

Herstellereklärung

Die Funkenlöschung ist im Sinne der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG eine Komponente, die zum Einbau in eine Maschine oder Anlage bestimmt ist. Die Inbetriebnahme ist solange untersagt bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in der dieses Erzeugnis eingebaut ist, den Bestimmungen der EG-Richtlinie entspricht. Die Funkenlöschung entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.



Sicherheitshinweis

Achtung!

Lebensgefahr beim Berühren blanker Teile. Die Anschlussklemmen sowie die berührbaren Anschlussdrähte der Bauteile haben Netzpotenzial. Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen nur qualifizierte und geschulte Personen unter Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien an den Geräten arbeiten. Vor der Installation und Inbetriebnahme ist die Einbau- und Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.



Achtung!

Elektronische Geräte sind grundsätzlich nicht ausfallsicher. Deshalb bitte beachten:

- Gefahr von Geräten durch Kurz- und Masseschlüsse an den Klemmen.
- Die Funkenlöschung ist nur für Netz-Gleichspannung zu verwenden, deshalb sind beim Anschließen die Spannungs-Potentiale zu beachten.

Hinweis:

Basierend auf der Richtlinie 94/9/EG (ATEX Richtlinie) ist dieses Produkt ohne Bewertung der Konformität nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Anwendung

Verminderung der Funkenbildung an Schaltkontakten bei gleichstromseitigem Abschalten von induktiven Lasten.

- Spannungsbegrenzung nach VDE0580 2000-07 Abs. 4.6
- Verringerung von EMV-Störungen durch Begrenzung des Spannungsanstiegs, Unterdrückung von Schaltflanken
- Reduktion von Einfallzeiten von Bremsen um Faktor 2-4 gegenüber Freilaufdioden

Funktion

Durch das Dämpfungselement werden Spannungsspitzen die beim Abschalten von induktiven Lasten entstehen, und zur Schädigung von Isolation sowie Kontakten führen können, auf 70V begrenzt sowie die Kontaktbelastung reduziert. Geeignet sind in der Regel Schaltelemente mit einer Kontaktöffnung >3 mm.

Elektrischer Anschluss (Klemmen)

- 1 (+) Eingangsspannung
- 2 (-) Eingangsspannung
- 3 (-) Spule
- 4 (+) Spule
- 5 Potentialfreier Stützpunkt
- 6 Potentialfreier Stützpunkt

Technische Daten

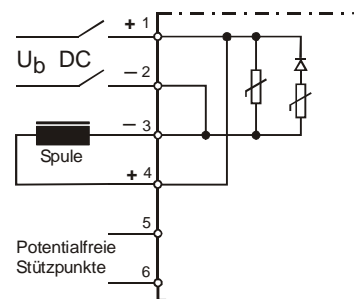
Eingangsspannung	max. 300 VDC, max. 615 V _{peak} (gleichgerichtete Spannung aus 400 VAC, 50/60 Hz)
Abschaltenergie	max. 9J/2 ms
Verlustleistung	max. 0,1 Watt
Bemessungsspannung	250 V
Stützpunkte	IP65 / IP20 Klemmen
Schutzart	-25 °C bis +85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +105 °C
Lagertemperatur	2,5 mm ² / AWG 26-12
Klemmbarer Leiterquerschnitt	0,5 Nm
Max Anzugsmoment Klemme	

Zubehör

- Befestigungssatz für 35 mm Trageschiene nach EN50022:
Artikel-Nr. 1803201



Anschlussbeispiel



Maßbild (mm)

