

Querverbindungen isoliert **SQI** (Potentialverteilung)

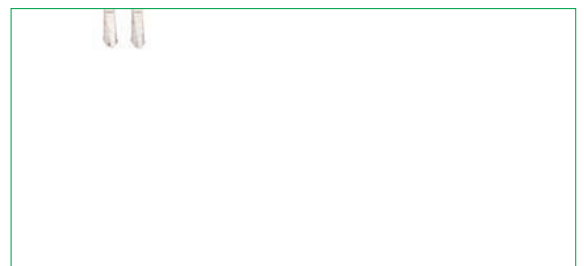
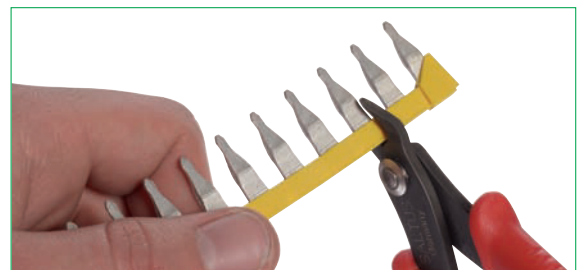
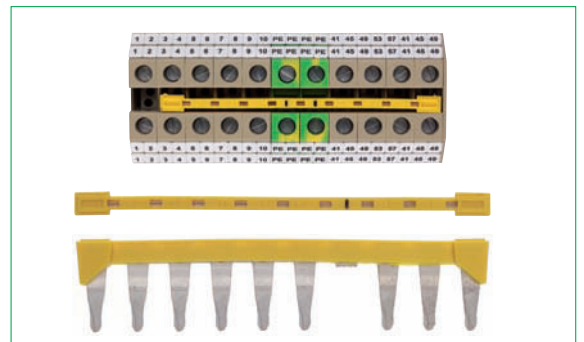
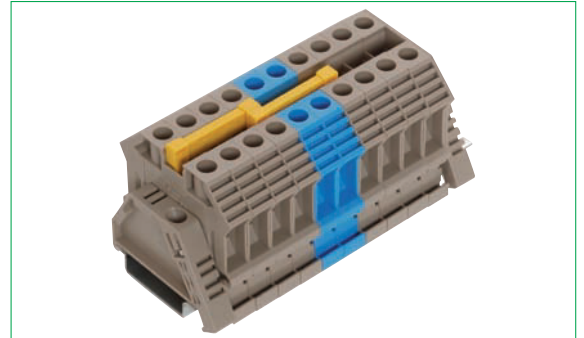


Das steckbare Querverbindungssystem **SQI** ermöglicht ein zeitsparendes und damit kostenreduziertes Verteilen von Potentialen über Reihenklempen gleicher und unterschiedlicher Querschnittsbereiche. **SQI** ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass unter der Bemessungsspannung der Nennstrom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

Einzelne Kontaktelemente der Querverbinder können aus dem Verbund herausgetrennt werden, um Durchgangsklemmen (**SRK**) oder Schutzleiterklemmen (**SSL**) 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.

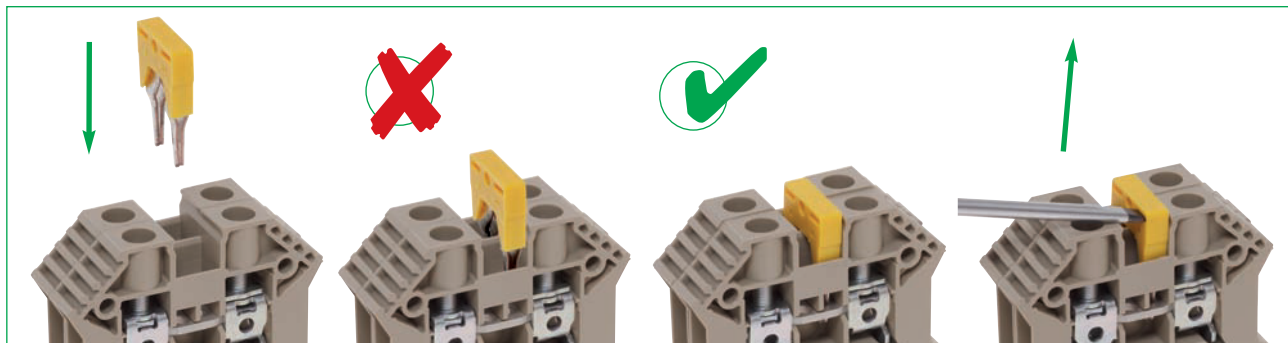
Das Kürzen der Querverbinder **SQI** ist mittels eines Schneidwerkzeuges durchführbar, hierzu bietet das **SQI**-System die Möglichkeit, die geschnittene und dadurch nicht isolierte Seite mit einer Isolationskappe **SQIK** zu versehen und hierdurch die Berührungssicherheit wiederherzustellen.

Zur Unterscheidung unterschiedlicher Potentiale sind die Querverbinder **SQI 2,5**, **SQI 4**, **SQI 6** und **SQI 10** auch in anderen Farbvarianten verfügbar.



Querverbindungen isoliert SQI (Potentialverteilung)

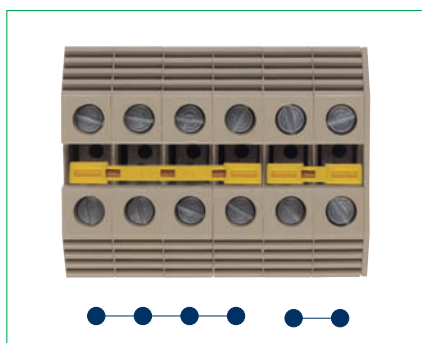
Anwendung SQI



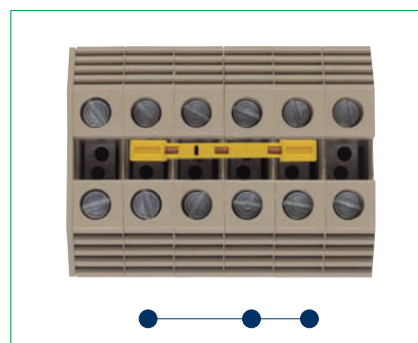
Querverbindungsmöglichkeiten



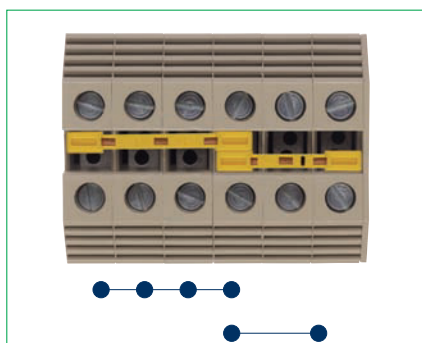
Einfach



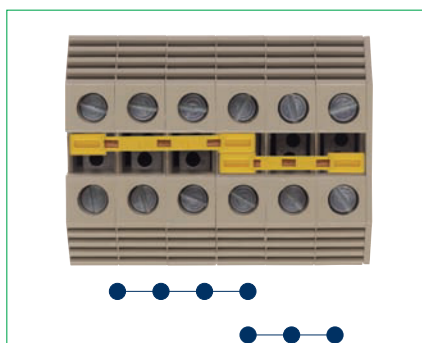
Nebeneinander



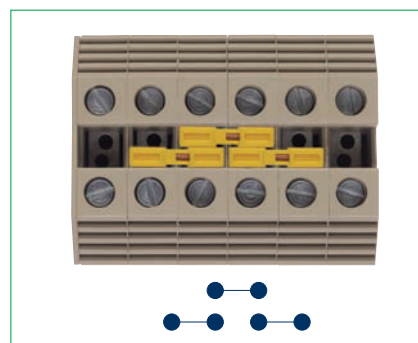
Überspringend



Parallel überspringend



Parallel verlängernd



Kettenbrücke

Querverbindung SQI (Potentialverteilung)

Die 30-poligen Querverbinder besitzen im Isolationsgehäuse ein Zahlenlinear, das dem Anwender das Abzählen / Kürzen der benötigten Pole erleichtert.



