

DATENBLATT

DFS 4 063-4/0,03-F Audio mischfrequenzsensitiv Typ F, niederimpedante Ausführung für Audioanlagen Artikelnummer 09144846



Internetlink

Produktbild symbolisch



Funktion

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) sind Komponenten zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß den Anforderungen der VDE 0100 Teil 410 bzw. entsprechenden internationalen Errichtungsvorschriften. Geräte der Baureihe DFS 4 sind kompakte zwei- oder vierpolige Fehlerstromschutzschalter. In der Standardausführung belegen sie nur vier Teilungseinheiten. Während DFS 4 in der Ausführung für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme für dreiphasige Netze ausgelegt sind, aber auch in einphasigen Netzen verwendet werden können, gibt es in den allstromsensitiven Ausführungen (Typ B, Typ B +) spezielle Varianten für den ein- oder dreiphasigen Betrieb. Trotz der kompakten Maße sind eine Vielzahl verschiedener Auslöseströme und Charakteristiken bei Bemessungsströmen - je nach Ausführung - bis zu 125 A verfügbar. Außerdem verfügen sie über große Doppelstockklemmen zur Aufnahme großer Leiterquerschnitte, einen praktischen Multifunktionsschaltknebel und können durch eine kostenlose Software mit vorgefertigten Etiketten beschriftet werden. Schalter des Fehlerstromtyps F sind netzspannungsunabhängig und erfassen zusätzlich zu sinusförmigen Wechsel- und pulsierender Gleichfehlerströmen des Typs A auch Fehlerströme mit Mischfrequenzen abweichend von 50 Hz. Diese können beispielsweise durch die Verwendung einphasig betriebener Frequenzumrichter entstehen. DFS in der Ausführung "Audio" sind besonders für den Schutz von Stromkreisen mit hochwertigen audiophilen Komponenten wie z. B. Plattenspieler, CD-Spieler, Netzwerk-Streamer, Verstärker, Aktivlautsprecher oder auch Beschallungsanlagen für Theatersäle, Kinos, usw. geeignet. Durch die konstruktiven Optimierungen, wie massive versilberte Anschlussklemmen, massive und versilberte interne Stromleiter aus hochreinem und sauerstoffarmem Kupfer, großflächige Schaltkontakte mit hohem Anpressdruck, einer speziellen konstruktiven Ausführung des Summenstromwandlers, die im regulären Betrieb unerwünschte induktive Anteile minimiert, sorgen sie für einen uneingeschränkten Stromfluss. Durch diesen extrem niederimpedanten Aufbau ermöglichen sie einen unverfälschten Klanggenuss durch die zu schützenden audiophilen Komponenten.

Eigenschaften

sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme der Netzfrequenz (Typ A) sowie Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen ≠ 50 Hz, hohe Immunität gegen Stoßfehlerströme und netzspannungsgetriebene Folgestromimpulse, besonders geeignet für den Schutz hochwertiger Audio-Komponenten, konstruktive Optimierung in Bezug auf die Klangqualität, z. B. versilberte, interne Stromleiter, versilberte Anschlussklemmen, etc, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Schienenanschluss, Schaltstellungsanzeige, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten, Multifunktionsschaltknebel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst", Neutralleiterposition links

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeiserichtung beliebig

Einsatzgebiete

Der Audio findet speziell in Stromkreisen mit hochwertigen, audiophilen Komponenten wie z. B. Plattenspieler, CD-Spieler, Netzwerk-Streamer, Verstärker, Aktivlautsprecher oder auch Beschallungsanlagen für Theatersäle, Kinos, usw. seinen Einsatz, Ein Fehlerstromschutzschalter vom Typ F gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit durch Unempfindlichkeit gegenüber transienten Stoßströmen sowie eine zuverlässige Erfassung von Wechsel- und Pulsfehlerströmen der Bemessungsfrequenz (50 Hz), auch wenn weitere Frequenzanteile im Fehlerstrom vorhanden sind, wie sie durch heutige Audio-Geräte mit Transformator- oder Schaltnetzteilen auftreten können.

