

1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



1-kanalige, elektronische Sicherung zum Schutz von 24 V-Verbrauchern. Einfache Potenzialverteilung mit Reihenklemmen aus dem System CLIPLINE complete. Mit Statusausgang, Reseteingang und elektronischer Verriegelung. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

Ihre Vorteile

- Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete
- · Mehr Platz im Schaltschrank: schmalster Schutz auf nur 6 mm Breite
- Individuell aufbauen für passenden Schutz, genau nach Ihren Anforderungen
- · Erhöhte Diagnose- und Steuermöglichkeiten durch integrierten Statusausgang und Reseteingang
- · Optimaler Schutz für Leitungen und Sensoren sowie NEC-Class- 2-Stromkreise durch zusätzliche interne Ausgangssicherung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1135745
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA135
GTIN	4063151069575
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,5 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Technische Daten

Hinweise

ΛΙ	laem	:
ΑI	100011	ıeırı

Hinweis	EN 50121-3-2: Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte
	Anschluss für Signalleitung geprüft nach EN 61000-4-4 mit 1kV; ggf. kundenseitig Schutzmaßnahmen vorsehen
	Wiederholte harte Kurzschlüsse können das Schmelzintegral der integrierten Vorsicherung verringern.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	PTCB
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	1
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	III

Elektrische Eigenschaften

Verschmutzungsgrad

Allgemein

Aligement	
Betriebsspannung	18 V DC 27,5 V DC
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungsstrom I _N	24 A DC (Gesamtstrom Eingang)
	4 A DC (Nennstrom Ausgang)
Bemessungsstrom (voreingestellt)	4 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Erforderliche Vorsicherung	Nur erforderlich, wenn I _{max} der Versorgung > Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.
Kurzschlussschaltvermögen	300 A
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Lastkreis)
Sicherung	elektronisch
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom I ₀	typ. 8 mA
Verlustleistung	typ. 0,15 W (im Leerlauf)
	< 1,1 W (im Nennbetrieb)
Modulinitialisierungszeit	< 0,55 s
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Messtoleranz I	± 15 %
	21 A (Gesamtstrom bei 60 °C)



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

T	04.4 (0
Temperaturderating	24 A (Gesantstrom bei 50 °C)
	4 A (Kanalstrom bei 60 °C)
	4 A (Kanalstrom bei 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	27027027 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	13157894 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	1960784 h (bei 60 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	0,13 V (bei 4 A)
Fail-Safe-Element	5 A DC
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung
astkreis	
Abschaltzeit	≤ 10 ms (bei Kurzschluss > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 2,0 x I _N)
Unterspannungsabschaltung	≤ 17,8 V DC (aktiv)
	≥ 18,8 V DC (inaktiv)
Überspannungsabschaltung	≥ 27,5 V DC (aktiv)
	≤ 27 V DC (inaktiv)
Max. kapazitive Last	15000 µF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom)
eset	
Eingangsspannungsbereich	7 V DC 30 V DC (Reset mit fallender Flanke)
Stromaufnahme	typ. 0,4 mA (bei 24 V DC)
Impulslänge	≥ 50 ms (High)
	≥ 50 ms (Low)
Spannung	< 5 V DC (Low Zustand)
	> 8 V DC (High Zustand)
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
atusausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC (Fehler)
Ausgangsspannung	0 V DC (kein Fehler)
Ausgangsstrom	max. 0,015 A (Kurzschlussfest)
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²

Anschlussdaten

Hauptstromkreis IN+



1135745

Breite

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

analauslastung > 80 %) ber- oder Unterspannung aktiv

6,2 mm



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Höhe	105,8 mm
Tiefe	55,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Material	PBT
	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 70 °C
Höhenlage	≤ 3000 m bis 52 °C (amsl)
	≤ 4000 m bis 46 °C (amsl)
Feuchtigkeitsprüfung	96 h, 95 % RH, 40 °C
Schock (Betrieb)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibration (Betrieb)	10 Hz 59,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)
	59,6 Hz 150 Hz (Beschleunigung 5g; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)
	5 Hz 100 Hz (Resonanzsuche 4g; Resonanzfrequenz 4g; 90 min nach DNV GL Klasse B)

Zulassungen

UL-Zulassung

OL-Zulassurig	
Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location)
Schiffbau-Zulassung	
Kennzeichnung	DNV GL
Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
Schiffbau-Daten	
Temperature	D
Humidity	В
Vibration	В
EMC	В
Enclosure	A