Querverbindungen isoliert SQI

Die Querverbindungen **SQI** des Schraub-Anschluss-Systems sind steckbar und isoliert ausgeführt. Sie bieten die Möglichkeit, den erhöhten Nennstrom der jeweiligen Querschnittsbereiche zu führen. Durch die Konstruktion der Reihenklemmen und der Variabilität der Querverbinder ist ein hohes Maß an Flexibilität gegeben.

SQI 2,5...



Querverbindung
isoliert

SQI 4...



Querverbindung
isoliert

SQI 6...



Querverbindung
isoliert

Typ			VPE		VPE		VPE
Typ / Farbe	2-polig	SQI 2,5/2 YE		SQI 4/2 YE		SQI 6/2 YE	
Best.-Nr.		17201.8	50	17211.8	50	17221.8	50
Typ / Farbe	3-polig	SQI 2,5/3 YE	50	SQI 4/3 YE	50	SQI 6/3 YE	50
Best.-Nr.		17202.8		17212.8		17222.8	
Typ / Farbe	4-polig	SQI 2,5/4 YE	20	SQI 4/4 YE	20	SQI 6/4 YE	20
Best.-Nr.		17203.8		17213.8		17223.8	
Typ / Farbe	5-polig	SQI 2,5/5 YE	20	SQI 4/5 YE	20	SQI 6/5 YE	20
Best.-Nr.		17204.8		17214.8		17224.8	
Typ / Farbe	6-polig	SQI 2,5/6 YE	20	SQI 4/6 YE	20	SQI 6/6 YE	20
Best.-Nr.		17205.8		17215.8		17225.8	
Typ / Farbe	7-polig	SQI 2,5/7 YE	20	SQI 4/7 YE	20	SQI 6/7 YE	20
Best.-Nr.		17206.8		17216.8		17226.8	
Typ / Farbe	8-polig	SQI 2,5/8 YE	10	SQI 4/8 YE	10	SQI 6/8 YE	10
Best.-Nr.		17207.8		17217.8		17227.8	
Typ / Farbe	9-polig	SQI 2,5/9 YE	10	SQI 4/9 YE	10	SQI 6/9 YE	10
Best.-Nr.		17208.8		17218.8		17228.8	
Typ / Farbe	10-polig	SQI 2,5/10 YE	10	SQI 4/10 YE	10	SQI 6/10 YE	10
Best.-Nr.		17209.8		17219.8		17229.8	
Typ / Farbe	30-polig	SQI 2,5/30 YE	5	SQI 4/30 YE	5	SQI 6/30 YE	5
Best.-Nr.		17210.8		17220.8		17230.8	

Farbvarianten			
Nennndaten	IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A Max. Strom A	24 32	32 41	41 57
Max. Spannung mit Trennwand V	1000	1000	1000
Max. Spannung ohne Trennwand V	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad	- 3	- 3	- 3
Teilungsmaß mm	5	6	8

Zubehör	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Isolierkappe für Querverbinder	SQIK 2,5-10 YE	SQIK 2,5-10 YE	SQIK 2,5-10 YE
Best.-Nr.	17200.8 285 20	17200.8 285 20	17200.8 285 20
Für Klemme	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
	SRK 2,5... SSL 2,5...	SRK 4... SSL 4...	SRK 6... SSL 6...

Querverbindungen unisoliert Q | Querverbindungen isoliert QI (Potentialverteilung)



Das schraubbare Querverbindungssystem **Q/QI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher Querschnittsbereiche. **QI** ist berührungssicher konstruiert und wie auch das Querverbindungssystem **Q** in den Polzahlen 2-, 3-, 4- und 10-polig verfügbar. Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ist mit dem System **QI** in den Querschnittsbereichen 2,5 mm² bis 10 mm² ohne Polverlust möglich.

Überspringende Brückung

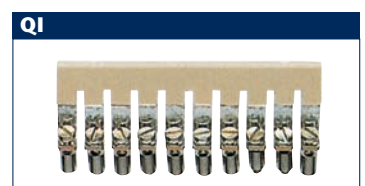
Ein Überspringen von Reihenklemmen ist durch das Herausbrechen (**QI**) oder Heraus-schrauben (**Q**) einzelner Kontaktelemente bei den Standard-Reihenklemmen generell möglich.

Kürzen von Querverbindungen

Das Kürzen der Querverbindungen ist mittels eines Schneidwerkzeuges durchführbar, hierbei ist zu beachten, dass an der geschnittenen Seite eine Abschlussplatte zur Aufrechterhaltung der Bemessungsspannung montiert werden muss.

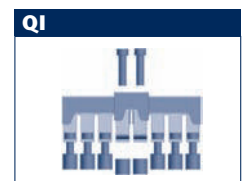
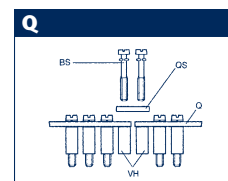
Q/QI Vormontierte Querverbinder

Beim vormontierten Querverbinder sind Querverbindungsschiene, Verbindungshülse und Befestigungsschraube in entsprechender Polzahl bereits unverlierbar vormontiert. Die so vormontierten Querverbinder sind bei der Montage nur noch in die jeweilige Klemmenreihe einzulegen. Geliefert werden die Querverbindungseinheiten in 2-, 3-, 4- und 10-poliger Ausführung. Je nach Reihenklemmen-typ liefern wir isolierte Querverbinder **QI** und/oder unisolierte Querverbinder **Q**.



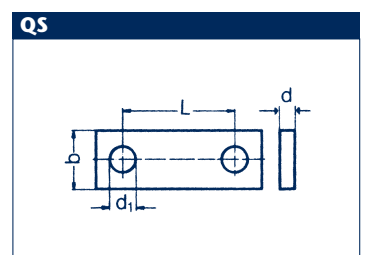
Querverbindungen (Q/QI) eines Potentials über mehr als 10 Reihenklemmen.

Aus der Querverbindung wird die erste bzw. letzte Befestigungsschraube aus der **VH** herausgedreht. Die **QS 2** oder **QI 2** ohne **VH** wird dazwischengelegt und die beiden Befestigungsschrauben werden wieder in die **VH** eingeschraubt.



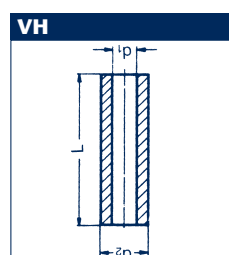
Einzelteile Querverbindung Q (QS + VH + BS = Q) QS Querverbindungsschienen

Um mehrere Reihenklemmen potentialgleich quer zu verbinden, können auch Querverbindungsschienen eingesetzt werden. Die Querverbindungsschienen sind aus Kupfer- bzw. Messingmaterial. Die Oberfläche ist galvanisch vernickelt. Geliefert werden diese Querverbindungsschienen in 2-, 3-, 4- und 10-poligen Längen, abgestimmt auf die jeweiligen Klemmenbreiten. Elektrisch verbunden wird die Querverbindungsschiene über eine Verbindungshülse mit der Stromschiene der Reihenklemme. Für einige Reihenklemmen-typen liefern wir Querverbindungsschienen in 0,5 m Länge. Damit können Querverbindungen beliebiger Polzahlen zusammengestellt werden.