Zubehör

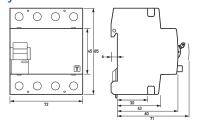
automatisch wiedereinschaltende Einrichtungen DFA, Klemmenabdeckungen KA, Hinweisaufkleber HAS, Hilfsschalter DHi, Software BS DLS/DFS

Technische Daten

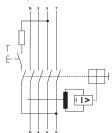
Baurelhe DFS 4 F Audio Polzahl 4 Fehlerstromtyp F Bemessungsstrom (AC) 63 A Bemessungsstrom (AC) 63 A kurzzeitverzögert ja selektiv nein min. Arbeitsspannungsbereich der Pröfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Pröfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Pröfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Pröfeinrichtung Michtauslösezeit 10 ms Neutralleiterposition maximale Abschaltzeiten 1: Idn. s 300 ms, 5: Idn. s 40 ms Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Bemessungsstrom (AC) 63 A Bemessungsstrom (AC) 63 A Bemessungsstrom (AC) 63 A Bemessungsstrom (AC) 64 A Bemessungsstrom (AC) 65 A Bemessungsstrom (AC) 65 A Bemessungsstrom (AC) 66 A Bemessungsstrom (AC) 67 A Bemessungsstrom (AC) 68 A Bemessungsstrom (AC) 69 A Bemessungsstrom (AC) Bemessungstrom (AC	technische Daten	DFS 4 063-4/0,03-F Audio
Fehlerstromtyp Bemessungsstrom (AC) Bemessungsfehlerstrom l\(\text{\alpha}\) selektiv nein min. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannungsbereich der Pr\(\text{\alpha}\) max. Arbeitsspannung Acy Bemessungsetzen Laststromkeis Ausf\(\text{\alpha}\) min. Kontakt\(\text{\alpha}\) min. Son trakt\(\text{\alpha}\) min. Kontakt\(\text{\alpha}\) min. Kontak	Baureihe	DFS 4 F Audio
Bemessungstrom (AC) Bemessungsfehlerstrom IΔn 0,03 A kurzzeltverZeget Ja selektiv nein min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung Michtauslösezelt 10 ms Nichtauslösezelt 10	Polzahl	4
Bemessungsfehlerstrom I∆n korzetrverzögert ja selektiv mein mein mein mein mein mein mein mein	Fehlerstromtyp	F
kurzzeitverzögert ja selektiv nein mein min Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung 250 V der Prüfeinrichtung 440 V der Prüfeinrichtung 150 Nichtausjösezeit 150 ms Nichta	Bemessungsstrom (AC)	6 ₃ A
selektiv min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung Nichtauslösezeit Neutralielterposition Neutralielterposition Neutralielterposition Neutralielterposition Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Memessungsspannung (AC) Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Memessungsstrom (AC) Bemessungskurzschlussstrom Laststromkreis Ausführung Memessungsstromkreis Laststromkreis Ausführung Memessungsstromkreis Laststromkreis Laststromkreis Aum Memessungsstromkreis Ausführung Memessungsstromkreis Ausführung Memessungsstromkreis Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungssfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Bemessungsfestigkeit Auk V Stommärmeverlust pro Baya V Stommärmeverlust pro Baya V Stommärmeverlust pro Baya V Stommärmeverlust pro Boltv Vay, VDE o660-514, finger- und handrückensicher DGUV Vay, VDE o660-514, finger- und handrückensicher Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Alterier: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindr	Bemessungsfehlerstrom I∆n	0,03 A
min. Arbeitsspannungsbereich der Pröfeinrichtung	kurzzeitverzögert	ja
der Profeinichtung max. Arbeitsspannungsbereich der Profeinichtung Nichtauslösezet 10 ms Neutralleiterposition Iinks maximale Abschaltzeiten 1 · Idn: ≤ 300 ms; 5 · Idn: ≤ 40 ms Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung 4 mm Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsstolationsspannung 4 kV stoßstromfestigkeit Bemessungsstolationsspannung 4 ov V Bemessungsstolationsspannung 4 ov V Stombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD Ovrsicherung Typ GG Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 6660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1 - Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2- Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt ein	selektiv	nein
der Pröfeinrichtung Nichtauslösezeit Neutralleiterposition links Neutralleiterposition links 1 · I\Dan: \(\frac{1}{2}\text{ Act} \) \(\frac{1}{2}\text{ Act}		250 V
Neutralleiterposition maximale Abschaltzeiten 1 · IAn: 3 90 ms; 5 · IAn: 4 0 ms Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Ausführung Laststromkreis Bemessungsstrom (AC) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn Letter Norsicherung CPD 10 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 9 G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV 3, VDE 6660-514, finger: und handrückensicher Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 1 leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmo		440 V
maximale Abschaltzeiten 1 · I∆n: ≤ 300 ms; 5 · I∆n: ≤ 40 ms Laststromkreis Ausführung Lasttrennkontakt min. Kontaktöffnung 4 mm Bemessungsspannung (AC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsfrequenz 50 HZ Stromwärmeverlust pro Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 20 A Vorsicherung Typ 3G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro (kemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter:	Nichtauslösezeit	10 ms
