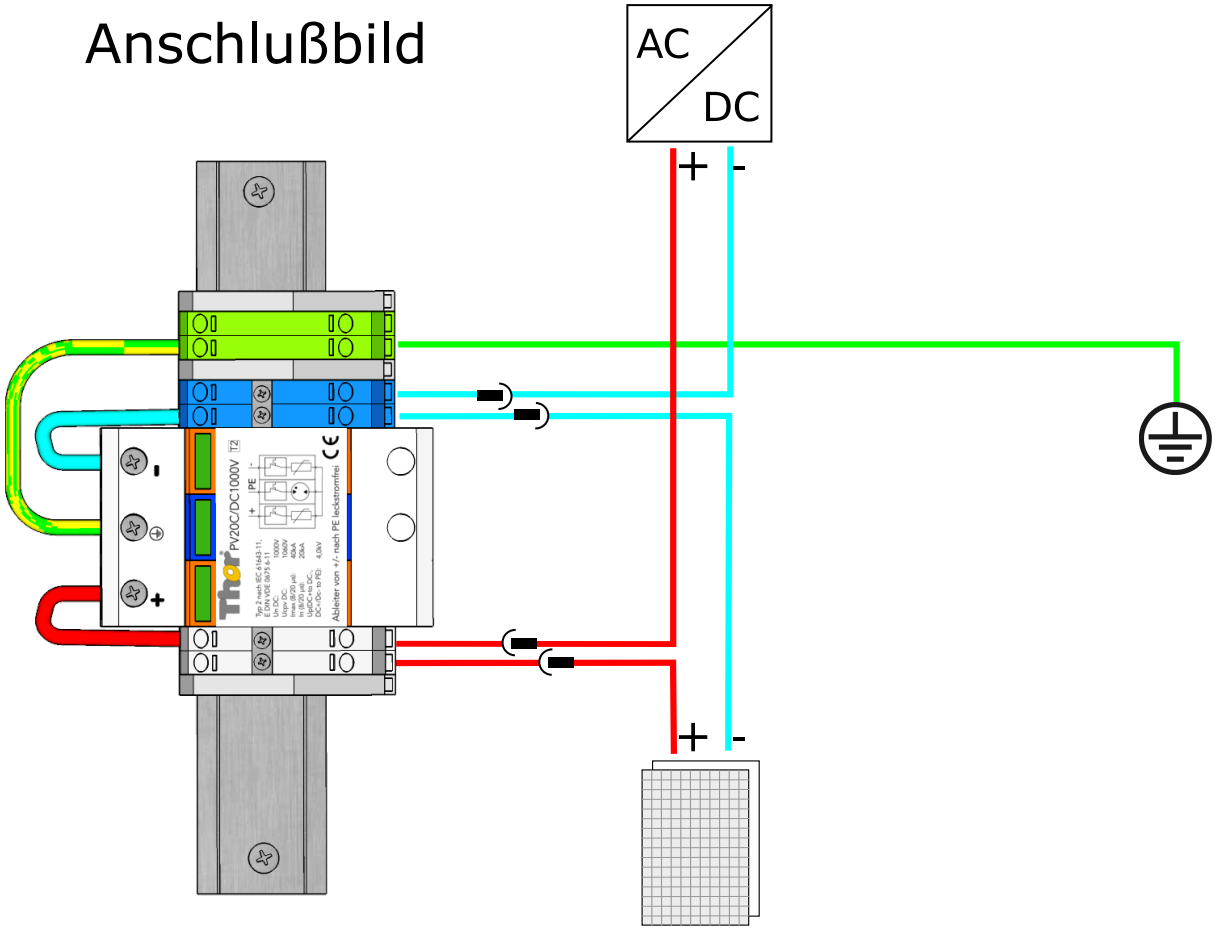
Datenblatt Thor GENBox 1-2

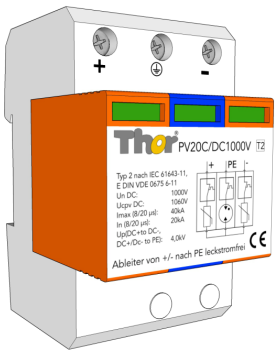
Genbox-1-2 - anschlußfertige Generatorbox mit Überspannungsableiter gem. DIN EN 623053 Beiblatt 5 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 5) Bemessungsspannung DC 1000V zum Anschluß von 1 Modulstrang und 1 Wechselrichter. Abgänge verdrahtet auf PV-Stecker/Buchse MC4.