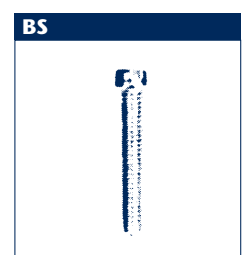
VH Verbindungshülsen

Die **VHs** sind in Ihrer Länge auf die jeweilige Klemme abgestimmt. Sie sind aus Kupfer- bzw. Messingmaterial hergestellt. Die Oberfläche ist vernickelt. Für jede quer zu verbindende Klemme muss eine **VH** eingesetzt werden.



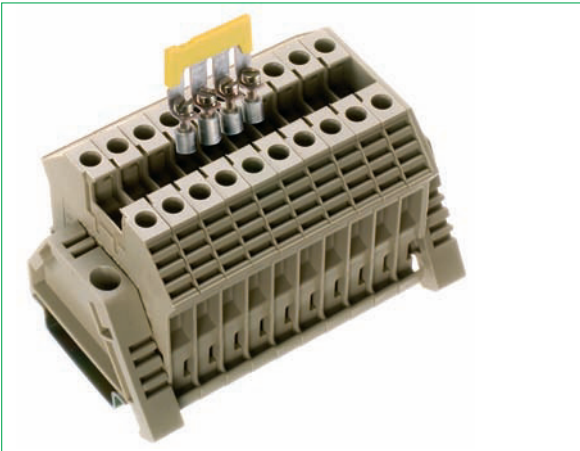
BS Befestigungsschrauben

Um die Querverbindungsschiene mit der Hülse (**VH**) auf der Stromschiene einer Reihenklemme zu verbinden, wird eine Befestigungsschraube aus Stahl eingesetzt. Die Stahlschraube hat die Aufgabe, die Querverbindungseinheit mechanisch fest auf der Stromschiene zu verbinden.



Querverbindungen unisoliert Q | Querverbindungen isoliert QI (Potentialverteilung)

Anwendung QI



Beispiele

Variabilität der schraubbaren Querverbinder
Vormontierte Querverbindungseinheiten in den Polzahlen 2-,3-,4 und 10-polig reduzieren die Montagezeit erheblich. Für die Reihenklemmen bis 10 mm² gibt es bei Verwendung isolierter Querverbinder **QI** weitere Vorteile. Durch die abgewinkelte Bauform können zwei **QI**'s versetzt montiert werden. Hierdurch ist eine Parallelführung von zwei Potentialen möglich. Da die **QI**'s isoliert aufgebaut und dadurch fingersicher nach VDE 0106 Teil 100 sind, werden keine Abschlussplatten oder Trennwände bei benachbarten Querverbindungen bis 400 V benötigt. Die Querverbindungen **QI** können den Nennstrom der Reihenklemmen führen. Das Überspringen von Klemmen ist möglich, da die einzelnen Kontaktstege aus dem Verbund ausbrechbar sind.

Querverbindungsmöglichkeiten

Einfach

Nebeneinander

Überspringend

Parallel überspringend

Verlängernd

Querschaltlaschen Querschaltlaschen sind für 2-polige, leicht trennbare Querverbindungen vorgesehen. Die Montage erfolgt mit der Verbindungshülse Typ **VH** und der Befestigungsschraube Typ **BS**.

Querschaltlasche QL 2



Querschaltlasche QL			Verbindungshülse VH			Befestigungsschraube BS			Für Klemme
Typ	Best.-Nr.	VPE	Typ	Best.-Nr.	VPE	Typ	Best.-Nr.	VPE	Typ
QL 2	2076.0	50	VH 16	2077.0	100	BS M2,5x20	2078.0	100	RK 1,5-4 RKD 4
QL 2	2008.0	50	VH 19	2009.0	100	BS M3x25	2010.0	100	RK 2,5-4
QL 2	2053.0	50	VH 19	2009.0	100	BS M3x25	2010.0	100	RK 6-10
QL 2	2106.0	50	VH 19	2009.0	100	BS M3x25	2010.0	100	RK 16

Querverbindungen unisoliert Q | Querverbindungen isoliert QI

	Q...(2,5mm ²)	Q...(2,5mm ²)	Q...(2,5mm ²)
Das schraubbare und vormontierte Querverbindungssystem Q/QI ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher Querschnittsbereiche.			
Verfügbar in den Polzahlen 2-, 3-, 4-, 10-, 40-, 83- und 100-polig			
	Querverbindung unisoliert	Querverbindung unisoliert	Querverbindung unisoliert
Typ	VPE	VPE	VPE
Typ / Farbe 2-polig Best.-Nr.	Q 2 2832.0 50	Q 2 2422.0 50	Q 2 2567.0 50
Typ / Farbe 3-polig Best.-Nr.	Q 3 2833.0 50	Q 3 2423.0 50	Q 3 2568.0 50
Typ / Farbe 4-polig Best.-Nr.	Q 4 2834.0 20	Q 4 2424.0 20	Q 4 2569.0 20
Typ / Farbe 10-polig Best.-Nr.	Q 10 2835.0 10	Q 10 2425.0 10	Q 10 2570.0 10
Typ / Farbe 20-polig Best.-Nr.	Q 20 2836.0 10	Q 20 2700.0 10	
Typ / Farbe vielpolig Best.-Nr.	Q 0,5 m/83 Pole 2154.0 1	Q 0,5 m/100 Pole 2151.0 1	Q 0,5 m/100 Pole 2152.0 1
Nennenden	IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A	20	20	20
Max. Spannung mit Trennwand V	400	400	800
Max. Spannung ohne Trennwand V	400*	400*	400*
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad	- 3	- 3	- 3
Teilungsmaß mm	6	5	5
Anschlussdaten			
Anzugsdrehmoment Nm Schraube	0,4-0,8 M2,5	0,4-0,8 M2,5	0,4-0,8 M2,5
Zubehör	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Schraubendreher Best.-Nr.	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1
Für Klemme	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
	DLI 2,5/... -	SRK 2,5/15 1	RK 2,5 1
	DLIS 2,5/... -	SRK 2,5/ 1	KBL 2,5 1
		IK 2,5 1	
		IKD 2,5 1	
			RKD 2,5... 1
			KBLD 2,5 1
			In Kombination mit Doppelstockklemmen reduziert sich die Spannung auf 400 V!

Alle mit „1“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (VBG 4 bzw VDE 0106 Teil 100/3.83)“ absolut berührungssicher.

Alle mit „2“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder mit einer Abdeckung, z.B. ADQ, EA 1 oder Ähnlichem zu versehen um absolut berührungssicher zu sein.

*Bei benachbarten Querverbindern sind Trennscheiben oder Abschlussplatten zu setzen.

Q...(4mm ²)	Q...(4mm ²)	QI...(4mm ²)	Q...(10mm ²)	QI...(10mm ²)
				
Querverbindung unisoliert	Querverbindung unisoliert	Querverbindung isoliert	Querverbindung unisoliert	Querverbindung isoliert
VPE	VPE	VPE	VPE	VPE
Q 2 2087.0 50	Q 2 2019.0 50	QI 2 YE 2740.2 50	Q 2 2060.0 50	QI 2 YE 2750.2 50
Q 3 2088.0 50	Q 3 2020.0 50	QI 3 YE 2741.2 50	Q 3 2061.0 50	QI 3 YE 2751.2 50
Q 4 2089.0 20	Q 4 2021.0 20	QI 4 YE 2742.2 20	Q 4 2062.0 20	QI 4 YE 2752.2 20
Q 10 2090.0 10	Q 10 2022.0 10	QI 10 YE 2743.2 10	Q 10 2063.0 10	QI 10 YE 2753.2 10
Q 0,5 m/100 Pole 2150.0 1	Q 0,5 m/83 Pole 2153.0 1	QI 40 YE 2746.2 1		
IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
20	27	32	47	57
800	800	800	800	800
400*	400*	400	400*	400
- 3	- 3	- 3	- 3	- 3
6	6	6	8	8
0,4-0,8 M2,5	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3
Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1
Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
RK 1,5 - 4/15 1	RK 2,5 - 4 2	RK 2,5 - 4 1	RK 6 - 10 2	RK 6 - 10 1
RK 1,5/4 1	RK 2,5-4 ZR 2	RK 2,5-4 ZR 1	KBL 6 - 10 2	KBL 6 - 10 1
KBL 1,5-4/15 1	RK 2,5-4 ZRL 2	RK 2,5-4 ZRL 1		
KBL 1,5-4 1	KBL 2,5-4 2	KBL 2,5-4 1		
	FF 2,5 2	FF 2,5 1		
	SF2,5 2	SF2,5 1		
RKD 4... 1				
RKDG 4 1				
In Kombination mit Doppelstockklemmen reduziert sich die Spannung auf 400 V!				

