

**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 ≥ 5 kV (1.2/50 μ 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

77.01

Schraubklemmen



* Diagramm L77-3, siehe Seite 11

** Diagramm L77-1 und L77-2, siehe Seite 10

EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät

KVG⁽²⁾ = konventionelles, elektromechanisches Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 14

Ausgangskreis

Ausgang

1 Schließer

1 Schließer

Max. Dauerstrom I_N / max. Einschaltstrom* (10 ms)	A	5/300*
Nennspannung	V AC (50/60 Hz)	230
Schaltlast-Spannungsbereich	V AC (50/60 Hz)	48...265
Periodische Spitzensperrspannung	V _{pk}	800
Nennstrom bei AC7a (cos φ = 0.8)	A	5
Nennstrom bei AC15	A	3
1-Phasenmotorlast, AC3-Betrieb (230 V AC)	kW	0.37
Zulässige Kontaktbelastung:		
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	1000
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	1000
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	800
LED (230 V AC)	W	400
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	400
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	800
Minimaler Schaltstrom bei 230 V	mA	100
Reststrom bei 230 V (typisch)	mA	1
Max. Spannungsabfall bei 25 °C und 5 A/100 mA	V	0.85/1.5
Wärmeleistung bei 5 A	W	4

Eingangskreis

Nennspannungen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24	230
	V DC	12...24	—
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	0.6/0.5	3.6/0.3
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	16...32	90...265
	V DC	9.8...32	—
Rückfallspannung	V AC (50/60 Hz)/DC	2.4	24

Allgemeine Daten

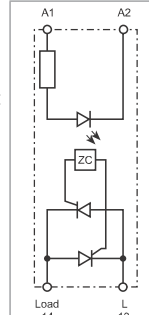
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	10 · 10 ⁶
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	20/12
Spannungsfestigkeit Ein- zu Ausgang (1.2/50 μ s)	kV	5
Umgebungstemperatur	°C	-20...+70**
Schutzart		IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

77.01.x.xxx.8050



- **Nullspannungs-Schalter**
- **Ausgang 5 A/230 V AC**
- Einschaltstromreduzierung durch Zuschalten im Nullpunkt
- Lampenlasten, insbesondere Energiesparlampen
- Heizungsregler
- 17.5 mm breit

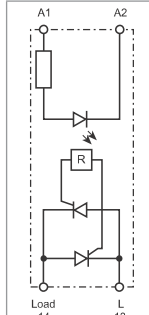


Prinzip-Schaltbild

77.01.x.xxx.8051



- **Momentanwert-Schalter**
- **Ausgang 5 A/230 V AC**
- Induktive Lasten
- Regelungsantriebe
- 17.5 mm breit



Prinzip-Schaltbild