

Polovodičové relé PH9270 s hlídáním zátěže

Ing. Roman Fillette, OS-KOM, spol. s r. o.

Bezkontaktní spínání je stále více na vzestupu. Polovodičové přístroje dříve určené především pro spínání topných systémů nacházejí uplatnění v dalších segmentech trhu, kde se využijí nesporné výhody této technologie. Na stránkách časopisu Elektro se tomuto tématu věnujeme pravidelně. Tentokrát se podrobně podíváme na polovodičové relé PH9270 německé firmy E. Dold & Söhne KG.

Přístroj se dvěma tyristory v antiparalelním zapojení je určený pro časté a bezhluché spínání jednofázové zátěže do 40 A v soustavách s napětím 200 až 480 V AC. Nadstandardní je integrovaná ochrana zátěže, která monitoruje obvod a okamžitě



vyhodnocuje chybové stavy, jako jsou částečné poškození zátěže, nadproud, přerušování obvodu, nedostatečné napětí zátěže, spálené pojistky či porucha tyristorů. Druh závady lze identifikovat pomocí dvou signalizačních diod LED, eventuálně lze použít chybový signál v PLC.

Na těle přístroje, který je o málo větší než krabička od sirek (rozměry: 58 x 45 x 32 mm), je kromě přípojních svorek a signalizačních diod LED ještě otočný potenciometr, který slouží k optimálnímu nastavení proudu zátěže v intervalu od 500 mA do 40 A. Nastavení je velmi jednoduché, otáčením potenciometru se vyvolá chyba signalizovaná červenou diodou LED, po oto-

čení zpět o řádově 10 % se rozsvítí zelená dioda LED.

Rídící signál je, stejně jako pomocné napětí, v intervalu 20 až 32 V DC a díky bezkontaktnímu spínání se neprojevuje žádné mechanické opotřebení kontaktů jako u klasických spínacích prvků. Ke spínání dochází buď při nejbližším průchodu sinusového



napětí nulou, nebo okamžitě dle typu přístroje. Polovodičové prvky vyžadují kvalitní chlazení, je tedy nutné použít chladič element úměrný zátěži. Chladiče z nabídky výrobce lze instalovat na lištu DIN a pro lepší přenos tepla je lze doplnit grafitovým těsněním.

Pro snazší vyhledávání vhodných přístrojů a příslušné dokumentace je na níže zmíněných internetových stránkách v kategorii **Relé a moduly DOLD** jednoduchý průvodce, který v dané kategorii produktů shrnuje technické parametry vhodné aplikace a formou tabulky pomáhá při výběru konkrétního typu. Ke každému produktu je přiložena dokumentace v dostupných jazykových verzích, a to často i v češtině, neboť katalogové listy jsou průběžně překládány.

Další informace o produktech německé firmy E. Dold & Söhne KG, stejně jako informace o výrobcích dalších firem, které na našem trhu zastupuje společnost OS-KOM, mohou zájemci získat na adrese: <http://www.oskom.cz>

OS-KOM

icotek®



Dělené průchodky
Stínící prvky



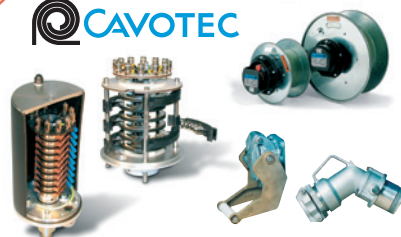
Bezpečnostní a měřicí technika
Polovodičové stykače
Hlídače izolačního stavu

HETRONIC



Dálková rádiová ovládání

CAVOTEC



Navíjecí bubny
Kroužkové sběrače a translátory
Průmyslové konektory

FELS



Trolejová napájení 20-630A

OS – KOM spol. s r. o.
Zdíkovská 22, 150 00 Praha 5
tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935
e-mail: oskom@oskom.cz
www.oskom.cz

www.oskom.cz