

# Schütze und Schützkombinationen

## Hilfsschütze

SIRIUS 3R



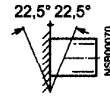
Hilfsschütze 3RH1,  
Baugröße S00

### Technische Daten

#### Zulässige Gebrauchslage

Die Schütze sind für den Betrieb auf vertikaler Befestigungsebene ausgelegt.

AC- und DC-Betätigung



#### Stehende Einbaulage

(nur für 3RH11/3RH12)



AC-Betätigung

Sonderausführung erforderlich:  
Die Bestell.-Nr. ist an der 13. bis 16. Stelle mit **-1AA0** zu ergänzen.  
Mehrpreis

DC-Betätigung

Normalausführung (bei Koppelschützen und Hilfsschützen mit erweitertem Arbeitsbereich 3RH11 22-2K . 40 Anfrage erforderlich)

#### Zwangsführung der Kontakte bei Hilfsschützen

##### 3RH1:

ja, sowohl im Grundgerät und im Hilfsschalterblock als auch zwischen Grundgerät und aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar) gemäß:  
• ZH1/457  
• IEC 60 947-5-1, Amendment 2, Annex L, Ausgabe 10.1999

##### Erläuterung

Zwangsführung ist dann gegeben, wenn sichergestellt ist, dass Öffner und Schließer nicht gleichzeitig geschlossen sein können.

##### 3RH12:

ja, sowohl im Grundgerät und im Hilfsschalterblock als auch zwischen Grundgerät und aufgesetztem Hilfsschalterblock (unlösbar) gemäß:  
• ZH1/457  
• IEC 60 947-5-1, Amendment 2, Annex L, Ausgabe 10.1999  
• SUVA

##### ZH1/457

Sicherheitsregeln für Steuerungen an kraftbetriebenen Pressen der Metallverarbeitung

##### IEC 60 947-5-1, Amendment 2, Annex L, Ausgabe 10.1999

Niederspannungs-Schaltgeräte, Steuergeräte und Schaltelemente. Besondere Anforderungen an zwangsgeführte Kontaktelemente

##### Hinweis

Keine Zwangsführung bei den elektronikgerechten Hilfsschalterblöcken 3RH19 11-.NF.

##### SUVA

Unfallverhütungsvorschriften der Schweizer Unfallversicherungsanstalt

#### Kontaktzuverlässigkeit

Kontaktzuverlässigkeit bei 17 V, 1 mA nach DIN 19 240

Kontaktfehlerhäufigkeit < 10<sup>-8</sup>, d. h. < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

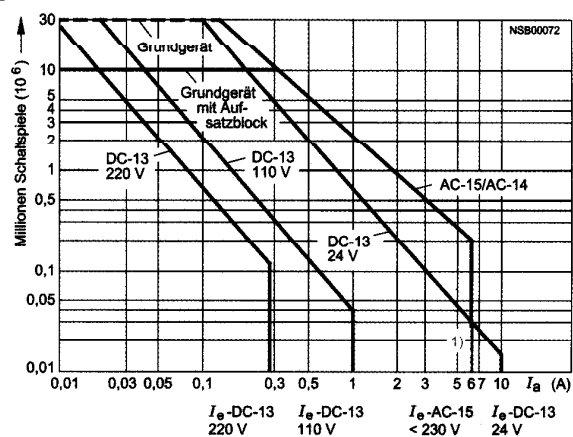
#### Schaltstücklebensdauer bei Gebrauchskategorien AC-15/AC-14 und DC-13

Die Schaltstücklebensdauer ist im wesentlichen vom Ausschaltstrom abhängig. Voraussetzung sind willkürlich, d. h. nicht synchron zur Phasenlage des Netzes schaltende Befehlsgeber. Beim Schalten anderer Magnetkreise als Schützenantriebe oder Magnetventile, z. B. Magnetbremsen, sind Beschaltungsmaßnahmen der Lastkreise erforderlich.

Als Beschaltungsmaßnahmen kommen RC-Glieder und Freilaufdioden in Frage.

Die Kennlinien gelten für

- Hilfsschütze 3RH11/3RH12
- Verklinte Hilfsschütze 3RH14
- Hilfsschalterblöcke 3RH19 11.



Im Diagramm bedeuten:  
 $I_g$  = Ausschaltstrom  
 $I_g$  = Bemessungsbetriebsstrom

1) Aufsetzbare Hilfsschalterblöcke:  $I_g$ /DC-13 max. 6 A.

# Schütze und Schützkombinationen

## Hilfsschütze

SIRIUS 3R

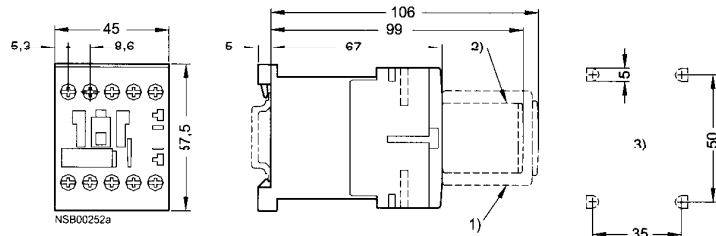


### Hilfsschütze 3RH11

#### Maßzeichnungen

##### Hilfsschütze 3RH11

Baugröße S00, mit Schraubanschlüssen,  
mit Überspannungsbegrenzer und Hilfsschalterblock



Seitlicher Abstand zu  
geerdeten Teilen = 6 mm

- 1) Hilfsschalterblock
- 2) Überspannungsbegrenzer
- 3) Bohrplan

Abweichende Maße für Hilfsschütze

Höhe: 60 mm  
Einbautiefe mit Hilfsschalterblock:  
110 mm