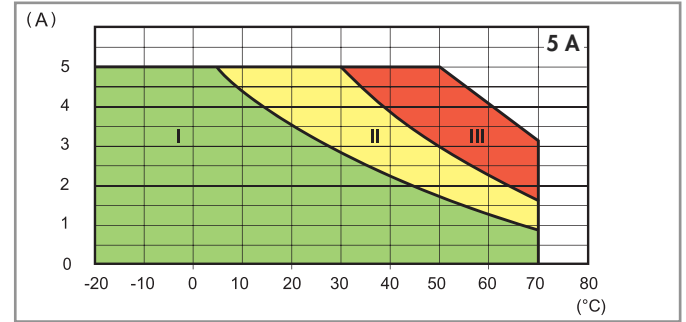
**Ausgangs-Spezifikation**

**L77-1 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.01.0.024.805x bei 32 V DC**

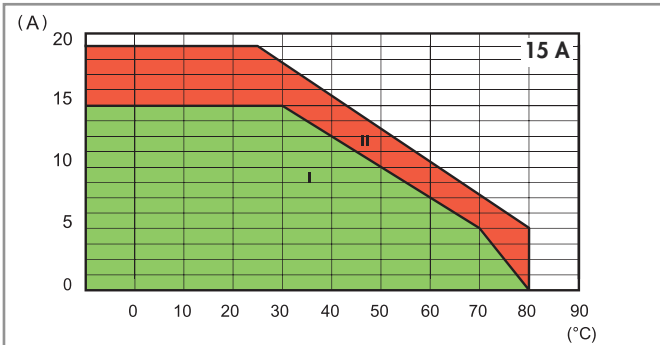


- I - Ohne Abstand zwischen den einzelnen SSR (dichte Packung)
- II - Mit einem Abstand von 9 mm zwischen den einzelnen SSR
- III - Einzelmontage (keine Wärmebeeinflussung anderer SSR oder Geräte)

**L77-2 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.01.8.230.805x bei 265 V AC**

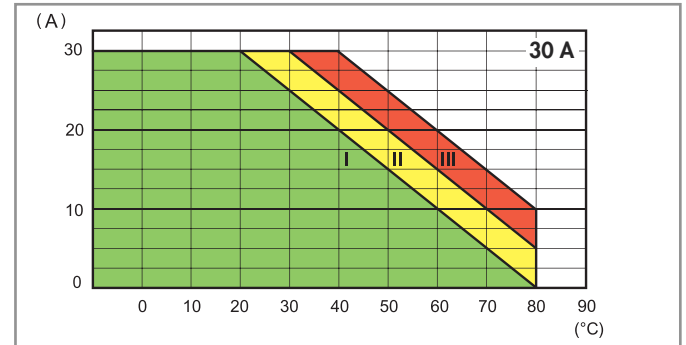


**L77-6 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.11.x.xxx.82xx**



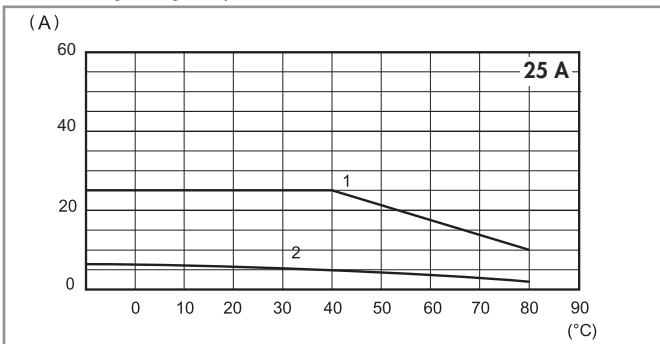
- I - Ohne Abstand zwischen den einzelnen SSR (dichte Packung)
- II - Einzelmontage (in einem Abstand von  $\geq 20$  mm, ohne Wärmebeeinflussung durch benachbarte Geräte)

