

Besonderheit | Special Feature

Einzelne Kontaktelemente der Querverbinder können aus dem Verbund herausgetrennt werden, um Durchgangsklemmen oder Schutzleiterklemmen zu überspringen. Hierdurch lassen sich bei einer Klemmleistenkonfiguration auch zwei Potentiale parallel führen. Eine Kennzeichnung der herausgetrennten Kontaktelemente kann hierzu über die Kunststoffisolierung des Querverbinders vorgenommen werden.

Individual cross connection contact elements can be taken out of the row in order to skip over feed-through terminals or PE terminals. This allows two different voltage potentials to be conducted using a single terminal rail configuration. You can mark these broken-off contact elements using the plastic insulation of the cross-connector.

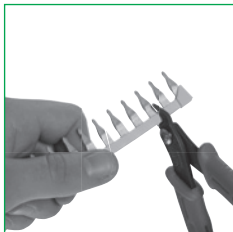
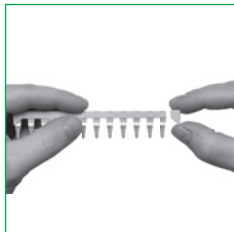


Das Kürzen der Querverbinder SQI ist mittels eines Schneidwerkzeuges durchführbar. Hierzu bietet das SQI-System die Möglichkeit, die geschnittene und dadurch nicht isolierte Seite mit einer Isolationskappe SQJK zu versehen und hierdurch die Berührungssicherheit wiederherzustellen.

It is possible to shorten the SQI cross connection with a cutting tool. The SQI system allows you to maintain touch-protection safety by covering the cut (uninsulated) end with a SQJK insulation cap.

Potentialeinspeisung Feeding potentials

Einspeisung durch	Abgang durch	Einspeisung am Anfang links	Einspeisung am Ende rechts
Feed-in-through	Outlet through	Feed on left start	Feed on right end
SRK 2,5/2A BG (17100.2)	SRK 2,5/2A BG (17100.2)	SQI 2,5/...	SQI 2,5/...
	SRK 4/2A BG (17104.2)	SQI 2,5/2	SQI 2,5/2
		SQI 4/...	SQI 4/...
	SRK 6/2A BG (17108.2) SRK 10/2A BG (17112.2)	SQI 4/2 SQI 6/2	SQI 4/2 SQI 6/2
SRK 4/2A BG (17104.2)	SRK 2,5/2A BG (17100.2)	SQI 2,5/...	SQI 2,5/...
		SQI 4/2	SQI 4/2
	SRK 4/2A BG (17104.2)	SQI 4/...	SQI 4/...
	SRK 6/2A BG (17108.2) SRK 10/2A BG (17112.2)	SQI 4/2 SQI 6/... SQI 6/2	SQI 4/2 SQI 6/... SQI 6/2
SRK 6/2A BG (17108.2)	SRK 2,5/2A BG (17100.2)	SQI 4/2	SQI 4/2
	SRK 4/2A BG (17104.2)	SQI 4/...	SQI 4/...
		SQI 6/2	SQI 6/2
	SRK 6/2A BG (17108.2) SRK 10/2A BG (17112.2)	SQI 6/... SQI 6/2	SQI 6/... SQI 6/2
SRK 10/2A BG (17112.2)	SRK 2,5/2A BG (17100.2)	SQI 6/2	SQI 6/2
	SRK 4/2A BG (17104.2)	SQI 6/2	SQI 6/2
	SRK 6/2A BG (17108.2)	SQI 6/...	SQI 6/...
	SRK 10/2A BG (17112.2)	SQI 10/2 SQI 10/...	SQI 10/2 SQI 10/...



Bedienungsanleitung für das Schraub-Anschluss-System SRK/SSL Operating instructions for Screw Connection System SRK/SSL

Anwendung | Handling

Anschluss von Massivleitern und flexiblen Leitern mit/ohne Aderenhülsen
Connecting solid wires or stranded wires with/without wire-end ferrules



Anschlussdaten | Connection Data

Klemme	Gewinde	Anzugsdrehmomentbereich	Abisolierlänge	Eindrähtig	Feindrähtig	Feindrähtig mit ADH n. DIN 4288/1	AWG
Terminal	Thread	Tightening torque	Stripping length	Single wire	Stranded wire	Stranded (w/ferrules acc. to DIN 4628/1)	
		NM	mm	mm ²	mm ²	mm ²	kcmil
SRK/SSL 2,5	M 2,5	0,4 - 0,8	10	0,5 - 4	0,5 - 4	0,25 - 2,5	22 - 12
SRK/SSL 4	M 3	0,5 - 1,0	10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,25 - 4	22 - 11
SRK/SSL 6	M 3,5	0,8 - 1,6	10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,25 - 6	22 - 8
SRK/SSL 10	M 4	1,2 - 2,0	10	1,5 - 16	1,5 - 16	0,25 - 10	22 - 6

Sicherheitshinweis für Reihenklemmen SRK/SSL | ATEX (IECEX)

Die Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen und brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0 (IEC 60079-0) und EN 60079-7 (IEC 60079-7) entsprechen. Für brennbaren Staub müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-31 (IEC 60079-31) entsprechen. Die angewendeten Normen müssen dem Stand der Technik entsprechen. Bei Mischung mit anderen Baureihen und -größen und Verwendung von Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten. Die maximal zulässige Temperatur an den Isolierteilen beträgt 85°C. Die Umgebungstemperatur Ta darf 40°C nicht übersteigen!

