

DEHNcube YPV SCI

Überspannungsableiter Typ 2 in IP65



DEHNcube YPV SCI schützt Photovoltaikanlagen vor Überspannungsschäden – überall. Die kompakte, flexible Einheit ist besonders schnell installiert.



Photovoltaikanlagen sind vielfältigen äußeren Einflüssen ausgesetzt. Die häufigsten Schadensursachen, die bei Versicherungen eingereicht werden, sind Überspannungsschäden. Um Anlagen vor diesen Schäden zu bewahren, ist ein zuverlässiger Überspannungsschutz notwendig. Bei der Montage steht der Installateur jedoch oft vor dem Problem, dass kein Isolierstoffgehäuse für den Einbau eines Hutschienergerätes vorhanden ist und auch der Einbau in den Wechselrichter nicht möglich ist.

Die ideale Lösung: DEHNcube YPV SCI

Der Überspannungsableiter ist kompakt sowie leicht zu montieren und ist daher schnell und flexibel einsetzbar. Ein zusätzliches Isolierstoffgehäuse ist nicht erforderlich. DEHNcube YPV SCI in Schutzart IP65 kann darüber hinaus im geschützten Außenbereich installiert werden.

DEHNcube YPV SCI ist bis zu einer maximalen PV-Spannung $U_{CPV} \leq 1000 \text{ V}$ einsetzbar und in zwei Varianten – 1 MPPT und 2 MPPT – erhältlich. Aufgrund der bewährten SCI-Technologie mit integrierter Gleichstromsicherung im Kurzschlusspfad kann DEHNcube in PV-Anlagen bis $I_{SCPV} = 1000 \text{ A}$ vorsicherungsfrei verwendet werden.

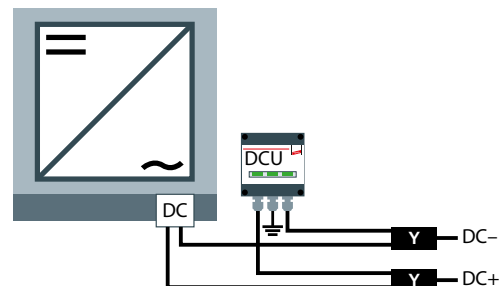
DEHNcube YPV SCI (Short Circuit Interruption)

- Schutzart IP65
- einzigartige SCI-Technologie
- Gesamtableitstoßstrom (8/20)
 $I_{total} = 40 \text{ kA}$
- tiefer Schutzpegel $U_p \leq 4 \text{ kV}$
- Kurzschlussfestigkeit
 $I_{SCPV} = 1000 \text{ A}$ (vorsicherungsfrei)
- maximaler Anschlussquerschnitt 6 mm^2 (ein- / feindrätig)
- bewährte fehlerresistente Y-Schaltung vermeidet eine Schädigung des Überspannungsschutzes bei Isolationsfehlern im Generatorkreis
- standardmäßig integriertes Druckausgleichselement verhindert Kondenswasserbildung
- Ausführung für 1 MPP- und 2 MPP-Tracker verfügbar



Anschlussleitungen für DEHNcube

Für den einfachen und schnellen Anschluss an den Wechselrichter bietet DEHN die vorkonfektionierten Anschlussleitungen AL DCU als Zubehör an. Der Anschluss erfolgt werkzeuglos über Federzugklemmen. Die Kabelenden sind bereits abisoliert, die Kabellängen sind optimiert für die typischen Anwendungsfälle.



Die Grafik zeigt den Anschluss eines Strings an einen Wechselrichter-eingang mit 2 Stück AL DCU Y PV. Zum Sammeln von zwei Strings und Anschluss an den Wechselrichter ist die AL DCU X PV geeignet.

Typ	Maße	Art-Nr.
DCU YPV SCI 1000 1M	94 x 94 x 81 mm	900 910
DCU YPV SCI 1000 2M	130 x 94 x 81 mm	900 920

Typ	Art-Nr.
AL DCU Y PV L600	900 948
AL DCU Y PV L1000	900 949
AL DCU X PV L600	900 946
AL DCU X PV L1000	900 947

DEHNcube YPV SCI

Type 2 surge arrester with IP65 degree of protection



DEHNcube YPV SCI protects photovoltaic systems from surge damage – everywhere. The compact and flexible unit is fast to install.



Photovoltaic systems are exposed to different external influences. Surge damages are the most common cause of damages submitted to insurance companies. To protect PV systems from this type of damage, reliable surge protection is required. However, when installing these devices, the electrician frequently faces the problem that no insulating enclosure is available for a DIN rail-mounted device and the inverter does not allow the installation of surge protective devices.

The ideal solution: DEHNcube YPV SCI

The surge arrester is compact and easy to install and can thus be quickly and flexibly used. An additional insulating enclosure is not required. Moreover, DEHNcube YPV SCI with IP65 degree of protection can be installed in protected outdoor locations.

DEHNcube YPV SCI can be used up to a maximum PV voltage $U_{CPV} \leq 1000 \text{ V}$ and is available in two versions (1 MPPT and 2 MPPT). The tried and tested SCI technology with integrated d.c. fuse in the short-circuit path allows DEHNcube to be used in PV systems up to $I_{SCPV} = 1000 \text{ A}$ without additional backup fuse.

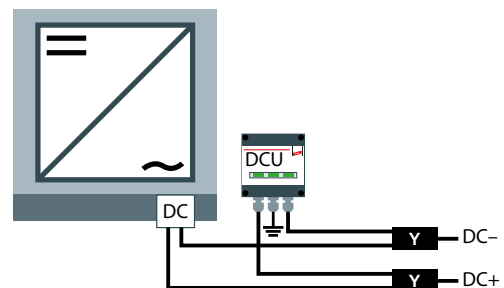
DEHNcube YPV SCI (Short Circuit Interruption)

- IP65 degree of protection
- unique SCI technology
- total discharge current (8/20)
 $I_{total} = 40 \text{ kA}$
- low voltage protection level
 $U_p < 4 \text{ kV}$
- short-circuit withstand capability $I_{SCPV} = 1000 \text{ A}$ (no additional backup fuse required)
- maximum cross-sectional area of 6 mm^2 (solid/flexible)
- tried and tested Y circuit prevents damage to surge protective devices in case of insulation faults in the generator circuit
- integrated pressure compensating element prevents water condensation
- version for 1 MPP and 2 MPP trackers



Connecting cables for DEHNcube

Prewired connecting cables of type AL DCU are available as an accessory for easily and quickly connecting the arrester to the inverter by means of spring-loaded terminals without the use of tools. The cable ends are already stripped and the cables lengths are optimised for typical applications.



The chart shows the connection of a string to the input of the inverter by means of two AL DCU YPV. AL DCU X PV is ideally suited for connecting two strings to the inverter.

Type	Dimensions	Part No.
DCU YPV SCI 1000 1M	94 x 94 x 81 mm	900 910
DCU YPV SCI 1000 2M	130 x 94 x 81 mm	900 920

Type	Part No.
AL DCU Y PV L600	900 948
AL DCU Y PV L1000	900 949
AL DCU X PV L600	900 946
AL DCU X PV L1000	900 947