Laststromkreis Ausführung Inin. Kontaktöffnung Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsstrom (AC) Bemessungsschaltvermögen Bemessungsstrom (AC) Bemessungsschaltvermögen Bemessungsstrom (AC) Bemessungstrom (AC) Benus (Benus (AC) Bemessungstrom (AC) Benus (Benus (Benus (AC) Benus (Benus (Neutralleiterposition	links
Ausführung min. Kontaktoffnung Bemessungsstapsungsaktrom (AC) Bemessungsstrom (AC) Bemessungskurzschlüssstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. Bemessungsskaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungssolationsspannung 4,00 V Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungs- stoßspannungsferequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Stromwärmeverlust pro Strombähn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlüssvorsicherung SCPD 30 A Berührschutz Berührschutz BOGUV V3, VDE 0660-5144, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlüssquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlüssquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 2,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlüssquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 2,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlüssquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 2,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlüssquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 2,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlüssquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 2,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele lumgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	maximale Abschaltzeiten	1 · I∆n: ≤ 300 ms; 5 · I∆n: ≤ 40 ms
min. Kontaktöffnung Bemessungsspannung (AC) Bemessungsskrom (AC) Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungsfestigkeit 3 kA Max. 5 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ GG Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Beliebig max. Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchslage		Laststromkreis
Bemessungsspannung (AC) 230 V, 400 V Bemessungsstrom (AC) 63 A Bemessungskurzschlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsisolationsspannung Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit 50 Hz Stromwähreverlust pro 3,1 W Stromwähreverlust pro 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ gG Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV 3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro klemme 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt allerende maximale Anzahl Leiter 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt allerende maximale Anzahlussquerschnitt allerende maximale Anzahlussquerschnitt mendrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt allerende maximale Anzahlussquerschnitt mendrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehnoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten beliebig max. Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchslage min. 2000 Schaltspiele leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele umgebungsbedingungen Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungskrrackhlussstrom 10 kA Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsschaltvermögen Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ GG Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm alligemeine Daten Gebrauchslage Beliebig max. Gebrauchslöhe über NN mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele lumgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	min. Kontaktöffnung	4 mm
Bemessungskurzschlussstrom 10 kA \$10	Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Stoßstromfestigkeit 3 kA max. 630 A Bemessungsschaltvermögen Bemessungsisolationsspannung 400 V Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombähn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 19 19 100 G Berührschutz 100 DGUV 3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 100 Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm², 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 100 mm²	Bemessungsstrom (AC)	6 ₃ A
max. Bemessungsschaltvermögen Bemessungsisolationsspannung Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 9G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt maximale Anzahl Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt maximale Anzahl Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt maximale Anzahl Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele Umgebungsbedingung normale Umgebungsbedingungen Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Bemessungsschaltvermögen Bemessungsisolationsspannung 400 V Bemessungsregerichen V Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn Strombahn Strombahn Strombahn Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Rlemme Anschlussquerschnitt eindrähtig Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt eindrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm Anzugsdrehmoment Beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer Innehrdrähtie Innehrdrähtie Matteria v 2000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer Innehrdrähtie Innehrdrähtie Matteria v 2000 Schaltspiele Min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Antmosphäre Lagertemperatur	Stoßstromfestigkeit	3 kA