ACHTUNG: Die Bewertung der Luft- und Kriechstrecken kann zu einer Reduzierung der Nennspannung führen. Im Rahmen des Inverkehrbringens ist diese Bewertung nach den Konformitätsverfahren der Richtlinie 2014/34/Eu (IECEX02) für die zutreffende Kategorie durchzuführen.

Notes on safety: Screw Connection System SRK/SSL | ATEX (IECEX)

The terminal blocks are suitable for installing in housings for use in applications subject to combustible gases or combustible dust. For use in applications subject to combustible gases, these housings must comply with EN 60079-0 (IEC 60079-0) and EN 60079-7 (IEC 60079-7). For use in applications subject to combustible dust, these housings must comply with EN 60079-31 (IEC 60079-31). The applied Standards have to reflect the state-of-the-art of technology. Ensure that the required clearance and creepage distances are adhered to when combining with other product ranges and sizes or with accessories. The maximum permitted temperature for insulated components is 85°C. The ambient temperature Ta must not exceed 40°C!

CAUTION: Evaluation of the clearance and creepage distances can lead to a reduction of the rated voltage. Under the aspect of legislation covering the sale of such products, this evaluation is to be performed in accordance with the conformity assessment procedures for the applicable category as specified in the directive 2014/34/Eu (IECEX02).

Querverbindungsmöglichkeiten | Cross connection options

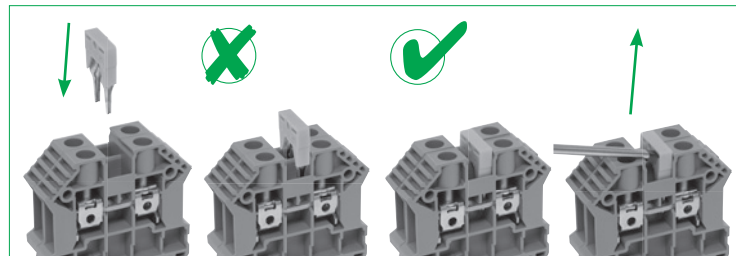
Einsatz von Querverbindungen SQ1

Das Querverbindungssystem SQ1 ermöglicht das Verteilen von Potentialen über Reihenklammen gleicher und unterschiedlicher Querschnittsbereiche. SQ1 ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass unter der Bemessungsspannung der Nennstrom geführt werden kann! SQ1 ist berührungssicher konstruiert und in den Polzahlen 2- bis 10-polig und 30-polig verfügbar. Da die Standard-Reihenklammen über zwei Querverbindungskanäle verfügen, ist eine Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ohne Polverlust möglich.

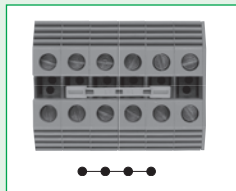
Using of cross connections SQ1

The SQ1 pluggable cross connection system allows you to distribute voltage potentials across terminal blocks of similar or different cross-section ranges. The pluggable design of the SQ1 offers the advantage that it can carry the rated current even while operating at the rated voltage! The SQ1 is constructed to protect against accidental touch. It is available in 2 – 10 poles and in 30 pole versions. Since the standard terminal blocks feature two cross connection channels, it is possible to connect different voltage potentials in parallel with no loss of poles.

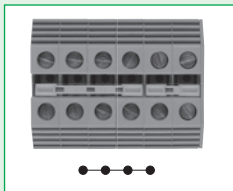
Anwendung SQ1 | Handling SQ1



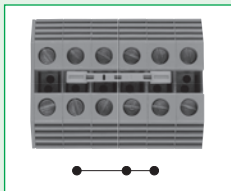
In einem Querverbindungskanal | In one cross connection channel



Einfach
Single

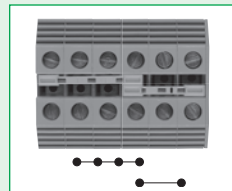


Nebeneinander
Adjacent

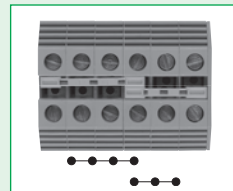


Überspringend
Skipping

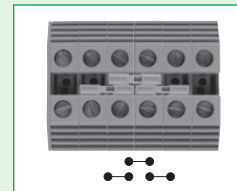
In zwei Querverbindungskanälen | In two cross connection channels



Parallel/überspringend
Parallel/skipping



Verlängernd
Extending



Kettenbrücke
Chain connection

ACHTUNG!

Werden SQ1 Steckbrücken durch Ausbrechen von Kontaktzungen konfektioniert, so sind diese für den Einsatz in berührungsschützten, geschlossenen Anwendungen bestimmt und in die Kategorie Verschmutzungsgrad 2 eingeordnet. Die Nennspannung bei zwei parallel geführten Potentialen beträgt 400V!

Hinweis für den Einsatz von CONTA-CLIP Reihenklammen in Ex e Anwendungen.

Beim Einsatz von Querverbindungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage die angepassten Strom- und Spannungswerte.

ATTENTION!

If SQ1 cross connections are modified by removing contact elements, they are appointed to be used in touch safe, and closed applications. Contamination degree 2. The nominal voltage of two parallel conducted potentials is 400V!

Tip for the use of CONTA-CLIP terminals in Ex e applications.

Please see on our website for the suitable voltages for the use of cross connections.