**L77-4 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.31.x.xxx.80xx**



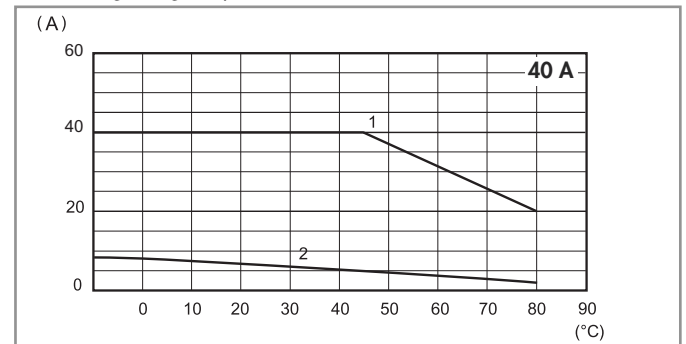
- I - Ohne Abstand zwischen den einzelnen SSR (dichte Packung)
- II - Mit einem Abstand von 20 mm zwischen den einzelnen SSR
- III - Einzelmontage (in einem Abstand von  $\geq 40$  mm, ohne Wärmebeeinflussung durch benachbarte Geräte)

**L77-10 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.25.x.xxx.8x50**



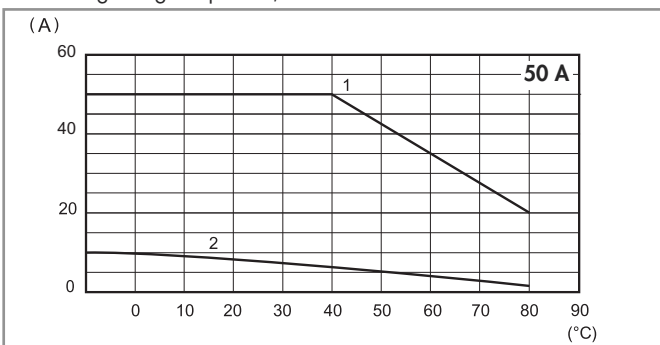
- 1** - Montiert auf dem Kühlkörper Typ 077.25 (2 K/W)
- 2** - Montiert frei im Raum (ohne Wärmeableitung)

**L77-9 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.45.x.xxx.8x50**



- 1** - Montiert auf dem Kühlkörper Typ 077.55 (0,9 K/W)
- 2** - Montiert frei im Raum (ohne Wärmeableitung)

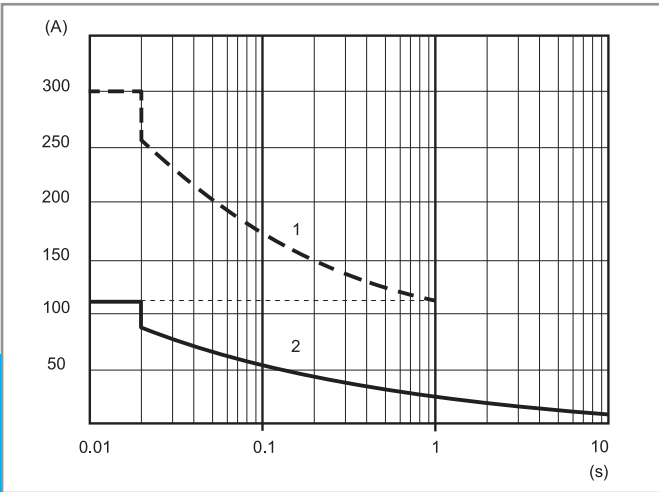
**L77-8 Ausgangsbelastbarkeit** - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, **77.55.x.xxx.8x50**



