

### 3 ~ PHASENRELAIS

#### SOLID – STATE - RELAIS / HALBLEITERRELAIS

- LED im Eingang / LED indication status
- TS 35 Montage auf MS / Rail mount on TS 35
- 0-spannungsschaltend-ZC für ohmsche Lasten  
Momentanschaltend-R für induktive Lasten
- TRIAC-Alteristor -No Snubber-Typ, mit TVS-Diod.

SSR-Relais bieten den Vorteil einer unbegrenzten Lebensdauer. Die Optokoppler-Technik ermöglicht ein kontaktloses, prall- und verschleißfestes Schalten von Lasten im 3-Phasen-Netz. Bereits ab 50 Schaltspielen pro Stunde zeigt sich, im Vergleich zu Schützen eine Steigerung der Wirtschaftlichkeit! Das kontaktlose Schalten mit Triacs im Spannungs-Nulldurchgang erzeugt keine zusätzlichen hochfrequenten Störimpulse. Dieses ermöglicht den Einsatz in der Nähe von elektronischen Geräten mit geringer elektromagnetischer Verträglichkeit. (EMV)  
Alle SSR kommen mit einer sehr geringen Eingangsleistung aus und können deshalb direkt von jeder SPS oder von jedem Automatisierungsgerät angesteuert werden.

- Anwendung z.B.
- Beleuchtungs-, Heizungsanlagen, Motorsteuerung,

**DERATING beachten!**

Bei max. Belastung min. seitl. Abstand 20mm, Freie Luftzufuhr von oben und unten „Kamineffekt“ gewährleisten !! Senkrechter Einbau. 80mm Abstand oben/unten.

Option: Input 4-15Vdc : Anschlußtyp: Schütz

**3 x 16A**



Nullspannungsschaltend zero-cross -ZC  
Momentanschaltend -random -R

**3 x 10A**

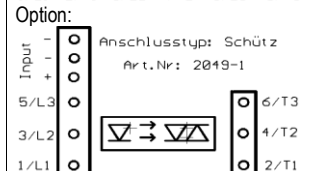
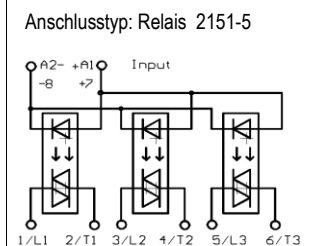
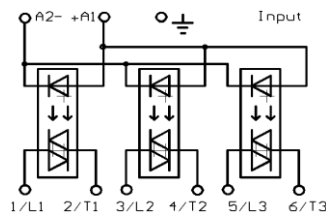
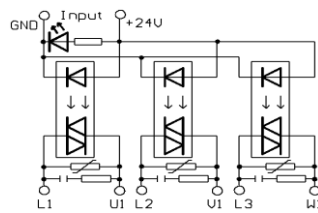


Nullspannungsschaltend zero-cross -ZC  
Momentanschaltend random -R

**3 x 5A**



Nullspannungsschaltend -ZC  
Momentanschaltend -R



Incl. Suppressordioden gegen Spannungsspitzen !!  
Standard: Federzugklemmenj

Option: Schraubklemmen Index: -S

Beschreibung:	0-Spannungsschaltend / Zero-cross	Uout	Iout	Uin
	400Vac	3x16A	15-32Vdc	
	400Vac	3x16A	230Vac	
	400Vac	3x10A	15-32Vdc	
	400Vac	3x5A	230Vac	
	400Vac	3x5A	15-32Vdc	
	400Vac	3x5A	230Vac	
	<b>momentanschaltend -Random -R</b>			
	400Vac	3x16A	15-32Vdc	
	400Vac	3x10A	15-32Vdc	
	400Vac	3x5A	15-32Vdc	

Typ	Artikel Nr.:
SSR3-400-16-24	2151-16
SSR3-400-16-230	2152

SSR3-400-10-24	2151-10
SSR3-400-10-230	2153

SSR3-400-5-24	2151-5
SSR3-400-5-230	2154

INGANGSDATEN	INPUT DATA
Steuerspannung + -20% /	Contro voltage
Nennstrom bei Un /	Control current
Eingangsschutzbeschaltung /	Input protection
LED im Eingang	LED indicates status

15-32Vdc / 230Vac (4-15Vdc = Option)  
12-15 mA  
Verpolschutzdiode Überspannungsschutz grün

AUSGANGSDATEN	OUTPUT DATA
Betriebsspannung Leiter / Leiter / operating voltage	400V ac
Betriebsspannungsbereich / Voltage range	48-400Vac
Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current	1,2V
Outputstrom max. Ta=25°C output current max	3 x 16 A
Stromstoßgrenzwert max. surge current	270ApK
Spitzensperrenschnung peak voltage	1000VpK
Schutzbeschaltung / protection circuit	Überspannungsschutz mit TVS -Dioden

3x10A	3 x 5A
200ApK	200ApK

ALLGEMEINE DATEN	GENERAL DATA
I <sub>ft</sub> für Sicherung	487A <sub>ft</sub>
Frequenz max. switching frequency max.	50-60Hz
Anschlussklemmen / Conductor cross section	Push-In -Federzugklemmen 2,5mmq f
Abmessungen BxLxH Modul with/length/height	50x85x115mm
Montage : DERATING	50x85x73mm
Betriebstemperatur Operating temperatur range	50x85x45mm
Schutzart	TS 35 DIN-Rail anreihbar Abstand seitlich 20mm ; senkrecht freie Luftzufuhr 80mm , kamineffekt gewährleisten!
Prüfspannung Input/output Testvoltage	-40...+.60 grad celsius .....Derating und Montagehinweis beachten !!
<b>OPTION</b>	IP20
	2,5KV eff.
	Schraubklemmen Index-S ; Input: 4-15Vdc ;

265A <sub>ft</sub>	265A <sub>ft</sub>
--------------------	--------------------