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Feuchte und Wärme, konstant
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Hinweis	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-6
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schwingen (sinusförmig)
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-27
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schocken
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-30
Hinweis	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch
Normen/Bestimmungen	EN 61373
Hinweis	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken
Normen/Bestimmungen	EN 45545-2
Hinweis	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

Montage

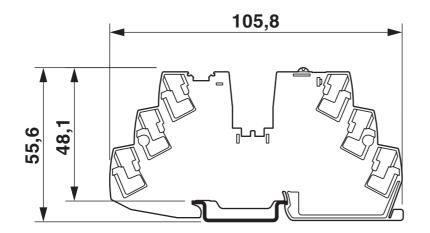


1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Zeichnungen

Maßzeichnung

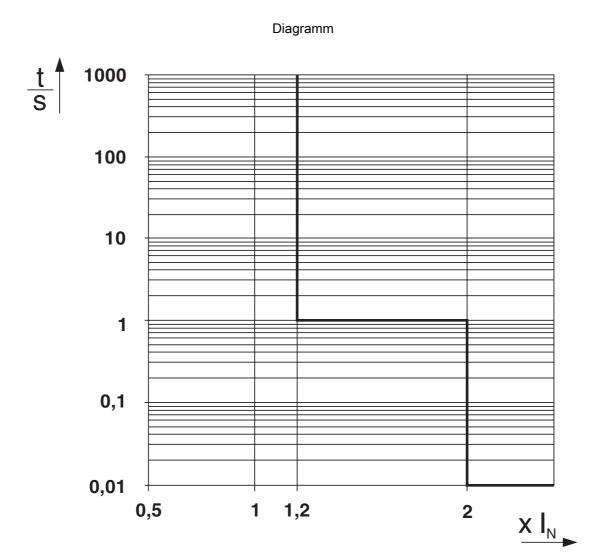






1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

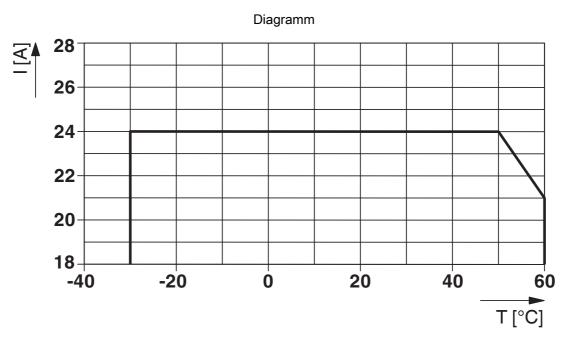


Auslösekennlinie im DC-Bereich

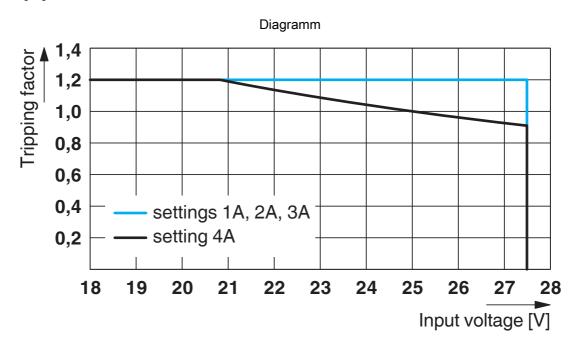


1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745



Gesamtstrom Eingang

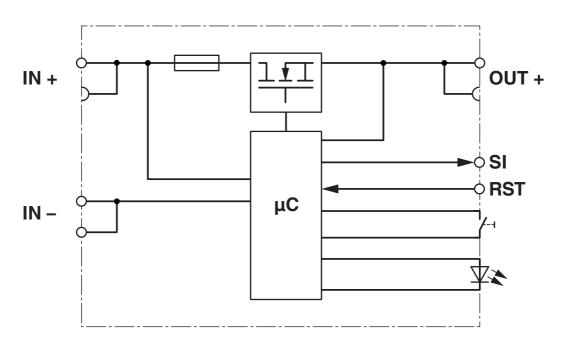




1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Blockschaltbild





1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Zulassungen

🜣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 317172



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE00003UT



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



UL Recognized

Zulassungs-ID: E324415-20201030



cUL Listed

Zulassungs-ID: E483407-20201030



UL Listed

Zulassungs-ID: E483407-20201030



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27140401	
	ECLASS-15.0	27140401	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC003538	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	39121400	



1135745

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1135745

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	b7bef301-1978-43cc-90e9-5da5d9408eeb
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	0,837 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 $\ \odot$ - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de