

Blitz- und Überspannungsschutz

IP B TN 60/100 (/FM)

IsoPro B TN

zweipoliger kombinierter **T1** (B) Blitz- und Überspannungsableiter der Anforderungsklasse I

für den Blitzschutzpotentialausgleich im zweipoligen TN-Netzsystem



- **Zweipoliger Kombi-Ableiter (SPD), komplett vorverdrahtet**
- **Blitz- und Überspannungsableiter auf Basis hermetisch gekapselter Funkenstrecken**
- **Keine Ausblasöffnung, daher keine Installationssicherheitsabstände nötig**
- **Schutzpegel $\leq 4,0$ kV**
- **Blitzstoßstrom 60 kA (10/350 μ s) pro Pol, gesamt 100 kA (10/350 μ s)**
- **Hoher Isolationswiderstand $R_{isol} > 10^{10} \Omega$**
- **Serielle V-Verdrahtung mit Multifunktionsschraubklemmen**
- **Fernsignalisierung mit potentialfreiem Fernmeldekontakt (optional)**

Produktbeschreibung

Der zweipolige Kombi-ableiter IP B TN 60/100 und IP B TN 60/100 /FM (Fernmeldekontakt) ist eine Komplettlösung für zweipolige TN-Netzsysteme.

Der **IP B TN 60/100 (/FM)** ist mit einer neu entwickelten, hermetisch gekapselten, edelgasgefüllten Trennfunkkenstrecke und einer zweistufigen Schutzstufe (Ventilableiter) ausgestattet.

Das Gerät ist in der Lage, Blitzströme von 60 kA (10/350 μ s) pro Pol bzw. in Summe 100 kA (10/350 μ s) abzuleiten.

Die Verwendung dieser Hochleistungs-Funkkenstrecken macht eine gefährliche Ausblasöffnung überflüssig. Ein Sicherheitsabstand zu benachbarten Komponenten wegen Störlichtbogen ist nicht erforderlich.

Da kein Leckstrom auftritt, kann das SPD gemäß TAB2000 auch vor dem Elektroenergiezähler eingebaut werden.

Die Schutzschaltung befindet sich in einem praktischen Kompaktgehäuse mit Schnappbefestigung für 35 mm Hutschienenmontage mit Multifunktionsschraubklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss. Über die Multifunktionsschraubklemmen (Klemmen L' und N') lässt sich eine Stichleitungsverdrahtung oder mit Hilfe der optionalen zweipoligen Kammschiene (über Klemme L1 und L1' etc.) eine serielle V-Verdrahtung durchführen. Zur Fernsignalisierung befindet sich optional im Gehäuse ein potentialfreier Fernmeldekontakt (/FM) mit Steckanschluss. Der Anschluss ist über einen steckbaren Schraubkontaktblock gelöst.

Technische Daten:

Anwendung: zweipoliger **T1** (B) Blitz- und Überspannungsableiter für TN-Netzsysteme der Anforderungsklasse I

Typ	IP B TN 60/100 / IP B TN 60/100 /FM		
Artikelnummer	381 232 / 381 233		
Anforderungsklasse in Anlehnung an E DIN VDE 0675-6 11/98-A1 und EN 61643-11 bzw. IEC 61643-1	T1 (B), class I		
Nominale Betriebsspannung 50/60 Hz	U_n	[V~]	230 / 400
Ableiter-Bemessungsspannung (max. zul. Betriebsspannung) 50/60 Hz	U_c	[V~]	255
Isolationswiderstand	R_{isol}	[Ω]	$> 10^{10}$
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspannung (1,2/50 μ s)	U_p	[kV]	$\leq 4,0$
Schutzpegel bei I_{imp} (10/350 μ s)	U_p	[kV]	$\leq 4,0$
Ansprechzeit	t_A	[ns]	< 50
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	I_{peak}	[kA]	60
	Q	[As]	30
	W/R	[kJ/ Ω]	900
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	I_k	[kA]	25
Max. zulässige Leitungs- bzw. Vorsicherung F2 bei Stickleitungsverdrahtung		[A]	160 A gL/gG
Max. zulässige Leitungs- bzw. Vorsicherung F3 bei serieller V-Verdrahtung		[A]	100 A gL/gG
Betriebstemperaturbereich	T	[°C]	-40 ... +85
Max. Anschlussquerschnitt		[mm ²]	mehrdrätig 50 / feindrätig 35
Empfohlener Anschlussquerschnitt		[mm ²]	25
Empfohlenes Anschlussdrehmoment		[Nm]	4,5
Max. Anschlussquerschnitt des Fernmeldekompaktes		[mm ²]	1,5
Max. Strombelastbarkeit des Fernmeldekompaktes			250V / 0,5A
Gehäusematerial / Farbe			Polykarbonat (halogenfrei) UL 94-V0 / gelb
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP 20
Montage auf			Hutschiene 35 mm (DIN/EN 50 022)

Abmessungen in mm / Schema:

Gehäusegröße 2x 2TE, DIN 43880

Klemmbrücke durch 2pol. Kammsschiene

Applikation:

Stickleitungs-Verdrahtung

für aktive Leiter

wenn Leitungssicherung (F1) ≤ 160 A gL/gG Vorsicherung (F2) nicht zwingend.

Serielle V-Verdrahtung

für aktive Leiter

Leitungssicherung (F3) ≤ 100 A gL/gG

IP B TN 60/100 (/FM)
09.11.06 .pdf
© 2006 by LEUTRON GmbH

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten

LEUTRON GmbH
Blitz- und Überspannungsschutz
Humboldtstraße 30
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
GERMANY

Telefon +49 711 / 9 47 71-0
Telefax +49 711 / 9 47 71-70
E-mail: info@leutron.de
www.leutron.de