



## POWERSWITCH

# DOLD

### Halbleiterrelais / -schütz PH 9270 - Lastüberwachung mit echtem Mehrwert

Im Industrialltag wird man stets mit neuen Anforderungen konfrontiert. Fertigungskapazitäten müssen immer flexibler an den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Hier können konventionelle Schaltgeräte oft nicht mehr mithalten. Das intelligente **Halbleiterrelais PH 9270** der **POWERSWITCH** Serie von DOLD ist hier die ideale Lösung. Ob Stromüberwachung, Lastkontrolle oder Analogansteuerung, zuverlässig lassen sich auch individuelle Anforderungen optimal einstellen. Einmal eingebaut, bleibt das Gerät nahezu unendlich lange aktiv. Regelmäßiger zeit- und kostenintensiver Geräteaustausch bleibt somit in Zukunft erspart. Das PH 9270 zeichnet sich durch ein verschleißfreies und geräuschloses Schalten aus und ist in der Lage, sicher und zuverlässig wiederholte Belastungen sowie hohe Temperaturen auszuhalten. Das Gerät bietet einen schnellen und einfachen Einbau durch seinen gebrauchsfertigen Aufbau und kann dadurch direkt aufgesteckt und angeschlossen werden.

Das Halbleiterrelais PH 9270 mit zwei antiparallel geschalteten Thyristoren ist als Nullspannungsschalter ausgeführt. Die DCB-Technologie (Direct-Copper-Bonding-Verfahren) sorgt für eine sehr gute Wärmeübertragung, so dass große Lastströme möglich sind. Außerdem kann das Gerät direkt auf vorhandene Kühlflächen montiert werden. Es ist auch als Halbleiterschütz mit entsprechend vordimensioniertem Kühlkörper erhältlich und lässt sich einfach auf eine Hutschiene aufsnappen. Eine farbige LED-Anzeige signalisiert den Status des Steuereingangs.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Sofort einsatzbereit - durch optimal angepassten Kühlkörper
- ▶ Nahezu unbegrenzte Lebensdauer für hohe Anlagenverfügbarkeit
- ▶ Geräuschloses und verschleißfreies Schalten - selbst bei hohen Schaltfrequenzen
- ▶ LEDs und Meldeausgang für einfache Diagnose
- ▶ Flexible Verdrahtung und einfache Inbetriebnahme
- ▶ Erhöhung der Sicherheit - durch Verhinderung von Anlagenbränden
- ▶ Einsatz auch unter extremen Umgebungsbedingungen (staubdicht, vibrations- und stoßfest)



**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Halbleiterrelais / -schütz PH 9270

## Technische Merkmale

- ▶ AC-Halbleiterrelais / -schütz
- ▶ Integrierte Lastüberwachung
- ▶ Einstellbare Laststromgrenze
- ▶ Nach IEC/EN 60947-4-3
- ▶ 2 antiparallele Thyristoren
- ▶ DCB-Technologie (Direct-Copper-Bonding-Verfahren) für sehr gute Wärmeübertragungseigenschaften
- ▶ Laststrom bis 40 A, AC-51
- ▶ 2-farbige LED-Status-Anzeige
- ▶ Berührungsschutz IP 20
- ▶ Wahlweise mit Kühlkörper, aufsnappbar auf Hutschiene
- ▶ Nullspannungsschaltend
- ▶ Wahlweise Ruhestrom- oder Arbeitsstromprinzip
- ▶ SPS-kompatibler Alarmsausgang (PNP; auf Anfrage auch NPN)
- ▶ Baubreite 45 mm



Halbleiterschütz  
PH 9270

## Bestelldaten

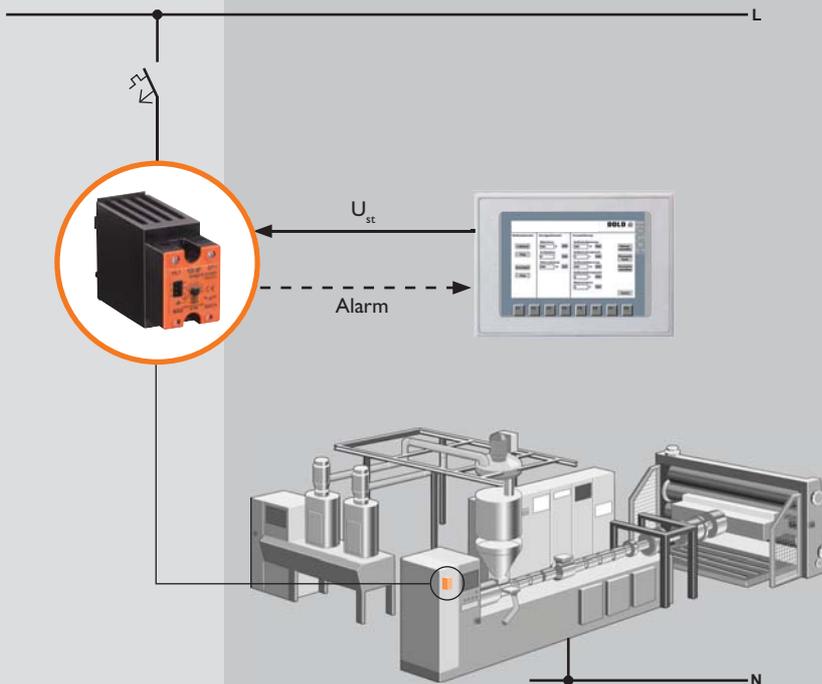
Standardtype: PH 9270.91 AC 200 ... 480 V 40 A DC 20 ... 32 V  
Artikelnummer: 0060425

## Anwendungsbereiche

- ▶ Gummi- und Kunststoffindustrie
- ▶ Nahrungs- und Getränkeindustrie
- ▶ Wärme-, Kälte- und Klimatechnik
- ▶ Verpackungsindustrie
- ▶ Halbleiterindustrie

## Applikationsbeispiel

Elektrische Heizungen in Spritzgussmaschinen werden im Fehlerfall durch vorgelagerte mechanische Schütze abgeschaltet, wenn ein Halbleiterschütz durchgeleitet sein sollte und selbst nicht mehr steuerbar ist. Ein Meldeausgang des PH 9270 gibt im Fehlerfall einer übergeordneten Steuerung den Abschaltbefehl. In puncto Schnelligkeit ist diese Methode einer Temperaturewertung überlegen und kann eventuell Brände verhindern.



## Weitere Informationen

PH 9270

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)

Benötigen Sie ein **Halbleiterrelais** ohne **zusätzliche Lastüberwachung** ?

**PK 9260**

0 dB

f >

0°C

Life  $\rightarrow \infty$

I >

**DOLD**

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com