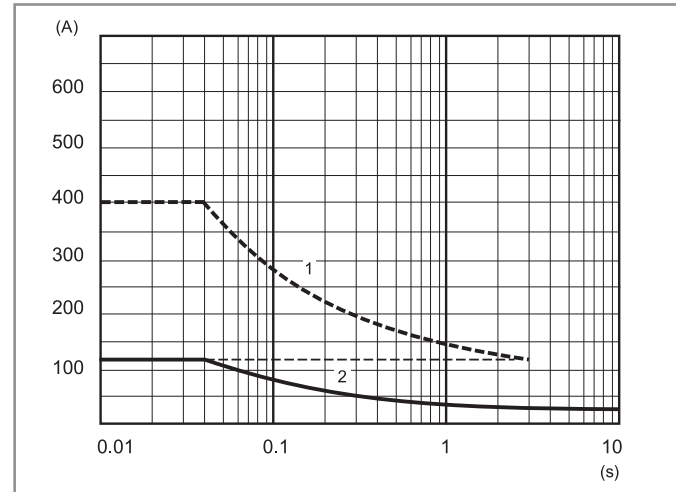
- 1** - Montiert auf dem Kühlkörper Typ 077.55 (0,9 K/W)
- 2** - Montiert frei im Raum (ohne Wärmeableitung)

### Ausgangs-Spezifikation

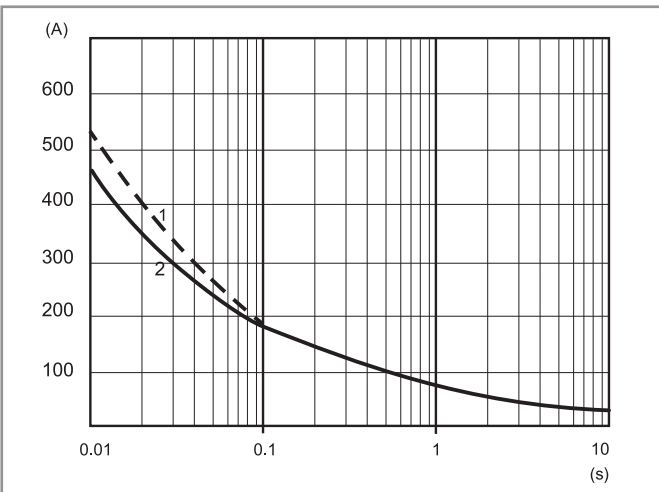
**L77-3 Ausgangsbelastbarkeit** - Max. Einschaltstrom (AC)  
in Abhängigkeit der Zeit, **77.01.x.xxx.80xx**



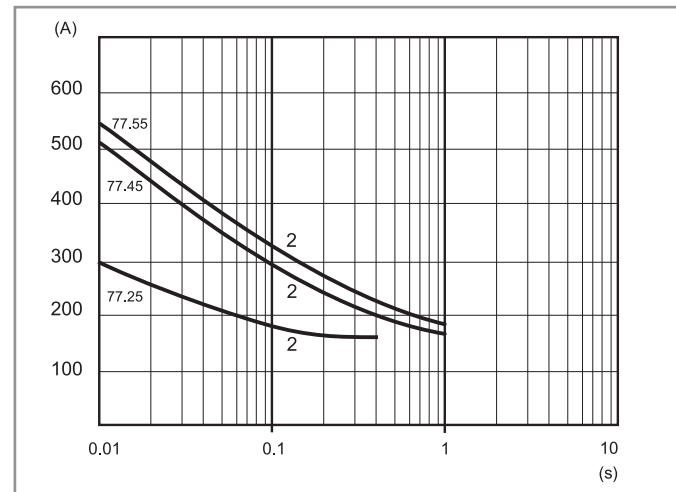
**L77-7 Ausgangsbelastbarkeit** - Max. Einschaltstrom (AC)  
in Abhängigkeit der Zeit, **77.11.x.xxx.82xx**



**L77-5 Ausgangsbelastbarkeit** - Max. Einschaltstrom (AC)  
in Abhängigkeit der Zeit, **77.31.x.xxx.80xx**



**L77-11 Ausgangsbelastbarkeit** - Max. Einschaltstrom (AC)  
in Abhängigkeit der Zeit, **77x5.x.xxx.8x50**



- 1 - **Kaltbetrieb** (Umgebungstemperatur = 23°C, ohne vorangegangenen Ausgangsstrom in den letzten 15 Minuten)
- 2 - **Warmbetrieb** (Umgebungstemperatur = 50 °C, nach vorangegangenen max. Dauerstrom)

