



V10 Compact-AS

DE Überspannungsableiter-Kompaktmodul Typ 2+3 mit akustischer Signalisierung
Installationsanleitung

EN Surge protection device, compact module, type 2+3, with acoustic signalling
Installation instructions



Installation
electrotechnical expertise

**OBO Bettermann
Holding GmbH & Co. KG**

P. O. Box 1120
58694 Menden
GERMANY

Technical Office
Tel.: +49 2373 89 - 13 00

technical-office@obo.de
www.obo-bettermann.com



Building Connections

DE

V10 Compact-AS (Art.-Nr. 5093391)

Produktbeschreibung

Überspannungsableiter-Kompaktmodul Typ 2+3 für Endgeräte zum Potentialausgleich für Wechselstromnetze nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44) mit akustischer Signalisierung. Zur Montage auf Hutschiene und zum Einsatz in Verteilergehäusen. Die Ableiter besitzen eine thermo-dynamische Abtrennvorrichtung und verfügen über ein Ableitvermögen von bis zu 60 kA (8/20).

Mit optischer Anzeige (Bild [1](#) [①](#)):

- LED aus: keine Spannung angelegt
- LED blinkt grün: Normalbetrieb
- LED blinkt rot: Fehlerfall, Gerät austauschen (s. u.)

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor dem Arbeiten mit Stromleitungen die Spannungsfreiheit herstellen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Montage nicht bei Gewitter durchführen.
- Nationale Gesetze und Normen beachten (z. B. IEC 60364-5-53; VDE 0100 Teil 534).

Produkt installieren

Die Einbaulage ist beliebig (z. B. senkrecht oder waagrecht).

- Schutzgerät auf Hutschiene klemmen.
- Anschluss gemäß Schaltplan [2](#), dabei Leitungsquerschnitt und Abisolierlänge beachten (Bild [3](#)).

Hinweis! *Beim Einsatz von Überspannungsschutz elektrische Geräte allpolig in den lokalen Potentialausgleich einbinden. Neben Energieanschlüssen sind Daten- und Telekommunikationsleitungen mit einzubinden (z. B. mit Blitzstromableiter für Datenleitungen, OBO Art.-Nr. 5097975).*

Fehlerfall

Wenn die integrierte Abtrennvorrichtung auslöst (z. B. durch Alterung aufgrund von vielfachen und sehr hohen Überspannungen), wechselt die optische Anzeige (Bild [1](#) [①](#)) von grünem auf rotes Blinken. In diesem Fall das Gerät austauschen.

Produkt warten

Alle 2-4 Jahre oder nach Blitzschlägen eine Sichtprüfung der optischen Anzeige durchführen.

Produkt entsorgen

- Örtliche Müllentsorgungsvorschriften beachten.
- Verpackung wie Hausmüll
- Schutzgerät/Ableiter wie Elektronikabfall.

Technische Daten

V10 Compact-AS	
SPD Type nach EN 61643-11	Type II + III
Blitzschutzzone	1 → 3
Höchste Dauerspannung U_c	255 V AC
Nennspannung U_N	230 / 440 V AC
Max. Vorsicherung $I_{GL/GG}$	63 A
Dauerbetriebsstrom I_c	< 0,1 mA
Schutzpegel $U_{P(L-N)}$	< 1,1 kV
Schutzpegel $U_{P(N-PE)}$	< 1,2 kV
Nennableitstoßstrom I_n	10 kA (8/20)
Max. Ableitstoßstrom I_{max}	20 kA (8/20)
Gesamtableitstoßstrom I_{total}	60 kA (8/20)
Fehlerverhalten	OCM (Abtrennung)
SPD-Topologie	Spannungsbegrenzendes SPD
Einsatz	Wechselstromnetze
Schutzpfad	L - N, N - PE
Prüfnorm	EN 61643-11
Schutzart / Einbauort	IP 20 / Innenraum
Optische Anzeige	LED, 3 Zustände
Temperaturbereich	- 40 °C bis + 80 °C
Luftfeuchte	5 % bis 95 %
Anschlussquerschnitt, starr	2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt, mehrdrähtig	2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt, flexibel	2,5 - 10 mm ²
Abisolierlänge	12 mm
Anzugsdrehmoment	2 Nm
Abmessungen B x H x T	45 x 90 x 60,4 mm
Mindestabstand zu anderen geerdeten Komponenten/Flächen	0 mm

EN

V10 Compact-AS (item no. 5093391)

Product description

Surge protection device compact module, type 2+3 for equipotential bonding for AC networks according to VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44) with acoustic signalling. For mounting on hat rails and use in distributor housings. The arresters possess a thermodynamic cut-off unit and have a arresting capacity of up to 60 kA (8/20).

With visual display (Figure [1](#) [①](#)):

- LED off: No voltage applied
- LED flashing green: Normal operation
- LED flashing red: Error, replace device (see below)

General safety information

- Before working on power cables, ensure that they are deenergised and secure them against unintentional switchon.
- Do not carry out mounting work during a storm.
- Comply with national laws and standards (e.g. IEC 60364-5-53; VDE 0100 Part 534).

Installing the product

The device can be installed in any position (e.g. vertical or horizontal).

- Clamp the protection device on the hat rail.
- Connection according to the circuit diagram [2](#), observing the cable cross-section and the stripping length (Figure [3](#)).

Note! *When using surge protection, include all the poles of electrical devices in the local equipotential bonding. Besides power connections, data and telecommunication cables also need to be included (e.g. with lightning arrester for data cables, OBO item no. 5097975).*

Faults

If the integrated cut-off unit trips (e.g. due to age on account of multiple, very high overvoltages), the visual display (Figure [1](#) [①](#)) switches from green to red flashes. In this case, replace the device.

Maintaining the product

Carry out a visual check of the visual display every 2-4 years or after lightning strikes.

Disposing of the product

- Comply with the local waste disposal regulations.
- Packaging as household waste
- Protection device/arrester as electronic waste.

Technische Daten

V10 Compact-AS	
SPD Type according to EN 61643-11	Type II + III
Lightning protection zone	1 → 3
Maximum continuous voltage U_c	255 V AC
Nominal voltage U_N	230 / 440 V AC
Max. back-up fuse $I_{GL/GG}$	63 A
Continuous operating current I_c	< 0,1 mA
Protection level $U_{P(L-N)}$	< 1,1 kV
Protection level $U_{P(N-PE)}$	< 1,2 kV
Nominal discharge current I_n	10 kA (8/20)
Max. discharge current I_{max}	20 kA (8/20)
Total discharge surge current I_{total}	60 kA (8/20)
Error behaviour	OCM (disconnection)
SPD topology	Voltage-limiting SPD
Application	Alternating current networks
Protection path	L - N, N - PE
Testing standard	EN 61643-11
Protection type / installation location	IP 20 / interior
Visual display	LED, 3 status
Temperature range	- 40 °C to + 80 °C
Humidity	5 % to 95 %
Connection cross-section, solid	2,5 - 10 mm ²
Connection cross-section, multi-wire	2,5 - 10 mm ²
Connection cross-section, flexible	2,5 - 10 mm ²
Stripping length	12 mm
Tightening torque	2 Nm
Dimensions W x H x D	45 x 90 x 60,4 mm
Minimum distance to other earthed components/surfaces	0 mm