Alle mit „1“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (VBG 4 bzw VDE 0106 Teil 100/3.83)“ absolut berührungssicher.

Alle mit „2“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder mit einer Abdeckung, z.B. ADQ, EA 1 oder Ähnlichem zu versehen um absolut berührungssicher zu sein.

*Bei benachbarten Querverbindern sind Trennscheiben oder Abschlussplatten zu setzen.

Querverbindungen unisoliert Q | Querschaltlaschen QL

Das schraubbare und vormontierte Querverbindungssystem **Q/QI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher Querschnittsbereiche.

Verfügbar in den Polzahlen 2-, 3-, 4-, und 10-polig.

	Q...(16 mm ²)	Q...(16 mm ²)	Q...(35 mm ²)
			
	Querverbindung unisoliert	Querverbindung unisoliert	Querverbindung unisoliert
Typ	VPE	VPE	VPE
Typ / Farbe Best.-Nr.	Q 2 2112.0 20	Q 2 2257.0 20	Q 2 2164.0 20
Typ / Farbe Best.-Nr.	Q 3 2113.0 20	Q 3 2258.0 20	Q 3 2165.0 20
Typ / Farbe Best.-Nr.	Q 4 2114.0 10	Q 4 2265.0 10	Q 4 2166.0 10
Typ / Farbe Best.-Nr.	Q 10 2115.0 10	Q 10 2266.0 10	Q 10 2167.0 10
Typ / Farbe Best.-Nr.			
Nenn Daten	IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A	47	47	65
Max. Spannung mit Trennwand V	800	800	800
Max. Spannung ohne Trennwand V	400*	400*	400*
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad	- 3	- 3	- 3
Teilungsmaß mm	12	12	16
Anschlussdaten			
Anzugsdrehmoment Nm Schraube	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3	1,2-2,0 M4
Zubehör	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Schraubendreher Best.-Nr.	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1	SDB 0,8x4,0 1087.0 422 1
Für Klemme	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
	RK 16 1	RK 16/35 N 1	RK 35 1 RK 35/35 N 2

Alle mit „1“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (VBG 4 bzw VDE 0106 Teil 100/3.83)“ absolut berührungssicher.

Alle mit „2“ gekennzeichneten Reihenklemmen sind bei Einsatz der entsprechenden Querverbinder mit einer Abdeckung, z.B. ADQ, EA 1 oder Ähnlichem zu versehen um absolut berührungssicher zu sein.

*Bei benachbarten Querverbindern sind Trennscheiben oder Abschlussplatten zu setzen.

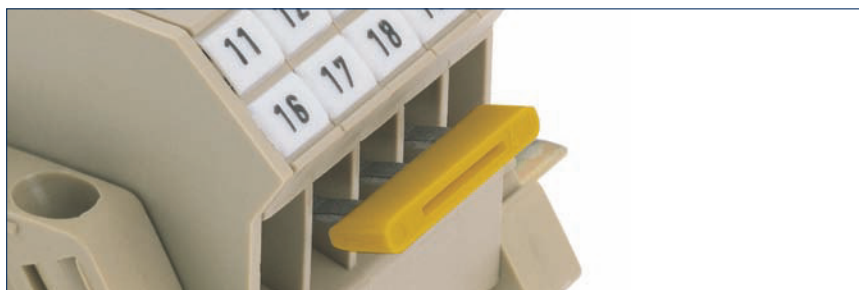
QL 2	QL 2	QL 2	QL 2	QL 2
				
Querschaltlasche	Querschaltlasche	Querschaltlasche	Querschaltlasche	Querschaltlasche
QL 2 2076.0 50	QL 2 2008.0 50	QL 2 2053.0 50	QL 2 2106.0 50	QL 2 2306.0 50
In Kombination mit: Verbindungshülse VH VH 16 2077.0 100 und Befestigungsschraube BS BS M 2,5x20 2078.0 100	In Kombination mit: Verbindungshülse VH VH 19 2009.0 100 und Befestigungsschraube BS BS M 3x25 2010.0 100	In Kombination mit: Verbindungshülse VH VH 19 2009.0 100 und Befestigungsschraube BS BS M 3x25 2010.0 100	In Kombination mit: Verbindungshülse VH VH 19 2009.0 100 und Befestigungsschraube BS BS M 3x25 2010.0 100	In Kombination mit: Verbindungshülse VH VH 17 2122.0 50 und Befestigungsschraube BS BS M 4x30 2123.0 50
IEC 24 - - 3 6	IEC 24 - - 3 6	IEC 32 - - 3 8	IEC 41 - - 3 12	IEC 57 - - 3 16
0,4-0,8 M2,5	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3	0,5-1,0 M3	1,2-2,0 M4
Seite VPE SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1 Bemerkung RK 1,5 - 4 nicht berührgeschützt! RKD 4 nicht berührgeschützt!	Seite VPE SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1 Bemerkung RK 2,5 - 4 nicht berührgeschützt!	Seite VPE SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1 Bemerkung RK 6 - 10 nicht berührgeschützt!	Seite VPE SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1 Bemerkung RK 16 nicht berührgeschützt!	Seite VPE SDB 0,6x3,5 1086.0 422 1 Bemerkung RK 35 nicht berührgeschützt!

Querschaltlaschen sind für 2-polige, leicht trennbare Querverbindungen vorgesehen. Die Montage erfolgt mit der Verbindungshülse Typ **VH** und der Befestigungsschraube Typ **BS**.



Außenquerverbindungen isoliert AQI

Außenquerverbinder AQI		AQI.../5/11	AQI.../5/15	AQI.../6/11
Außenliegende Querverbindungsbrücken ermöglichen die Stromverzweigung bei Reihenklemmen, die nicht über einen Querverbindungskanal in der Klemmenmitte verfügen.				
Bei Verwendung von außenliegenden Querverbindungen reduziert sich der Nennquerschnitt auf die nächstkleinere Leitergröße.		Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert
Typ		VPE	VPE	VPE
Typ / Farbe	2-polig	AQI 2/5/11 YE	AQI 2/5/15 YE	AQI 2/6/11 YE
Best.-Nr.		2032.0	2023.0	2125.0
Typ / Farbe	3-polig	AQI 3/5/11 YE	AQI 3/5/15 YE	AQI 3/6/11 YE
Best.-Nr.		2033.0	2024.0	2126.0
Typ / Farbe	4-polig	AQI 4/5/11 YE	AQI 4/5/15 YE	AQI 4/6/11 YE
Best.-Nr.		2044.0	2028.0	2140.0
Typ / Farbe	10-polig	AQI 10/5/11 YE	AQI 10/5/15 YE	AQI 10/6/11 YE
Best.-Nr.		2045.0	2029.0	2141.0
Typ / Farbe	vielpolig	AQI 95/5/11 YE	AQI 95/5/15 YE	AQI 75/6/11 YE
Best.-Nr.		2107.0	2030.0	2481.0
Neendaten		IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A		27	27	27
Max. Spannung mit Trennwand V		-	-	-
Max. Spannung ohne Trennwand V		-	-	-
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad		- 3	- 3	- 3
Teilungsmaß mm		5	5	6
Anschlussdaten				
Anzugsdrehmoment Nm Schraube		- -	- -	- -
Zubehör		Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Typ				
Best.-Nr.				
Für Klemme		Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
		SRK 2,5/15	RK 2,5	RK 1,5-4/15
		SRK 2,5	RK 2,5/35/N/2Q	RK 1,5-4
		RKD 2,5	ZSRK 2,5...	RKB 4
		IK 2,5	ZRK 2,5...	RKD 4
		IKD 2,5	ZRKD 2,5...	BKA 4
		BKA 2,5	ZIKD 2,5...	VMAK 2,5
			ZTRK 2,5	
			ZIZA 1,5	
			SRK 2,5/2A	



