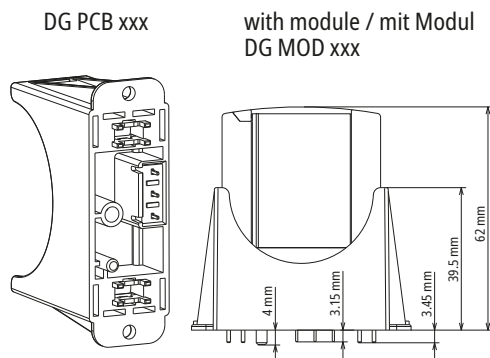
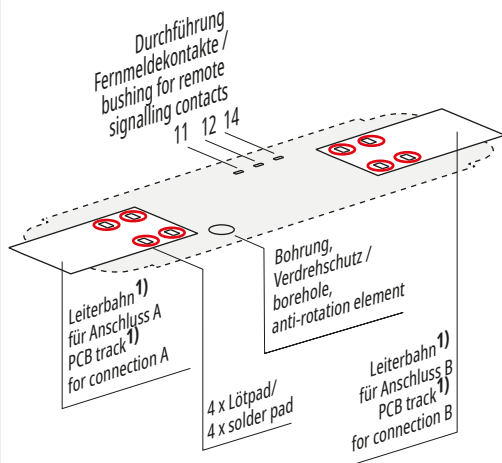


Technical Data / Technische Daten

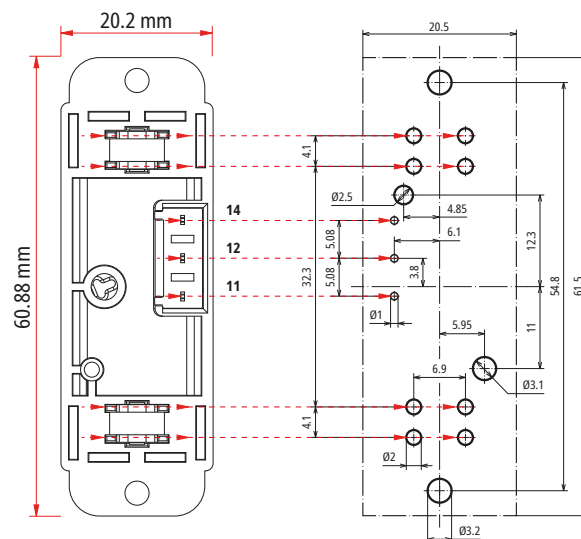


type / Typ	DG PCB xxx
Uc (for plug-in protection module)	max. 600 V
I _{max} (8/20μs)	40 kA
I _{imp} (10/350μs)	12.5 kA
9 °C	-40 °C ... +80 °C

**DG PCB xxx,
view of the base profile /
Ansicht Bodenprofil**



Drilling scheme for mounting on printed circuit boards/ Bohrschema für Leiterplattenmontage



- 1) Mindestquerschnitte für Leiterbahnen entsprechend Stoßstrom- Ableitvermögen der Module /
- 1) Minimum cross-sections for PCB tracks according to the impulse current discharge capacity of the modules

siehe Schutzmodul / See protection module	Mindest- querschnitt / Minimum cross-section	Mindestbreite entsprechend der Leiterbahndicke / Minimum width according to the thickness of the PCB track		
		35 µm	70 µm	105 µm
20 kA (8/20µs)	0.33 mm ²	9.5 mm	5 mm	3.5 mm
40 kA (8/20µs)	0.65 mm ²	19 mm	9.5 mm	6.5 mm
12.5 kA (10/350µs)	0.85 mm ²	24.5mm	12.5 mm	8.5 mm

Notes / Hinweise

Notes on the printed circuit board layout:

- Air clearances and creepage distances of the track routing according to the standard for the relevant application (for example IPC-2221 product standard [Standard on printed board designs], ...).
- Where required, an additional distance must be maintained from
 - Other DG PCB ... that are identical in construction
 - Other components on the PCB...
 - PCB tracks
- EMC-compatible design (for example prevention of loops)

