



Produktbild symbolisch

# DATENBLATT

## Lasttrennschalter

### DHS 4-125 FANA24DC

**kompakte Schalter zur Netztrennung von Anlagenteilen mit NOT-AUS-Funktion und Fernantrieb**  
 Artikelnummer 09900018



#### 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 bei denen der N-Kontakt voreilend eingeschaltet und nacheilend ausgeschaltet wird. Durch ihre Bauart fügen sie sich hervorragend in die Optik der Fehlerstromschutzschalter DFS ein. DHS 4 der Variante FANA erlauben das Ein- und Ausschalten von Geräten aus der Ferne. Außerdem können Betätigungselemente, wie z.B. Taster zur Abschaltung des Lasttrennschalters in Notsituationen, über das kompakte, werkseitig angebaute Zusatzmodul angeschlossen werden. Auch eine Parallelschaltung mehrerer DHS 4 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, bei einem Spannungsausfall führt die NOT-AUS-Funktion zu keiner Auslösung, hohe Kurzschlussfestigkeit und hohes Schaltvermögen, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Sammelschienen, Schaltstellungsanzeige

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einspeisung von oben, Einbaulage beliebig

#### Einsatzgebiete

besonders geeignet für Anlagen wie Schulungs- und Klassenräume. Der Fernantrieb mit NOT-AUS-Funktion ermöglicht ein Wiedereinschalten der Stromversorgung bspw. mittels Schlüsseltaster ohne dabei den Raum verlassen und/oder die Elektroverteilung öffnen zu müssen

#### Hinweise

Gemäß EN 60947-3 vereinen Lasttrennschalter die Funktion eines Lastschalters, der unter Betriebsbedingungen einen Strom (einschließlich einer festgelegten betriebsmäßigen Überlast) einschalten, führen und ausschalten kann, als auch die Funktion eines Trennschalters, der im ausgeschalteten Zustand durch einen ausreichenden Kontaktabstand für eine sichere Trennung sorgt. Der DHS 4 liefert für den Not-Aus-Kreis eine FELV-Spannung. Aus diesem Grund muss der Not-Aus-Kreis für eine Spannung von 230 VAC bemessen sein. Mit der Leuchtscheibe kann sowohl der DHS 4 verriegelt als auch der Fernantrieb ein- oder ausgeschaltet werden. Der Fernantrieb muss extern mit 24 VDC versorgt werden.

#### Zubehör

Klemmenabdeckungen KA

#### Technische Daten

technische Daten	DHS 4-125 FANA24DC
Baureihe	DHS FANA
Handhabung	Komplettgerät im Gehäuse
	Zusatzeinrichtung (NOT-AUS-Abschalteinrichtung)
Betriebsspannung	50 V ... 440 V (AC)
Spannung des Überwachungskreises	12 V (DC)

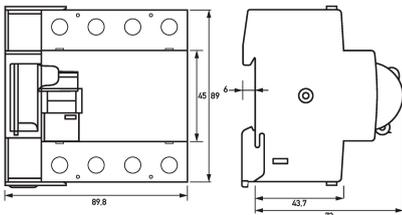
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten		DHS 4-125 FANA24DC
Stromaufnahme des Überwachungskreises		max. 1 mA (DC)
max. Leitungslänge des Überwachungskreises		500 m
		Zusatzeinrichtung (Fernantrieb)
Ausführung		Motorantrieb
Betriebsspannung		24 V (21,6 V ... 26,4 V) (DC)
max. Betriebsstromaufnahme		2 A
		<b>Steuereingang (Fernantrieb)</b>
Bemessungsspannung (DC)		24 V (21,6 V ... 26,4 V)
max. Tastprellzeit		10 ms
min. Impulsdauer Steuereingang		60 ms
		<b>Laststromkreis</b>
Ausführung		Lasttrennkontakt
Polzahl (gesamt)		4
min. Kontaktöffnung		4 mm
Bemessungsspannung (AC)		230 V, 400 V
Bemessungsstrom (AC)		125 A
Bemessungs Kurzschlussstrom		10 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Bemessungs Isolationsspannung		400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz, 60 Hz
erlaubte Gebrauchskategorie(n)		AC-22a
Stromwärmeverlust pro Strombahn		11,2 W
therm. Vorsicherung OCPD		80 A
Kurzschlussvorsicherung SCPD		125 A
Vorsicherung Typ		gG
		<b>Rückmeldeausgang Fernantrieb</b>
Ausführung		Halbleiter
Bemessungsspannung (DC)		24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Bemessungsstrom (DC)		max. 0,2 A
Bemessungsleistung		max. 4,8 VA
		<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>
Neutralleiterposition		links
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrätig		1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig		1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG, eindrätig		15 ... 1
Anschlussquerschnitt AWG, mehrdrätig		15 ... 1
Anschlussquerschnitt AWG, feindrätig		15 ... 1
Anzugsdrehmoment		2,5 Nm ... 3 Nm
		<b>Schraubklemme (NOT-AUS-Abschalteinrichtung, Fernantrieb)</b>

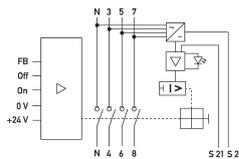
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten	DHS 4-125 FANA24DC
Klemmbereich	0,3 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG, eindrätig	22 ... 16
Anschlussquerschnitt AWG, mehrdrätig	22 ... 16
Anschlussquerschnitt AWG, feindrätig mit AEH	22 ... 16
Anzugsdrehmoment	max. 0,25 Nm
<b>allgemeine Daten</b>	
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)
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20
plombierbar	ja
Breite	89,8 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	5
Gewicht	0,549 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-3, EN 60068-2-30, EN 63024, EN 55014

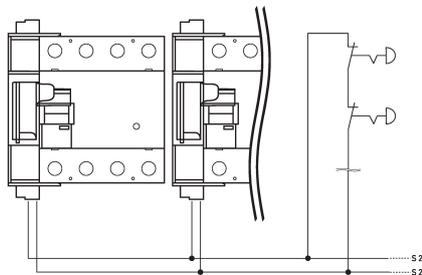
**Maße**



**Schaltungsbeispiel**



Maßzeichnung Gruppenansicht



Anschlussschema

Technische Änderungen vorbehalten

Anschlusschema Zusatzdatei