AQI.../6/17	AQI.../8/11	AQI.../8/18	AQI.../10/18	AQI.../50
				
Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert
VPE	VPE	VPE	VPE	VPE
AQI 2/6/17 YE 2064.0 50	AQI 2/8/11 YE 2067.0 50	AQI 2/8/18 YE 3440.8 50	AQI 2/10/18 YE 3991.8 50	AQI 2/50 YE 2763.2 5
AQI 3/6/17 YE 2065.0 50	AQI 3/8/11 YE 2068.0 50	AQI 3/8/18 YE 3441.8 50	AQI 3/10/18 YE 3992.8 50	AQI 3/50 YE 2764.2 5
AQI 4/6/17 YE 2066.0 10	AQI 4/8/11 YE 2069.0 50	AQI 4/8/18 YE 3442.8 50	AQI 4/10/18 YE 3993.8 50	
AQI 10/6/17 YE 2143.0 10		AQI 10/8/18 YE 3443.8 10	AQI 10/10/18 YE 3994.8 10	
AQI 75/6/17 YE 2480.0 10		AQI 60/8/18 YE 3444.8 1	AQI 50/10/18 YE 3995.8 1	
IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
27	27	57	57	150
-	-	-	-	1000
-	-	-	-	1000
- 3	- 3	- 3	- 3	- 3
6	8	8	10	20
- -	- -	- -	- -	- -
Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
RK 2,5-4 RK 2,5-4 ZR RK 2,5-4 ZRL TRK 1,5 SRK 4/2A	BAK 10 SRK 10/2A STK 1 STK 2 STKD 1	RK 6-10 KBL 6-10 SIK 10 PTK SRK 6/2A	SIK 10 Z SRK 10/2A	RK 50



Außenquerverbindungen isoliert AQI

Außenquerverbindung AQI		AQI.../95	AQI.../150	AQI.../240
Außenliegende Querverbindungsbrücken ermöglichen die Stromverzweigung bei Reihenklemmen, die nicht über einen Querverbindungskanal in der Klemmenmitte verfügen. Bei Verwendung von außenliegenden Querverbindungen reduziert sich der Nennquerschnitt auf die nächstkleinere Leitergröße.				
		Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert
Typ		VPE	VPE	VPE
Typ / Farbe	2-polig	AQI 2/95 YE	AQI 2/150 YE	AQI 2/240 YE
Best.-Nr.		2765.2	2767.2	2769.2
Typ / Farbe	3-polig	AQI 3/95 YE	AQI 3/150 YE	AQI 3/240 YE
Best.-Nr.		2766.2	2768.2	2770.2
Typ / Farbe	4-polig			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	10-polig			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	20-polig			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	vielpolig			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	unisoliert gerade			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	unisoliert abgewinkelt			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe	Isolationsprofil			
Best.-Nr.				
Typ / Farbe				
Best.-Nr.				
Nenndaten		IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A		232	309	380
Max. Spannung mit Trennwand V		1000	1000	1000
Max. Spannung ohne Trennwand V		1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad		13	13	13
Teilungsmaß mm		25	31	36
Anschlussdaten				
Anzugsdrehmoment Nm Schraube		- -	- -	- -
Zubehör		Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Typ				
Best.-Nr.				
Für Klemme		Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
		RK 95	RK 150	RK 240

Querverbindungen unisoliert Q

Schraub-Anschluss-System

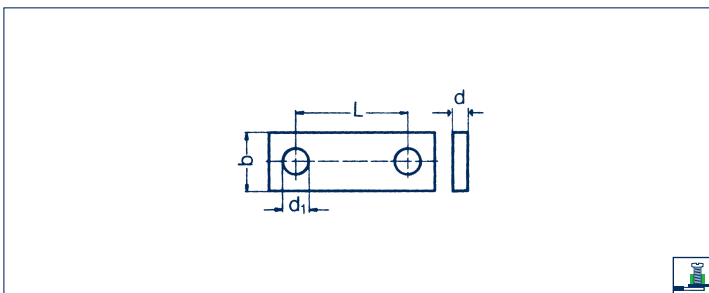
Querverbindungen Q / Selbstmontage

Querverbindungen Q



TYP	Für Klemme DLI 2,5 DLIS 2,5	Best.-Nr.	Querschnitt
Q 2		2832.0	2,5 mm ²
Q 3		2833.0	2,5 mm ²
Q 4		2834.0	2,5 mm ²
Q 10		2835.0	2,5 mm ²
Q 20		2836.0	2,5 mm ²
Q 0,5 m/83 Pole		2154.0	2,5 mm ²
SRK 2,5 IK 2,5 IKD 2,5			
Q 2		2422.0	2,5 mm ²
Q 3		2423.0	2,5 mm ²
Q 4		2424.0	2,5 mm ²
Q 10		2425.0	2,5 mm ²
Q 20		2700.0	2,5 mm ²
Q 0,5 m/100 Pole		2151.0	2,5 mm ²
RK 2,5 RKD 2,5			
Q 2		2567.0	2,5 mm ²
Q 3		2568.0	2,5 mm ²
Q 4		2569.0	2,5 mm ²
Q 10		2570.0	2,5 mm ²
Q 0,5 m/100 Pole		2152.0	2,5 mm ²
RK 1,5-4 RKD 4			
Q 2		2087.0	4 mm ²
Q 3		2088.0	4 mm ²
Q 4		2089.0	4 mm ²
Q 10		2090.0	4 mm ²
Q 0,5 m/83 Pole		2150.0	4 mm ²
RK 2,5-4			
Q 2		2019.0	4 mm ²
Q 3		2020.0	4 mm ²
Q 4		2021.0	4 mm ²
Q 10		2022.0	4 mm ²
Q 0,5 m/83 Pole		2153.0	4 mm ²
RK 6-10			
Q 2		2060.0	10 mm ²
Q 3		2061.0	10 mm ²
Q 4		2062.0	10 mm ²
Q 10		2063.0	10 mm ²
RK 16			
Q 2		2112.0	16 mm ²
Q 3		2113.0	16 mm ²
Q 4		2114.0	16 mm ²
Q 10		2115.0	16 mm ²
RK 16 N			
Q 2		2257.0	16 mm ²
Q 3		2258.0	16 mm ²
Q 4		2265.0	16 mm ²
Q 10		2266.0	16 mm ²
RK 35			
Q 2		2164.0	35 mm ²
Q 3		2165.0	35 mm ²
Q 4		2166.0	35 mm ²
Q 10		2167.0	35 mm ²
Q 2 für SK 1/35	Achtung: Konstruktiv keine vormontierten Querverbindungseinheiten möglich.		
Q 3 für SK 1/35			
Q 4 für SK 1/35			
Q 10 für SK 1/35			

