

Diagnostické a regulační moduly

Diagnostický modul Celduc ESUC



Diagnostická jednotka **ESUC** je kompatibilní s řadou polovodičových relé **SU** (bez chladiče), **SUL** (s chladičem šířky 22,5 mm) a **SUM** (s chladičem šířky 50 mm). Je vybavena **proudovým transformátorem**. Umožňuje trvalé **monitorování** elektrického proudu a **komplexní diagnostiku** silového obvodu. Pro snadné odměření proudu je vybavena **kalibračním tlačítkem**. Kalibraci lze provést i dálkově pomocí **kalibračního vstupu**.

Diagnostický výstup okamžitě hlásí poruchy zátěže (totální nebo částečnou), výpadek napájecího napětí, zkrat SSR. Diagnostické výstupy lze snadno sdružovat a připojit na jeden digitální vstup PLC.

Jednotka **ESUC0450** je schopna odhalit poruchu jednoho topného tělesa z pěti (stejný výkon, paralelní zapojení). Jednotka **ESUC0150** je určena pro menší proudy a pro méně stabilní napájecí napětí, detekuje poruchu jednoho topného tělesa ze tří.

- trvalé monitorování elektrického proudu
- detekce úplné i částečné poruchy zátěže
- detekce zkratu SSR
- detekce výpadku síťového napětí
- detekce únikového proudu
- kalibrační tlačítko
- 3 indikační LED



ESUC + SUL

Technické parametry

Model	ESUC0150	ESUC0450
Jmenovitý proud	1-10 Arms (4-10 Arms při tepl. okolí < 0 °C)	2-40 Arms (4-40 Arms při tepl. okolí < 0 °C)
Kmitočet	15-200 Hz	
Vstupní řídicí napětí	4-30 Vss	
Vstupní proud řídicího signálu	0,3-2,5 mA	
Vypínací napětí řídicího signálu	2 Vss	
Závěrné napětí řídicího signálu	30 Vss	
Napětí diagnostického výstupu	8-30 Vss	
Výstupní proud diagnostického signálu	< 100 mA	
Úroveň signalizace proudu	< 0,75 × nakalibrovaný proud > 1,25 × nakalibrovaný proud	< 0,84 × nakalibrovaný proud > 1,16 × nakalibrovaný proud
Napětí externího kalibračního signálu	4-30 Vss	
Proud externího kalibračního signálu	0,3-2,5 mA	
Vypínací napětí externího kalibračního signálu	2 Vss	
Napájecí napětí	8-30 Vss	
Odběr	< 20 mA při 24 Vss	
Stupeň krytí	IP20	
Provozní teplota	-40/+80 °C	
Elektromagnetická odolnost	1 kV (EN 61000-4-4, EN 61000-4-5)	
Certifikace	EN60947-4-3, EN60950, CE, UL, cUL	