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ GG Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Riemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer elektrische Lebensdauer ungebungsbedingung Antmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C -35 °C 75 °C -35 °C 75 °C -35 °C 75 °C		6 ₃ o A
stoßspannungsfestigkeit Bemessungsfrequenz 50 Hz Stromwärmeverlust pro Strombahn Kurzschlussvorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 9G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Bemessungsisolationsspannung	400 V
Stromwärmeverlust pro Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 9G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE o660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer Imn. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C		4 kV
Strombahn therm. Vorsicherung OCPD 63 A Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 9G Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele leiktrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Bemessungsfrequenz	50 Hz
Kurzschlussvorsicherung SCPD 100 A Vorsicherung Typ 100 A Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage max. Gebrauchshöhe über NN mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C		3,1 W
Vorsicherung Typ Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE o66o-514, finger- und handrückensicher 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	therm. Vorsicherung OCPD	6 ₃ A
Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) Berührschutz DGUV V3, VDE o660-514, finger- und handrückensicher 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Kurzschlussvorsicherung SCPD	100 A
Berührschutz DGUV V3, VDE o660-514, finger- und handrückensicher 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer leiktrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Vorsicherung Typ	gG
maximale Anzahl Leiter pro Klemme Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C		Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
Anschlussquerschnitt eindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anschlussquerschnitt 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
Anschlussquerschnitt feindrähtig 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² 1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	· ·	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur 1-Leiter: 1,5 mm² 16 mm² 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten beliebig 2000 m min. 5000 Schaltspiele min. 2000 Schaltspiele	Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 1,5 mm² 50 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² 16 mm²
mehrdrähtig Anzugsdrehmoment 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur 2,5 Nm 3 Nm allgemeine Daten beliebig 2000 m min. 5000 Schaltspiele min. 2000 Schaltspiele -35 °C 75 °C	Anschlussquerschnitt feindrähtig	
allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre -35 °C 75 °C		1-Leiter: 1,5 mm ² 50 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² 16 mm ²
Gebrauchslage beliebig max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung normale Umgebungsbedingungen Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Anzugsdrehmoment	2,5 Nm 3 Nm
max. Gebrauchshöhe über NN 2000 m mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele min. 2000 Schaltspiele umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C		allgemeine Daten
mechanische Lebensdauer min. 5000 Schaltspiele elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	Gebrauchslage	beliebig
elektrische Lebensdauer min. 2000 Schaltspiele Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	max. Gebrauchshöhe über NN	2000 M
Umgebungsbedingung Atmosphäre Lagertemperatur normale Umgebungsbedingungen -35 °C 75 °C	mechanische Lebensdauer	min. 5000 Schaltspiele
Atmosphäre Lagertemperatur -35 °C 75 °C	elektrische Lebensdauer	min. 2000 Schaltspiele
		normale Umgebungsbedingungen
	Lagertemperatur	
Umgebungstemperatur -25 °C 40 °C	Umgebungstemperatur	-25 °C 40 °C

technische Daten	DFS 4 063-4/0,03-F Audio
Klimabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
Schockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer
Schwingfestigkeit	> 5 g (f ≤ 8o Hz, Dauer > 30 min.)
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
plombierbar	ja
Breite	72 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	4
Bauvorschriften/Normen	VDE 0664-10, EN 61008-1, ÖVE/ÖNORM E 8601
Verschmutzungsgrad nach EN 60664	2

Maße



Schaltungsbeispiel



Maßzeichnung Gruppenansicht

Anschlussschema