Querverbindungsschiene QS

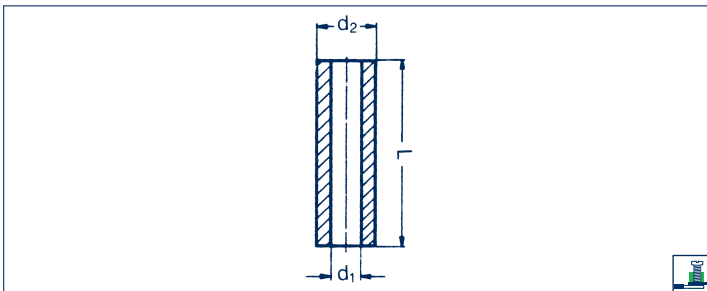


TYP	Best.-Nr.	VPE	Maße (mm)				Benötigte Anzahl
			b	d	L	d1	
QS 2	2081.0	100	4,2	1	6	2,7	1
QS 3	2082.0	100	4,2	1	6	2,7	1
QS 4	2083.0	50	4,2	1	6	2,7	1
QS 10	2084.0	10	4,2	1	6	2,7	1
QS 20	2588.0	10	4,2	1	6	2,7	1
QS 0,5 m	2386.0	1	4,2	1	6	2,7	1
QS 2	2417.0	100	4,2	1	5	2,7	1
QS 3	2418.0	100	4,2	1	5	2,7	1
QS 4	2419.0	50	4,2	1	5	2,7	1
QS 10	2420.0	10	4,2	1	5	2,7	1
QS 20	2587.0	10	4,2	1	5	2,7	1
QS 0,5 m	2519.0	1	4,2	1	5	2,7	1
QS 2	2417.0	100	4,2	1	5	2,7	1
QS 3	2418.0	100	4,2	1	5	2,7	1
QS 4	2419.0	50	4,2	1	5	2,7	1
QS 10	2420.0	10	4,2	1	5	2,7	1
QS 0,5 m	2519.0	1	4,2	1	5	2,7	1
QS 2	2081.0	100	4,2	1	6	2,7	1
QS 3	2082.0	100	4,2	1	6	2,7	1
QS 4	2083.0	50	4,2	1	6	2,7	1
QS 10	2084.0	10	4,2	1	6	2,7	1
QS 0,5 m	2386.0	1	4,2	1	6	2,7	1
QS 2	2013.0	100	6	2	6	3,4	1
QS 3	2014.0	100	6	2	6	3,4	1
QS 4	2015.0	50	6	2	6	3,4	1
QS 10	2016.0	10	6	2	6	3,4	1
QS 0,5 m	2387.0	1	6	2	6	3,4	1
QS 2	2055.0	100	6	2	8	3,4	1
QS 3	2056.0	100	6	2	8	3,4	1
QS 4	2057.0	50	6	2	8	3,4	1
QS 10	2058.0	10	6	2	8	3,4	1
QS 2	2108.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 3	2109.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 4	2110.0	50	6	2	12	3,4	1
QS 10	2111.0	10	6	2	12	3,4	1
QS 2	2108.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 3	2109.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 4	2110.0	50	6	2	12	3,4	1
QS 10	2111.0	10	6	2	12	3,4	1
QS 2	2118.0	100	8	3	16	4,5	1
QS 3	2119.0	100	8	3	16	4,5	1
QS 4	2120.0	50	8	3	16	4,5	1
QS 10	2121.0	10	8	3	16	4,5	1
QS 2	2366.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 3	2367.0	100	6	2	12	3,4	1
QS 4	2368.0	50	6	2	12	3,4	1
QS 10	2369.0	10	6	2	12	3,4	1

Spezifisches Zubehör Schraub-Anschluss-System

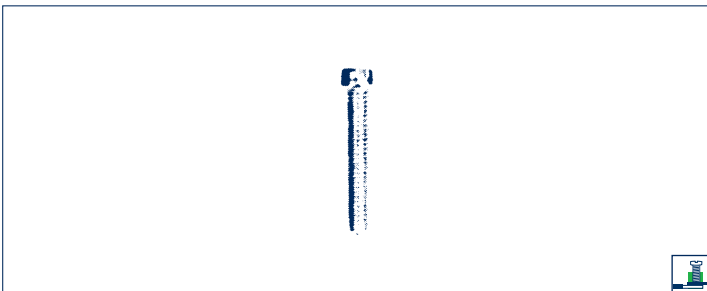
Querverbindungen Q (Potentialverteilung)

Verbindungshülse VH



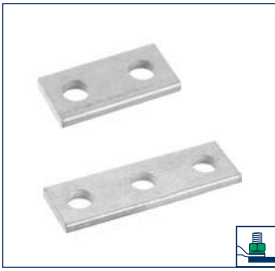
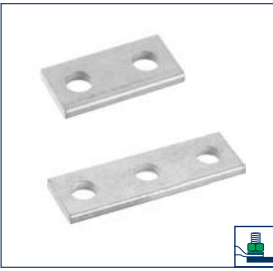
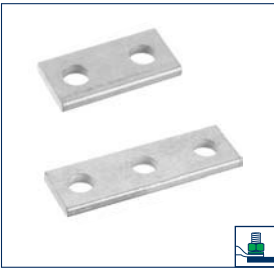
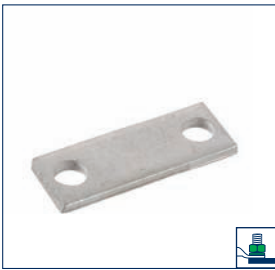
TYP	Best.-Nr.	VPE	Benötigte Anzahl	L	Maße (mm) d2 d1	
VH 5	2327.0	100	2	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	3	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	4	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	10	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	20	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	100	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	2	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	3	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	4	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	10	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	20	5	4	2,8
VH 5	2327.0	100	100	5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	2	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	3	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	4	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	10	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	100	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	2	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	3	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	4	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	10	8,5	4	2,8
VH 8,5	2085.0	100	83	8,5	4	2,8
VH 13,5	2017.0	100	2	13,5	5	3,5
VH 13,5	2017.0	100	3	13,5	5	3,5
VH 13,5	2017.0	100	4	13,5	5	3,5
VH 13,5	2017.0	100	10	13,5	5	3,5
VH 13,5	2017.0	100	83	13,5	5	3,5
VH 12	2059.0	100	2	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	3	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	4	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	10	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	2	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	3	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	4	12	5	3,5
VH 12	2059.0	100	10	12	5	3,5
VH 8	2283.0	100	2	8	4,9	3,5
VH 8	2283.0	100	3	8	4,9	3,5
VH 8	2283.0	100	4	8	4,9	3,5
VH 8	2283.0	100	10	8	4,9	3,5
VH 17	2122.0	50	2	17	8	5
VH 17	2122.0	50	3	17	8	5
VH 17	2122.0	50	4	17	8	5
VH 17	2122.0	50	10	17	8	5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

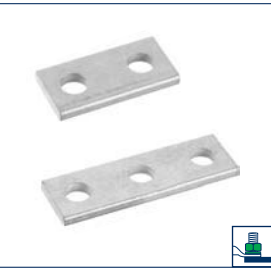
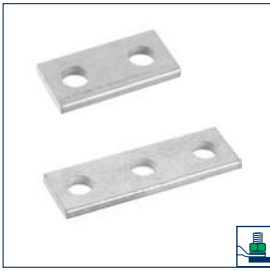
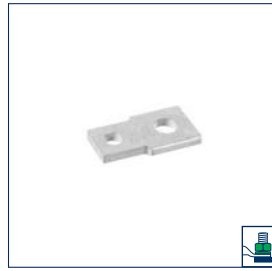
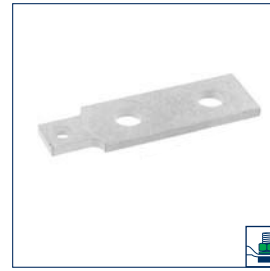
Befestigungsschraube BS / SS