**Max. Schalzhäufigkeit** (Schaltungen/Stunde, mit 50% ED)

Ausgangslast	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
5 A 230 V (AC1)	5.000	—	—	—	—	—
1A (AC15)	10.000	—	—	—	—	—
0,5 A (AC15)	20.000	—	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0,8	—	1.800	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0,5	—	1.200	—	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0,8	—	—	1.800	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0,5	—	—	1.200	—	—	—
25 A 230 V cos φ = 0,7	—	—	—	1.800	—	—
40 A 230 V cos φ = 0,7	—	—	—	—	1.800	—
50 A 230 V cos φ = 0,7	—	—	—	—	—	1.800

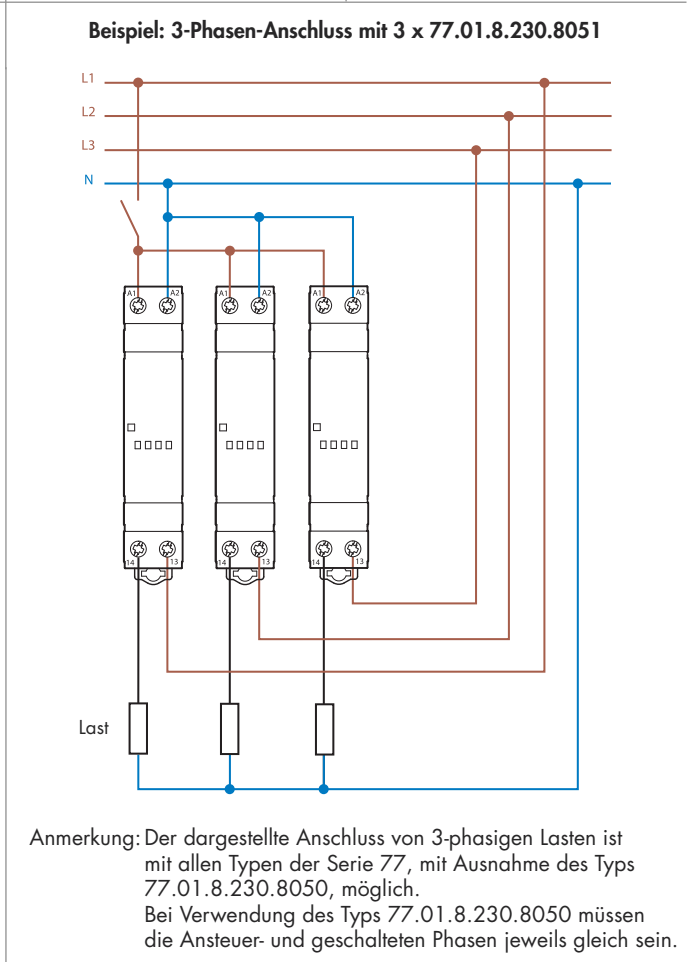
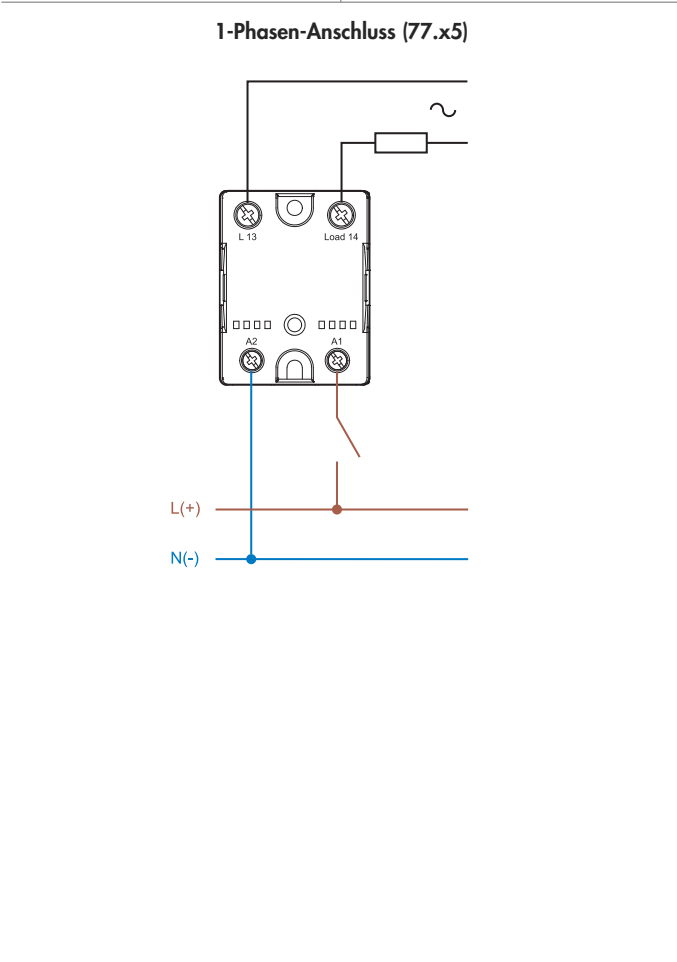
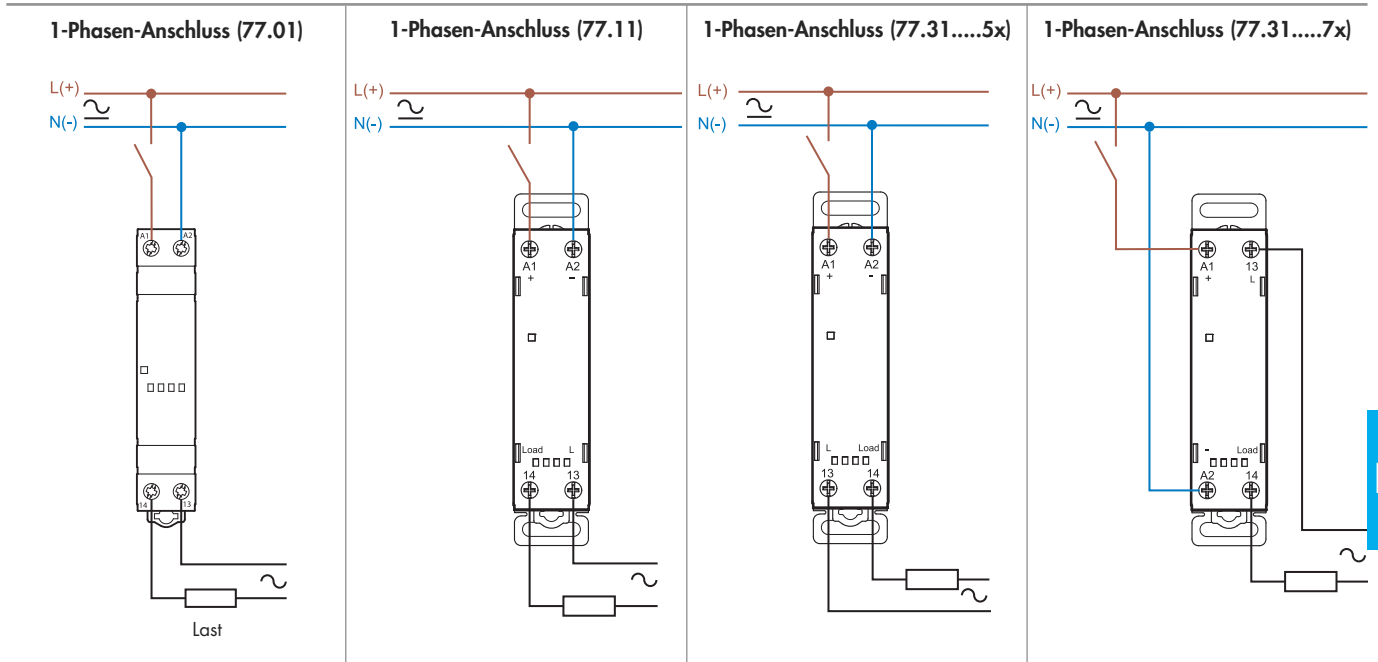
**Weitere Daten**

