

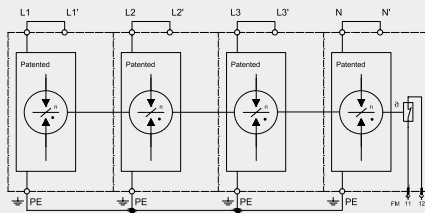
AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2 / PowerPro

PowerPro BC

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für ein- und dreiphasige Systeme. Verfügbar für alle Netzformen.



Prinzip Schaltbild



- Prüfnormen: IEC 61643-1 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter [Typ 1+ Typ 2]
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) (interne Durchverdrahtung)
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich





Technische Daten	PP BC TNS 25/100	PP BC TNS 25/100-350	PP BC TNC 25/75	PP BC TNC 25/75-350
Artikel-Nr.	37 39 50	38 51 40	37 39 80	38 51 20
Nennspannung AC	UN 230/400 V~	230/400 V~	230/400 V~	230/400 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc 255 V~	350 V~	255 V~	350 V~
Isolationswiderstand	Risol >10 GΩ	>10 GΩ	>10 GΩ	> 10 GΩ
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspg. (1,2/50)	Up ≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Schutzpegel bei limp L-PE	Up ≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Ansprechzeit	tA <50 ns	<50 ns	<50 ns	< 50 ns
Blitzstoßstrom (10/350) L1+L2+L3+N-PE	I _{total} 100 kA	100 kA	75 kA	75 kA
Blitzstoßstrom (10/350) L,N-PE	I _{imp} 25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Folgestromlöschvermögen bei Uc (50/60 Hz)	I _{fi} 4 kA	4 kA	4 kA	4 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	I _k 50 kAeff	50 kAeff	50 kAeff	50 kAeff
Max. zul. Vorsicherung F2 (Stichanschluss)	250 A gL/gG	250 A gL/gG	250 A gL/gG	250 A gL/gG
Max. zul. Vorsicherung F1 (V-Verdrahtung)	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Gehäusematerial/Farbe	Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb			

Mit Fernmeldekontakt (FM)	PP BC TNS 25/100/FM	PP BC TNS 25/100-350/FM	PP BC TNC 25/75/FM	PP BC TNC 25/75-350/FM
Artikel-Nr.	37 39 52	38 51 50	37 39 82	38 51 30
Schaltleistung	250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A
Max. Anschlussdrahtquerschnitt FM	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²






ÜBERSpannungSSchutz FÜR DIE STROMVERSorgung

STROMVERSorgung AC

					
Technische Daten		PP BC TNC 440	PP BC TT 25/100	PP BC TT 25/100-350	PP BC TT1+1 25/100
Artikel-Nr.		37 39 81	37 39 20	38 51 60	38 11 32
Nennspannung AC	UN	400/690 V~	230/400 V~	230 / 400 V~	230/400 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc	440 V~	255 (275) V~	350 V~	255 V~
Isolationswiderstand	Risol	>10 GΩ	>10 GΩ	>10 GΩ	>10 GΩ
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspg. (1,2/50)	Up	≤ 2,0 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Schutzpegel bei limp L-PEN	Up	≤ 2,0 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Ansprechzeit	tA	<50 ns	<50 ns	<50 ns	<50 ns
Blitzstoßstrom (10/350) L1+L2+L3-PEN	Itotal	75 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350) L-PEN	limp	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Folgestromlöschvermögen bei Uc (50/60 Hz)	Ifi	0,75 kA	4 kA	4 kA	4 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	Ik	50 kAeff	50 kAeff	50 kAeff	50 kAeff
Max. zul. Vorsicherung F2 (Stichanschluss)		63 A gL/gG	250 A gL/gG	250 A gL/gG	250 A gL/gG
Max. zul. Vorsicherung F1 (V-Verdrahtung)		63 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt		25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb			

Mit Fernmeldekontakt (FM)		PP BC TNC 440/FM	PP BC TT 25/100/FM	PP BC TT 25/100-350/FM	PP BC TT1+1 25/100/FM
Artikel-Nr.		37 39 83	37 39 22	38 51 70	38 11 33
Schaltleistung		250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A
Max. Anschlussdrahtquerschnitt FM		1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

