



[Internetlink](#)

DATENBLATT

DHS 4-125 NA

kompakte Schalter zur Netztrennung von Anlagenteilen mit Not-aus-Funktion

Artikelnummer 09900012



Funktion

Lasttrenn- bzw. Hauptschalter sind in der Lage, elektrische Apparate oder auch Anlagenteile zu Wartungsarbeiten vollständig und allpolig, auch unter Last oder Überlast, vom Netz zu trennen. Für die sichere Trennung sind die Trennstrecken von Pol zu Pol, aber auch von Eingang zu Ausgang, maßgebend. Hauptschalter sind zu diesem Zweck in einigen EVU-Gebieten durch die technischen Anschlussbedingungen (TAB) vorgeschrieben. Die Geräte der Baureihe DHS 4 sind Lasttrenn- bzw. Hauptschalter in vierpoliger Ausführung mit voreilendem N-Kontakt. Durch ihre Bauart fügen sie sich hervorragend in die Optik der Fehlerstromschutzschalter DFS ein. DHS mit Not-Aus-Funktion (Variante "NA") erlauben den Anschluss entsprechender Betätigungselemente, wie z. B. Taster zur Abschaltung des Lasttrennschalters in Notsituationen. Der Anschluss erfolgt über das kompakte, werkseitig angebaute Zusatzmodul - auch eine Parallelschaltung mehrerer DHS ist möglich. Die im Lasttrennschalter integrierte LED zeigt sowohl die Auslösung durch ein Betätigungselement als auch einen möglichen Drahtbruch an. Eine Wiedereinschaltung des Lasttrennschalters wird in diesem Zustand verhindert.

Eigenschaften

mit Not-Aus-Funktion zur Auslösung bzw. Abschaltung mittels Betätigungselementen, Überwachung der Not-Aus-Funktion auf Drahtbruch und Anzeige durch eine LED, hohe Kurzschlussfestigkeit und hohes Schaltvermögen, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt u. Sammelschiene, Schaltstellungsanzeige, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

besonders geeignet für den Einsatz in Hauptverteilungen in weit ausgedehnten Stromversorgungen z. B. für Campingplätze, Yachthäfen, Kleingartenkolonien, Schaustellplätze usw.

Hinweise

Gemäß EN 60947-3 werden in der Praxis Lastschalter, Trennschalter und Lasttrennschalter als Hauptschalter eingesetzt. Der Lastschalter muss Ströme unter Betriebsbedingungen im Stromkreis (einschließlich einer festgelegten betriebsmäßigen Überlast) einschalten, führen und ausschalten. In ausgeschalteter Stellung ist hierbei keine Trennfunktion erforderlich. Ein Lastschalter ist daher für eine sichere Trennung im Sinne der internationalen Errichtungsvorschriften nicht geeignet. Trennschalter müssen in ausgeschalteter Stellung die entsprechenden Anforderungen an eine Trennfunktion erfüllen, jedoch brauchen im Betriebsfall nur Ströme vernachlässigbarer Größe geschaltet werden. Die Kombination beider Ausführungen ist der Lasttrennschalter, der beide Eigenschaften in sich vereint und somit universell für gefahrloses Freischalten elektrischer Anlagen einsetzbar ist.

Zubehör

Klemmenabdeckungen KA, Software BS DLS/DFS

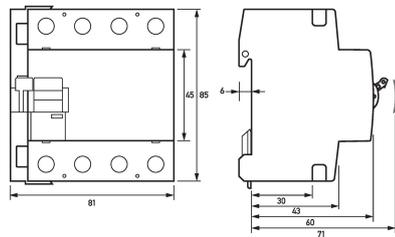
Technische Daten

| technische Daten | DHS 4-125 NA |
|-------------------|---|
| Baureihe | DHS 4 NA |
| Handhabung | Komplettgerät im Gehäuse |
| Eigenverbrauch | max. 3,5 W |
| Betriebsspannung | 50 V |
| Zusatzeinrichtung | Steuereingang (Not-aus-Zusatzeinrichtung) |
| Anzahl | 1 |

| technische Daten | | DHS 4-125 NA |
|-----------------------------------|--|---|
| Bemessungsspannung (AC) | | 230 V |
| | | Laststromkreis |
| Ausführung | | Lasttrennkontakt |
| Polzahl (gesamt) | | 4 |
| Bemessungsspannung (AC) | | 400 V (360 V ... 440 V) |
| Bemessungsstrom (AC) | | 125 A |
| Bemessungskurzschlussstrom | | 10 kA |
| max. Bemessungsschaltvermögen | | 10 kA |
| Bemessungsisolationsspannung | | 400 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | 4 kV |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | | AC-22a |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | | 11,2 W |
| therm. Vorsicherung OCPD | | 80 A |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | | 125 A |
| Vorsicherung Typ | | gG |
| | | Hilfsschalter (Not-aus-Zusatzeinrichtung) |
| Ausführung | | Schaltkontakt |
| Polzahl (gesamt) | | 1 |
| Kontaktbelegung | | 1 Wechsler |
| Toleranz der Bemessungsspannung | | max. 5 % |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | 4 kV |
| | | Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis) |
| Berührschutz | | DGUV V3, VDE o660-514, finger- und handrücksicher |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | | 2 |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | | 2,5 Nm ... 3 Nm |
| | | (Not-aus-Kreis) |
| max. Leitungslänge | | 500 m |
| Anzugsdrehmoment | | max. 0,8 Nm |
| | | allgemeine Daten |
| max. Gebrauchshöhe über NN | | 2000 m |
| mechanische Lebensdauer | | min. 5000 Schaltspiele |
| elektrische Lebensdauer | | min. 2000 Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 40 °C |
| Klimabeständigkeit | | gemäß IEC 60068-2-30: feuchte Wärme, zyklisch (25° C/ 55° C; 93°/97° rF, 28 Zyklen) |
| Schockfestigkeit | | 20 g / 20 ms Dauer |
| Gehäuseart | | Verteilereinbaugeschäft |
| Montageart | | Tragschiene |
| Schutzart | | IP20 (eingebaut: IP40) |
| Breite | | 81 mm |
| Höhe | | 85 mm |
| Tiefe | | 75 mm |

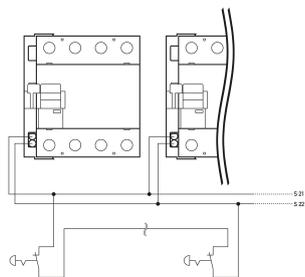
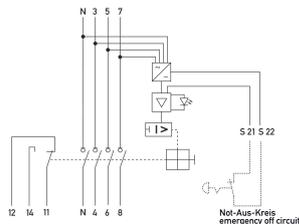
| technische Daten | DHS 4-125 NA |
|-----------------------------|----------------------------|
| Einbautiefe | 69 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 4,5 |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60947-3, IEC 60068-2-30 |

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Anschlussschema Zusatzdatei