Notes on the production of printed circuit boards:

- Soldering temperature max. 260 °C / 5 sec.
- Before soldering the protection module **must** be removed/unplugged from the relevant base part!
- Mechanical fixing is ensured by four solder contacts. For additional fixation, use the 2x Ø3.2 mm fixing holes
- Combine the four solder pins of the contacts

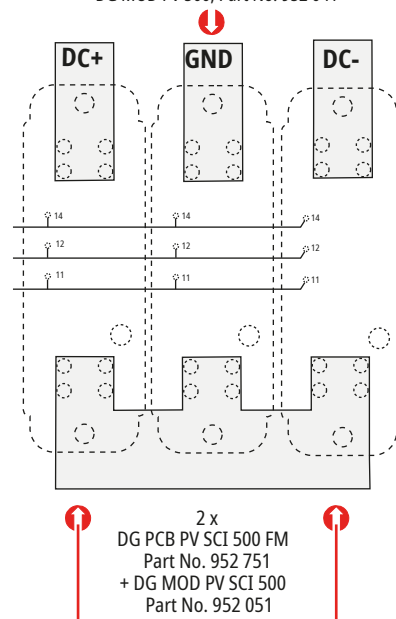
Beispiel für Y-Schaltung (DC-Seite von PV-Anlagen)

Auswahl für Anlagenparameter: $U_{cpv} = 1000 \text{ Vdc}$ /

Example of a Y circuit (d.c. side of PV systems)

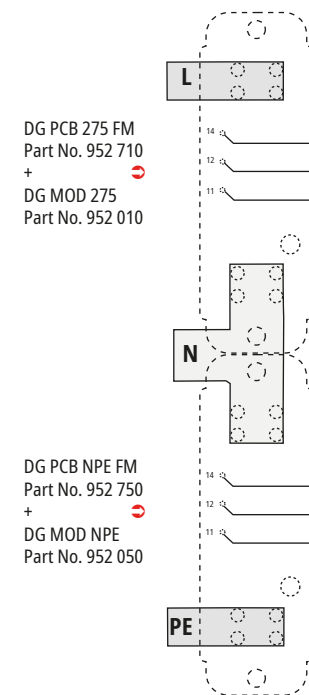
Selection for system parameters: $U_{cpv} = 1000$ V d.c.