				
Technische Daten		PP BC TT1+1 25/100-350	PP BC TN 25/50	PP BC TN 25/50-350
Artikel-Nr.		38 52 00	38 12 12	38 51 80
Nennspannung AC	UN	230/400 V~	230/400 V~	230/400 V~
Höchste Dauerspannung AC	Uc	350 V~	255 V~	350 V~
Isolationswiderstand	Risol	> 10 GΩ	>10 GΩ	> 10 GΩ
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspg. (1,2/50)	Up	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Schutzpegel bei limp L-N	Up	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Ansprechzeit	tA	< 50 ns	<50 ns	< 50 ns
Blitzstoßstrom (10/350) L+N-PE	Itotal	100 kA	50 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) L-N	limp	25 kA	25 kA	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350) N-PE	limp	100 kA	-	-
Folgestromlöschvermögen bei Uc (50/60 Hz)	Ifi	4 kA	4,0 (IEC:3.0) kA	4 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	Ik	50 kAeff	50 kAeff	50 kAeff
Max. zul. Vorsicherung F2 (Stichanschluss)		250 A gL/gG	250 A gL/gG	250 A gL/gG
Max. zul. Vorsicherung F1 (V-Verdrahtung)		125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt		25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm

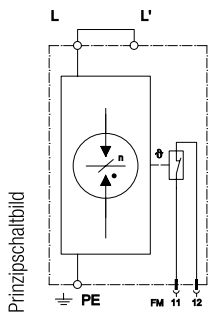
Mit Fernmeldekontakt (FM)		PP BC TT1+1 25/100-350/FM	PP BC TN 25/50/FM	PP BC TN 25/50-350/FM
Artikel-Nr.		38 52 10	38 12 13	38 51 90
Schaltleistung		250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A
Max. Anschlussdrahtquerschnitt FM		1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

AC-Blitzstrom-Kombi-ableiter Typ 1 + 2 / Windenergieanlagen

PowerPro BC 50

Für den Blitzschutzpotenzialausgleich in 400 V TNC-Netzsystemen z. B. Windenergieanlagen (WEA) einzusetzen.

- Einpoliger Kombi-Ableiter Typ 1 + 2
- Neu entwickelte Keramik-Trennfunkstrecke
- Niedriger Schutzpegel
- Netzfolgestrom reduzierend, selbstlöschend
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- Fernmeldekontakt: Öffner



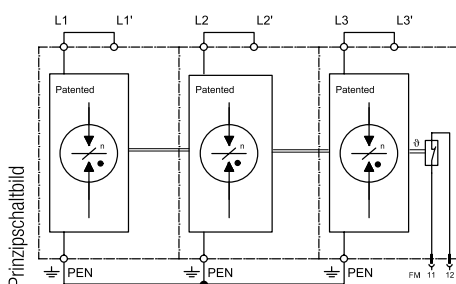
o. Abb.

Technische Daten		PP BC 50-440	PP BC 50-440/FM
Artikel-Nr.		37 45 00	37 45 01
Nennspannung AC	UN	400 V~	400 V~
Max. zul. Bemessungsspannung AC	Uc	440 V	440 V
Isolationswiderstand	Risol	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspg. (1,2/50)	Up	2.5 kV	2.5 kV
Schutzpegel bei limp (10/350)	Up	2.5 kV	2.5 kV
Ansprechzeit	tA	100 ns	100 ns
Blitzstoßstrom (10/350) pro Pol	limp	50 kA	50 kA
Folgestromlöschvermögen bei Uc (50/60 Hz)	Ifi	10 kA	10 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	Ik	50 kAeff	50 kAeff
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt		25 mm ²	25 mm ²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4.5 Nm	4.5 Nm
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb	
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	IP 20
Montage auf		Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)	
FM-Kontakte/Kontaktform			Öffner
Schaltleistung			250 V/2 A

PP BC TNC 50-400/690

Für den Blitzschutzpotenzialausgleich in 400 V TNC-Netzsystemen z. B. Windenergieanlagen (WEA) einzusetzen.

- Dreipoliger Kombi-Ableiter, komplett vorverdrahtet
- Für 440/690 V Starkstromnetzspannungen
- Niedriger Schutzpegel
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) (interne Durchverdrahtung)
- Fernmeldekontakt: Öffner



o. Abb.

Technische Daten		PP BC TNC 50-400/690	PP BC TNC 50-400/690/FM
Artikel-Nr.		37 45 04	37 45 05
Nennspannung AC	UN	400/690 V~	400/690 V~
Max. zul. Bemessungsspannung AC	Uc	440 V	440 V
Isolationswiderstand	Risol	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Schutzpegel bei 100% Ansprechblitzstoßspg. (1,2/50)	Up	2.5 kV	2.5 kV
Schutzpegel bei limp (10/350)	Up	2.5 kV	2.5 kV
Ansprechzeit	tA	100 ns	100 ns
Blitzstoßstrom (10/350) pro Pol	limp	50 kA	50 kA
Folgestromlöschvermögen bei Uc (50/60 Hz)	Ifi	10 kA	10 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung	Ik	50 kAeff	50 kAeff
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.	50mm ² mehrdr./35mm ² feindr.
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt		25 mm ²	25 mm ²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4.5 Nm	4.5 Nm
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb	
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	IP 20
Montage auf		Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)	
FM-Kontakte/Kontaktform			Öffner
Schaltleistung			250 V/2 A

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184