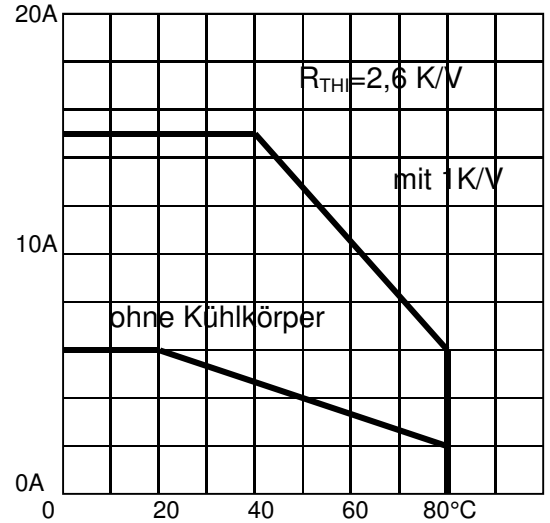
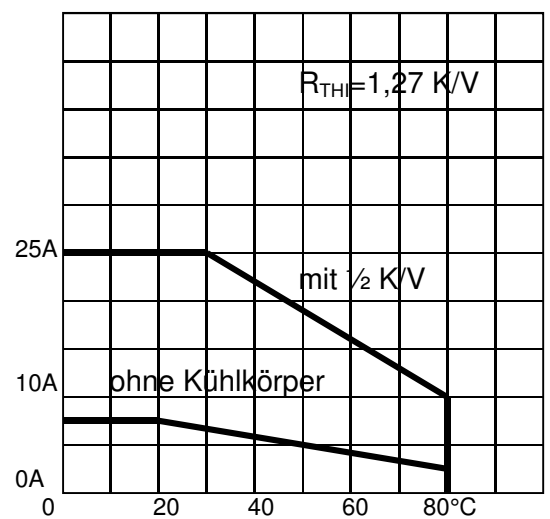
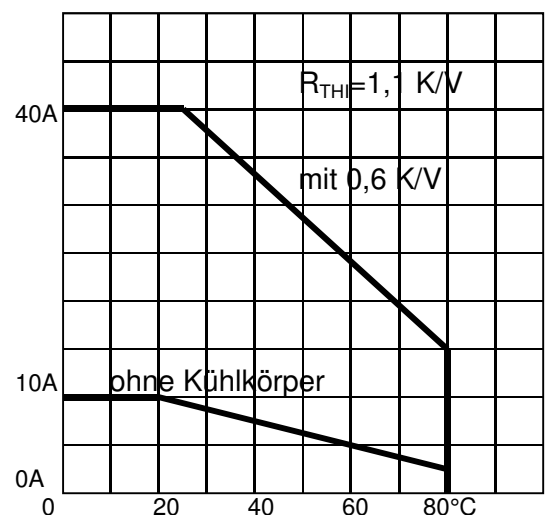


SSR mit roter Funktions-LED, Nullpunktschaltung

Ausführung:	15A	25A	40A
Eingang Gleichspg./ Typ:	AP021/15	AP022/25	AP023/40
<i>Nennspannungsbereich</i>	3...32VDC		
<i>Mindesteinschaltleistung</i>	3VDC		
<i>Max. AUS-Spannung</i>	1,0VDC		
<i>Eingangswiderstand</i>	2,2 KOhm + LED		
Eingang Wechselspg./ Typ:	AP024/15	AP025/25	AP026/40
<i>Nennspannungsbereich</i>	80...280VAC		
<i>Mindesteinschaltleistung</i>	80VAC		
<i>Max. AUS-Spannung</i>	10VAC		
<i>Eingangswiderstand</i>	35 KOhm +/-10%		
Ausgang:			
<i>Max. Laststrom</i>	15A	A25	40A
<i>Max. Stossstrom (50/60Hz)</i>	180/188	300/315	400/420
<i>Nennspannung</i>	240V _{eff}		
<i>Arbeitsbereich</i>	24...280V _{eff}		
<i>Spitzensperrspannung</i>	+/-600V		
<i>Max. Leckstrom</i>	8mA _{eff}		
<i>Max. Schleusenspannung</i>	1,6V		
<i>Kritische Spannungssteilheit</i>	200V/us		
<i>Min. Laststrom (mArms)</i>	50	100	100
Sonstige Daten:			
<i>Isolierspannung Eing./Ausg.</i>	2500Vrms		
<i>Isolierspannung Grundplatte</i>	2500Vrms		
<i>Frequenzbereich</i>	47...63Hz		
<i>Schaltzeit</i>	max. 10ms		
<i>Arbeitstemperatur</i>	-20...+80°C		
<i>Lagertemperatur</i>	-40...+100°C		
<i>Abmessungen LxBxH</i>	55x43x26		

Belastung bei Einbautemperatur
Ausführung 15A $P_V = 1,35 \text{ V/A}$

Ausführung 25A $P_V = 1,30 \text{ V/A}$

Ausführung 40A $P_V = 1,25 \text{ V/A}$


Die Solid State Relais sollten mit Wärmeleitpaste auf dem Kühlkörper montiert werden.
 Zur Berechnung des erforderlichen Kühlkörpers gilt die Formel:

$$R_{kk} < \frac{110^\circ\text{C} - T_U}{I \times P_V} - R_{THI}$$

T_U = Umgebungstemperatur

I = effektiver Laststrom (A)

R_{kk} = Thermischer Widerstand Kühlkörper

P_V = Verlustleistung (Watt / A)

R_{THI} = Thermischer Innenwiderstand SSR