

Spannungsfestigkeit von Durchgangs-Reihenklemmen

Electric strength of terminal blocks

Hersteller: CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH
Manufacturer:

Anschrift: 33161 Hövelhof
Address: Otto-Hahn-Straße 7

Produkte: Reihenklemmen PRK 6/3A in DC Verteilern
Products: Terminal Blocks PRK 6/3A in DC distributors

Nach Tabelle 4 aus DIN VDE 0110(1.89), ist bei Verschmutzungsgrad 2 und Materialgruppe 1 für eine Bemessungsspannung von 1500V eine Mindestkriechstrecke von 8,0 mm erforderlich.

Die PRK 6/2A Reihenklemmen weisen in den aufgeführten Anordnungen Variante 1 und Variante 2 für den Aufbau von DC Verteilern in allen relevanten Bereichen eine größere Kriechstrecke auf. Dadurch ist die Spannungsfestigkeit nach DIN VDE 0110(1.89) bei Verschmutzungsgrad 2 und Materialgruppe 1 bis 1500V DC gewährleistet.

CONTA-CLIP als Hersteller garantiert daher beim Einsatz der oben genannten Reihenklemmen unter Einhaltung von Verschmutzungsgrad 2 einen maximalen Nennspannungsbereich von 1500V DC unter folgenden Einschränkungen: Der Verschmutzungsgrad 2 ist in der Anwendung unbedingt einzuhalten und dem Installationspersonal entsprechend zu Dokumentieren.

Die Bemessungsstoßspannung der Reihenklemmen beträgt unverändert 8 KV.

Der Einsatz der Verteiler ist auf den Bereich der IEC-Zulassung beschränkt.

Die Querverbinder dürfen nicht geschnitten, aber in beiden Querverbindungskanälen als Kette verlängert werden.

Die Anzahl der Klemmen pro Potential ist unter Beachtung der vorgegebenen maximalen Stromtragfähigkeit der Klemmen beliebig hoch.

According to Table 4 of DIN VDE 0110(1.89), with pollution degree 2 and material group 1, a minimum current leakage path of 8,0 mm is needed to reach a rated voltage of 1500V.

The PRK 6/2A terminal blocks, when used in the listed arrangements for the construction of DC distributors, have a bigger current leakage path in all relevant areas. Thereby the rated voltage acc. to DIN VDE 0110(1.89), with pollution degree 2 and material group 1, between two terminal blocks is 1500V DC.

CONTA-CLIP as the manufacturer therefore guarantees a maximum nominal voltage range of 1500V DC with the following restrictions when using the above-mentioned terminal blocks in compliance with pollution degree 2:

Pollution degree 2 must be observed in the application and must be documented accordingly to the installation personnel.

The rated impulse voltage of the terminal blocks remains unchanged at 8 KV.

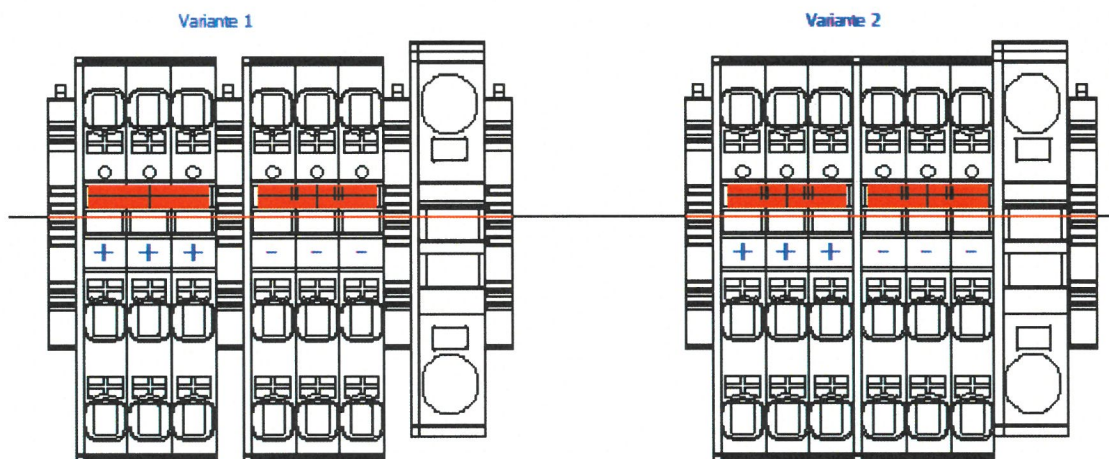
The use of the distributors is limited to the area of IEC approval.

The cross connectors may not be cut, but may be extended as a chain in both cross connection channels.

The number of terminals per potential can be as high as desired, taking into account the specified maximum current carrying capacity of the terminals.

Spannungsfestigkeit von Durchgangs-Reihenklemmen *Electric strength of terminal blocks*

Zugelassene Klemmenanordnungen / *Approved Terminal Arrangements:*



Ort, Datum:
Place, Date:

Hövelhof, den 11.10.2023

Aussteller:
Issuer:

CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Legally binding signature:



Vorname, Name:
Name, Surname:

Jörg Nowastowski-Stock

Position im Unternehmen:
Position in Company:

Geschäftsführer
Managing director