TYP	Best.-Nr.	VPE	Maße	Benötigte Anzahl
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	2
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	3
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	4
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	10
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	20
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	100
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	2
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	3
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	4
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	10
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	20
BS M2,5x10	2326.0	100	M2,5x10	100
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	2
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	3
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	4
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	10
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	20
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	100
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	2
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	3
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	4
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	10
BS M2,5x14	2086.0	100	M2,5x14	83
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	2
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	3
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	4
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	10
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	83
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	2
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	3
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	4
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	10
BS M3x20	2018.0	100	M3x20	10
BS M3x15 m. SS	2284.0	100	M3x15	2
BS M3x15 m. SS	2284.0	100	M3x15	3
BS M3x15 m. SS	2284.0	100	M3x15	4
BS M3x15 m. SS	2284.0	100	M3x15	10
BS M4x30 SS M4	2123.0 2124.0	50 50	M4x30 M4	je 2
BS M4x30 SS M4	2123.0 2124.0	50 50	M4x30 M4	je 3
BS M4x30 SS M4	2123.0 2124.0	50 50	M4x30 M4	je 4
BS M4x30 SS M4	2123.0 2124.0	50 50	M4x30 M4	je 10
BS M3x6	2365.0	100	M3x6	2
BS M3x6	2365.0	100	M3x6	3
BS M3x6	2365.0	100	M3x6	4
BS M3x6	2365.0	100	M3x6	10

Querverbindungsschienen QS für Bolzenklemmen HSK

Querverbindungsschiene QS		QS../16		QS../35		QS../50	
Bei benachbarten Bolzenklemmen besteht die Möglichkeit, eine Potentialverteilung über 2- oder 3-polige Querverbindungen vorzunehmen. Um die Querverbindung zu montieren, müssen die dafür vorgesehenen Durchführungen in den Trennwänden TW ausgebrochen werden. Merkmale: · 2- und 3-polige Ausführung · Potentialverteilung zwischen verschiedenen Baugrößen möglich · Ausgelegt auf den Nennstrom der jeweiligen Bolzenklemme · Deutliche Zeitersparnis durch schnelle Potentialverteilung							
		Querverbindungsschiene		Querverbindungsschiene		Querverbindungsschiene	
Typ		VPE		VPE		VPE	
Typ/Farbe		QS 2/16		QS 2/35		QS 2/50	
Best.-Nr.	2-polig	17008.0		17010.0		17012.0	
Typ/Farbe		QS 3/16		QS 3/35		QS 3/50	
Best.-Nr.	3-polig	17009.0		17011.0		17013.0	
Farbvarianten							
Nenndaten							
Bemessungsstrom A		76		125		150	
Max. Spannung V		1000		1000		1000	
Lochgröße mm		5,2		6,2		8,2	
Teilungsmaß mm		15		18		23	
Zubehör		Seite VPE		Seite VPE		Seite VPE	
Typ/Farbe							
Best.-Nr.							
Typ/Farbe							
Best.-Nr.							
Für Klemme							
		HSK 16/M5 B		HSK 35/M6 B HSK 35/M6 B/B		HSK 50/M8 B HSK 50/M8 B/B	
Querverbindungsschiene QS		QS 2		QS 2		QS 2	
Bei benachbarten Bolzenklemmen besteht die Möglichkeit, eine Potentialverteilung über 2-polige Querverbindungsschienen QS vorzunehmen. Die Querverbindungen sind jeweils auf den Nennstrom der Klemme ausgelegt und werden einfach zusammen mit den Kabelschuhen über die Bolzen gelegt. Beim Einsatz der Querverbindungsschienen müssen die Trennwände zwischen den Einzelklemmen entfallen, hierdurch ist eine Abdeckung der Klemmen nicht mehr möglich. Merkmale: · 2-polige Ausführung · Ausgelegt auf den Nennstrom der Bolzenklemme · Deutliche Zeitersparnis durch schnelle Potentialverteilung							
		Querverbindungsschiene		Querverbindungsschiene		Querverbindungsschiene	
Typ		VPE		VPE		VPE	
Typ/Farbe		QS 2		QS 2		QS 2	
Best.-Nr.	2-polig	2410.0		2411.0		2412.0	
Typ/Farbe							
Best.-Nr.	3-polig						
Farbvarianten							
Nenndaten							
Bemessungsstrom A		76		192		232	
Max. Spannung V		1000		1000		1000	
Lochgröße mm		8,2		10,2		12,6	
Teilungsmaß mm		15		40		40	
Zubehör		Seite VPE		Seite VPE		Seite VPE	
Typ/Farbe							
Best.-Nr.							
Typ/Farbe							
Best.-Nr.							
Für Klemme							
		HSK 70 B HSK 70 B/B		HSK 95 B HSK 95 B/B		HSK 150 B HSK 150 B/B	

QS../120	QS../120	QS 2 HSK 35/M6 - M8	QS 3 HSK 35/M6 - M10/2	
				
Querverbindungsschiene	Querverbindungsschiene	Querverbindungsschiene M6 auf M8	Querverbindungsschiene M6 auf M10	
VPE	VPE	VPE	VPE	VPE
QS 2/120/10 17014.0 1	QS 2/120/12 17016.0 1	QS 2 HSK 35/M6 - M8 17028.2 1	QS 3 HSK 35/M6 - M10/2 17029.2 1	
QS 3/120/10 17015.0 1	QS 3/120/12 17017.0 1			
269	269	150	269	
1000	1000	1000	1000	
10,2	12,2	1 x 6,2 - 1 x 8,2	1 x 6,2 - 2 x 10,2	
34	34	-	-	
Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
HSK 120/M10 B HSK 120/M10 B/B	HSK 120/M12 B HSK 120/M12 B/B	HSK 35/M6 B HSK 35/M6 B/B	HSK 35/M6 B HSK 35/M6 B/B	
QS 2				
				
Querverbindungsschiene				
VPE				
QS 2 2413.0 1				
309				
1000				
16,2				
50				
Seite VPE				
HSK 240 B HSK 240 B/B				

Querverbindungen isoliert FQI (Potentialverteilung)



Das steckbare Querverbindungssystem **FQI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher oder unterschiedlicher Querschnittsbereiche. **FQI** ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass bei der Bemessungsspannung von 800 V der Nennstrom geführt werden kann! **FQI** ist berührungssicher konstruiert und in den Polzahlen 2- bis 10-polig verfügbar.

Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ist in den Querschnittsbereichen 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² ohne Polverlust möglich.

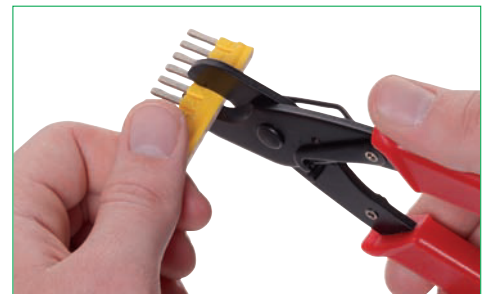


Ein Überspringen von Reihenklemmen ist durch das Herausbrechen einzelner Kontaktelemente bei den Standard-Reihenklemmen generell möglich.

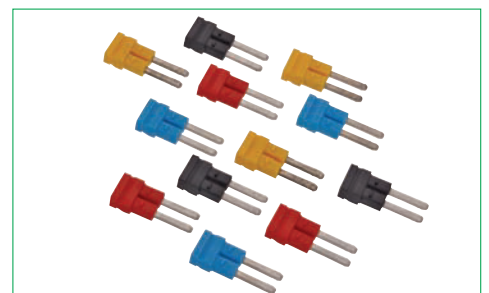


Eine Kennzeichnung der herausgetrennten Kontaktelemente kann hierzu über die Kunststoffisolierung des Querverbinders vorgenommen werden.