	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
<b>Kritische Spannungsteilheit</b> du/dt, ohne Eingangs-Steuerimpuls (gate offen) bei T <sub>i</sub> = 125 °C	> 1.000 V/μs	> 500 V/μs > 10 V/μs (mit di/dt = 20 A/ms)	> 1.000 V/μs	300 V/μs (..8250) 500 V/μs (..8650)	500 V/μs (..8250) 1.000 V/μs (..8650)	1.000 V/μs (..8250) 1.000 V/μs (..8650)
<b>Kritische Stromteilheit di/dt</b> bei T <sub>i</sub> = 125 °C	> 50 A/μs	> 50 A/μs	> 150 A/μs	—	—	—
<b>I²t zur Absicherung</b> bei t <sub>p</sub> = 10 ms	450 A²s	1.000 A²s*	1.350 A²s**	450 A²s	1.250 A²s	1.350 A²s

Empfohlene Sicherung als Kurzschluss-Schutz, abhängig von der Anwendung (Superflink auslösende Typen für Halbleiter)

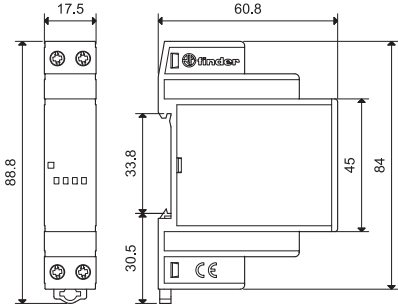
\* 20 A, 660 V AC, (10x38) mm, 200 kA, 360 A²s.  
\*\* 30 A, 660 V AC, (10x38) mm, 200 kA, 1.000 A²s.

**Anschlussbilder**

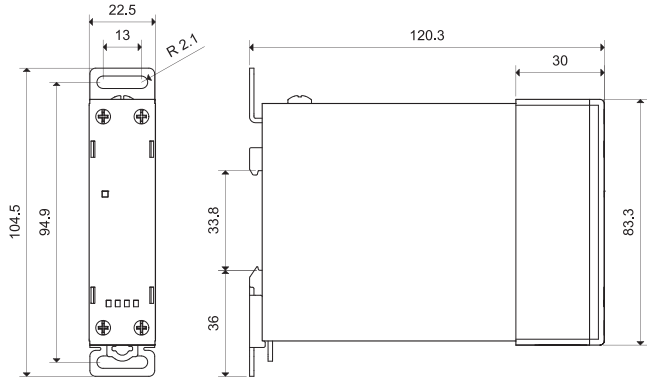


## Abmessungen

77.01 Schraubklemmen

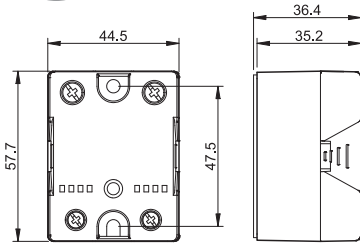


77.11/31 Schraubklemmen



D

77.x5 Schraubklemmen (Zentralschraube)



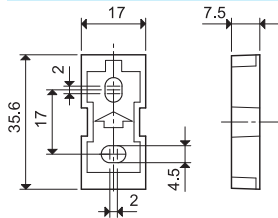
## Zubehör



020.01

**Befestigungsfuß**, für Chassismontage, Kunststoff, 17,5 mm breit nur für 77.01

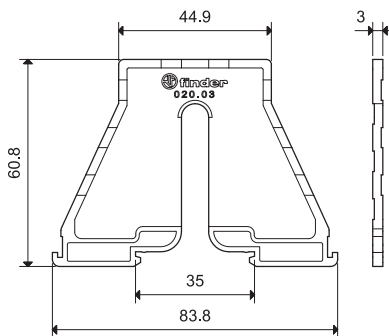
020.01



020.03

**Isolierplatte**, Plastik grau, 3 mm breit - zum Befestigen auf der DIN-Schiene - als optische Trennung zwischen unterschiedlichen Baugruppen