Anschlußbild



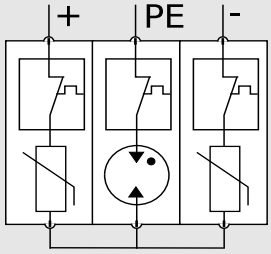
Der Text entspricht dem technischen Stand bei der Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

In der GENBox sind Überspannungsableiter THOR Typ PV20C/DC1000V verbaut



- 3-poliger Überspannungsableiter mit Steckmodulen Typ 2
- Überspannungsschutz für PV-Anlagen DC bis 1000V
- thermische Abtrennung
- optische Anzeige,
- ist die Anzeige rot, sollte das Modul getauscht werden
- modularer Aufbau
- hohe Ableitfähigkeit
- kurze Ansprechzeit
- Montage auf DIN-Tragschiene
- **Ableiter von +/- nach PE leckstromfrei**

Schaltbild



Technische Daten	PV20C/DC1000V
Netzformen	DC
Nennspannung U_n	DC 1000V
max. Betriebsspannung U_c	DC 1060V
Nennableitstrom I_n (8/20µs)	20kA
Grenzableitstrom I_{max} (8/20µs)	40 kA
Schutzpegel bei I_n U_p (DC+ to DC-, DC+/DC-to PE)	≤ 4,0kV
Ansprechzeit T_A	≤ 25 ns
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG
Isolationswiderstand R_{isol}	> 10^3 MΩ
Schutzart	IP 20
nach DIN 43880	3TE
Rahmenklemmen	35 mm^2

RoHS conform

Der Text entspricht dem technischen Stand bei der Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

Technische Daten Gehäuse:

THOR isolierstoff Wandgehäuse Aufputz mit Klarsichttüre IP65
- Höhe: 200mm
- Breite: 210mm
- Tiefe: 120mm
- Nettogewicht: 1,8kg
- Min. Umgebungstemperatur: -20°C
- Max. Umgebungstemperatur: 70°C
- Ausführung: Aufputz mit Klarsichttüre
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II, schutzisoliert
- Farbe: RAL 7035
- Befestigung: innen
- Halogenfrei

Der Text entspricht dem technischen Stand bei der Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

Technische Daten Verschraubungen

Kabelverschraubungen mit metrischem Anschlussgewinde.

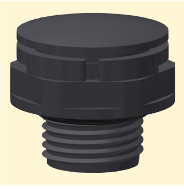
Technische Daten
- Anschlussgewinde: metrisch
- Anschlussgewinde: M16 x 1,5 mm
- Kabeldurchmesser: 5 - 8 mm
- Material: Polyamid, halogenfrei, silikonfrei
- Hohe Beständigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Ölderivate, chlorhaltige Lösungsmittel
- Eingeschränkte Beständigkeit gegenüber Säuren
- Temperaturbeständigkeit: -20 ºC bis max. +80 ºC
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- mit Gegenmuttern
- Schlüsselgrösse: 22 mm
- Schutzart: IP68

Weiter im Lieferumfang

2 Blindstopfen mit Muttern M16 zur Abdichten von nichtbenutzten Einführungslöchern Schutzart IP68

1 Druckausgleichselement mit O-Ring zur Vermeidung von Kondenswasser in Elektronikgehäusen.

Material: Polyamid6
Farbe: Schwarz
Luftdurchlass: 750 Liter pro Stunde (ΔP=70 mbar)
Schutzart: IP65+67
Hersteller: Bimed



Der Text entspricht dem technischen Stand bei der Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

Wir bauen Überspannung ab!

Erkärung zur EG-Konformität THOR GENBox-2

Im Sinne der EU-Richtlinien

- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- **Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)**

erklärt die

eddi zaehleranlagen.de GmbH
Mühlweg 32
71554 Weissach im Tal

als Rechteinhaber an der Marke THOR in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte in Übereinstimmung mit den oben genannten EU-Richtlinien entwickelt, konstruiert und gefertigt wurden.

Überspannungableiter DC Typ THOR PV20-DC1000V
Generatoranschlussbox für Photovoltaik-Anlagen THOR GENBox-2

Folgende Richtlinien werden eingehalten:

DIN EN 61439-1
DIN EN 50581-2
VDE 06606001)

Weissach im Tal 17.09.2020

Norbert Ebert Geschäftsführer