DG PCB PV 500 FM, Part No. 952 741
+ DG MOD PV 500, Part No. 952 041



Beispiel für 1+1-Schaltung, TT-System, AC 230 V

**Example of a 1+1 circuit,
TT system, 230 V a.c.**



Combination / Kombination

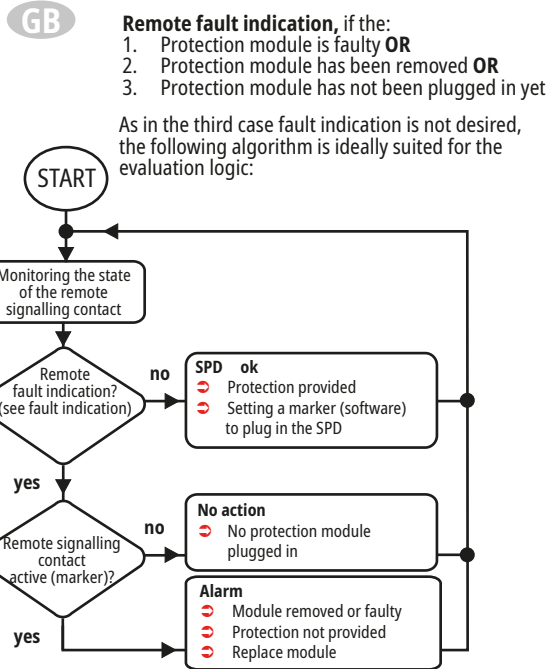
Algorithm for the evaluation logic

Alogrithmus für Auswertelogik

modules / Module		base parts / Basisteile	
type / Typ	Part No. / Art.-Nr.	type / Typ	Part No. / Art.-Nr.
DG MOD xxx	9520xx	DG PCB xxx	9526xx
		DG PCB xxx FM	9527xx
DG MOD PV SCI 300	952053	DG PCB PV SCI 300	952653
		DG PCB PV SCI 300 FM	952753
DG MOD PV 300	952043	DG PCB PV 300	952643
		DG PCB PV 300 FM	952743
DG MOD PV SCI 500	952051	DG PCB PV SCI 500	952651
		DG PCB PV SCI 500 FM	952751
DG MOD PV 500	952041	DG PCB PV 500	952641
		DG PCB PV 500 FM	952741
DG MOD PV SCI 600	952054	DG PCB PV SCI 600	952654
		DG PCB PV SCI 600 FM	952754
DG MOD PV 600	952044	DG PCB PV 600	952644
		DG PCB PV 600 FM	952744
DG MOD 275	952010	DG PCB 275	952610
		DG PCB 275 FM	952710
DG MOD 385	952014	DG PCB 385	952614
		DG PCB 385 FM	952714
DG MOD NPE	952050	DG PCB NPE	952650
		DG PCB NPE FM	952750
DG PLU 385	908014	DG PCB 385 UL FM	952615
DG PLU 510	908013	DG PCB 510 UL FM	952616
DG PLU 550	908015	DG PCB 550 UL FM	952617

When setting up the PCB layout, air clearances and creepage distances for the particular application must be observed!

Luft- und Kriechstrecken sind bei der Layouterstellung entsprechend der Applikation einzuhalten!



Printed circuit board layout / Leiterplattenlayout

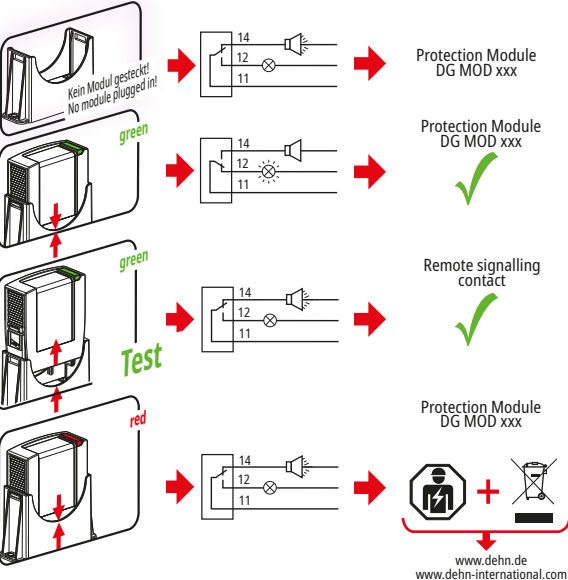
The printed circuit board layout is available on request in the following formats:

- dxf
- stp
- Library: (eagle or orcad)

Das Leiterplattenlayout ist auf Anfrage in den nachfolgenden Datenformaten erhältlich:

- dxf
- stp
- Bibliothek: (eagle oder orcad)

Fault indication / Defektanzeige



Safety Instructions

Only electrically skilled persons are allowed to connect and install the device. The national rules and safety regulations must be observed. Prior to installation, the device must be visually inspected for signs of damage. If there is any damage or other detect, the device must not be installed.

The device may only be used under the conditions shown and referred to in these installation instructions. Loads above the values indicated can lead to the destruction of the device and the electrical equipment connected. Do not attempt to tamper with or modify the device as this will void warranty.

Sicherheitshinweise

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden.

Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

Remote signalling contact / Fernmeldekontakt

AC:	125 V / 0.1 A
DC:	42 V / 0.5 A 24 V / 1 A 12 V / 2 A