020.03



060.72

**Bezeichnungsschild-Matte**, zum Bedrucken mit Plotter, Kunststoff, 72 Schilder, (6x12) mm

060.72

Zubehör

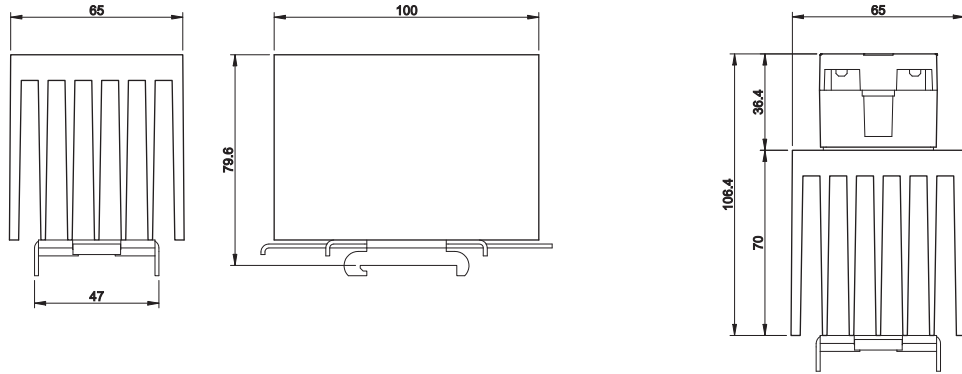


077.25

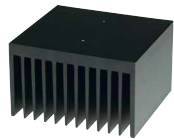
**Kühlkörper**, eloxiertes Aluminium, 2 K/W, (65 x 100) mm, nur für 77.25

077.25

- Die Befestigung des SSR und des Clips für die Tragschiene DIN EN 60715 erfolgt über die mitgelieferten M4-Schrauben
- Vor dem Befestigen des SSR auf den Kühlkörper ist eine dünne, gleichmäßige Schicht Wärmeleitpaste (nicht mitgeliefert) auf die Unterseite des SSR aufzutragen



077.25 mit 77.25

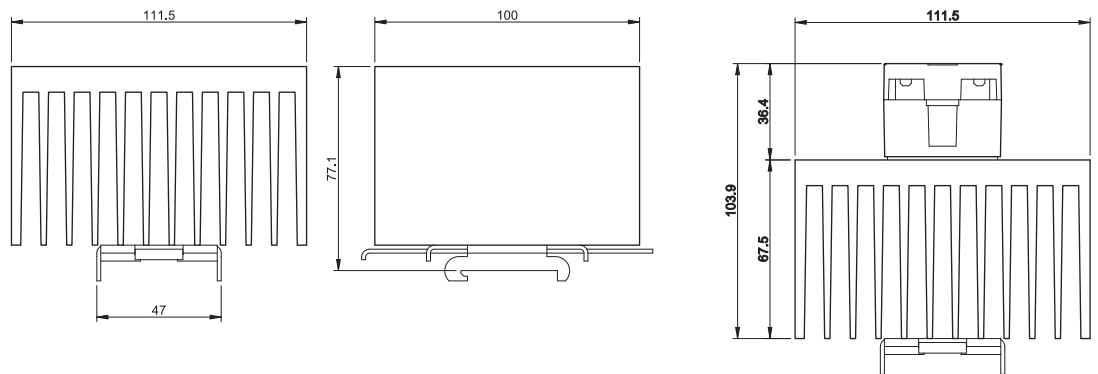


077.55

**Kühlkörper**, eloxiertes Aluminium, 0,9 K/W, (111 x 100) mm, für 77.45 und 77.55

077.55

- Die Befestigung des SSR und des Clips für die Tragschiene DIN EN 60715 erfolgt über die mitgelieferten M4-Schrauben
- Vor dem Befestigen des SSR auf den Kühlkörper ist eine dünne, gleichmäßige Schicht Wärmeleitpaste (nicht mitgeliefert) auf die Unterseite des SSR aufzutragen



077.55 mit 77.45/55