Das Kürzen der Querverbindungen ist mittels eines Schneidewerkzeugs durchführbar, hierbei ist jedoch zu beachten, dass an der geschnittenen Seite zur Aufrechterhaltung der Bemessungsspannung eine Abschlussplatte montiert werden muss. Bei den Standard-Reihenklemmen im Querschnittsbereich 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² ist es ausreichend, die **FQIs** versetzt einzubringen (zwei Querverbindungskanäle).

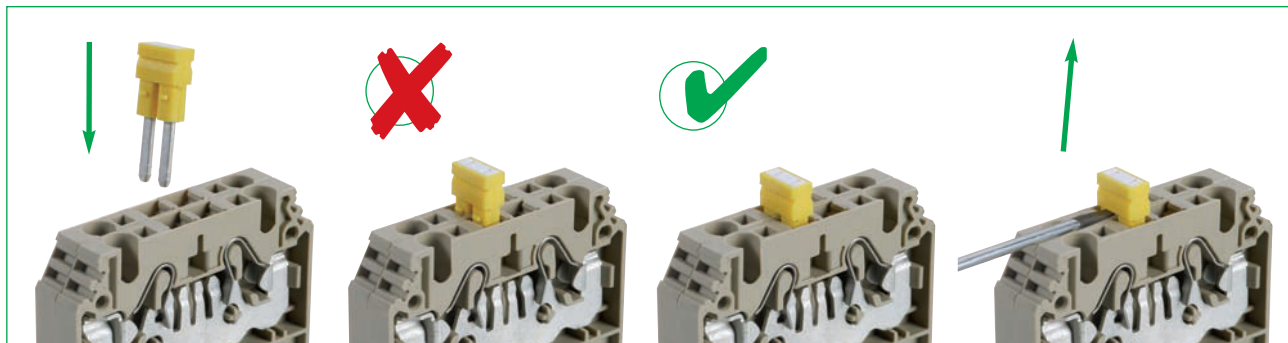


Zur Unterscheidung unterschiedlicher Potentiale sind die Querverbinder **FQI 1,5**, **FQI 2,5** und **FQI 4** auch in anderen Farbvarianten verfügbar!

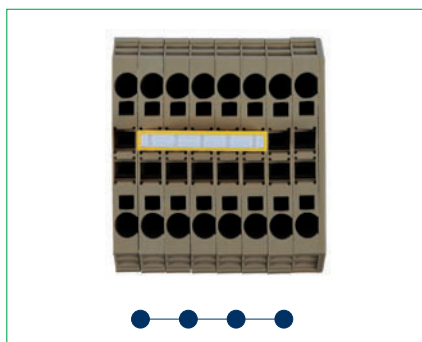


Querverbindungen isoliert FQI (Potentialverteilung)

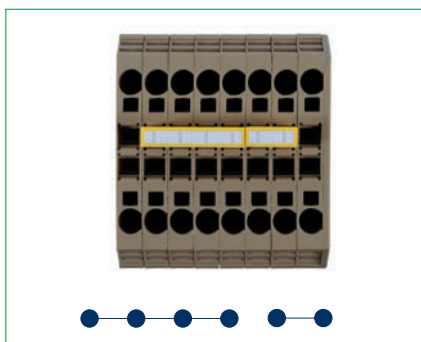
Anwendung FQI



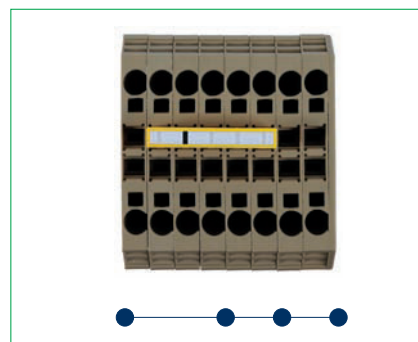
Querverbindungsmöglichkeiten



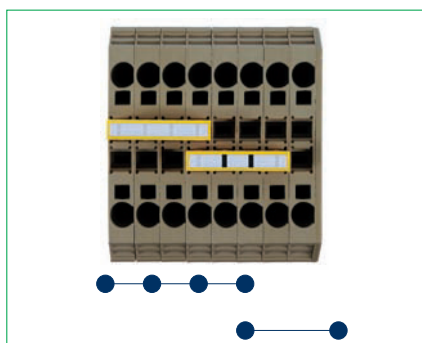
Einfach



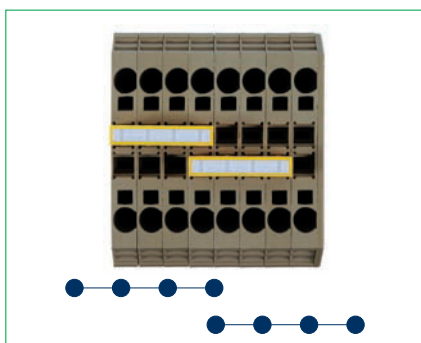
Nebeneinander



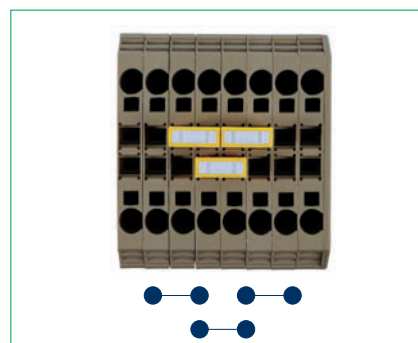
Überspringend



Parallel überspringend



Parallel verlängernd



Kettenbrücke

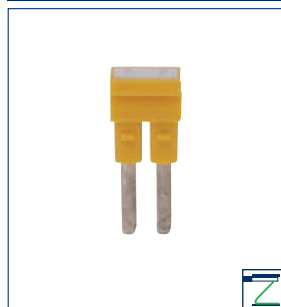
Querverbindungen isoliert FQI

Querverbindungen FQI

Die Querverbindungen **FQI** des Druckfeder-Anschluss-Systems **FRK** sind steckbar und isoliert ausgeführt. Sie bieten die Möglichkeit, den Nennstrom der jeweiligen Querschnittsbereiche zu führen.

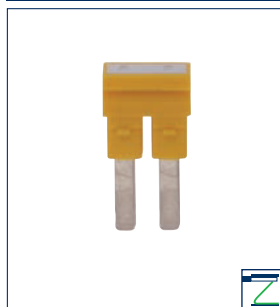
Durch die Konstruktion der Reihenklemmen und der Variabilität der Querverbinder ist ein hohes Maß an Flexibilität gegeben.

FQI 1,5...



Querverbindung
isoliert

FQI 2,5...



Querverbindung
isoliert

FQI 2,5-4...



Querverbindung
isoliert

Typ	
Typ / Farbe	2-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	3-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	4-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	5-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	6-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	7-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	8-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	9-polig
Best.-Nr.	
Typ / Farbe	10-polig
Best.-Nr.	

VPE	
FQI 1,5/2 YE	50
3452.8	
FQI 1,5/3 YE	50
3453.8	
FQI 1,5/4 YE	20
3454.8	
FQI 1,5/5 YE	20
3455.8	
FQI 1,5/6 YE	20
3456.8	
FQI 1,5/7 YE	20
3457.8	
FQI 1,5/8 YE	10
3458.8	
FQI 1,5/9 YE	10
3459.8	
FQI 1,5/10 YE	10
3450.8	

VPE	
FQI 2,5/2 YE	50
3462.8	
FQI 2,5/3 YE	50
3463.8	
FQI 2,5/4 YE	20
3464.8	
FQI 2,5/5 YE	20
3465.8	
FQI 2,5/6 YE	20
3466.8	
FQI 2,5/7 YE	20
3467.8	
FQI 2,5/8 YE	10
3468.8	
FQI 2,5/9 YE	10
3469.8	
FQI 2,5/10 YE	10
3460.8	

VPE	
FQI 2,5-4/2 YE	50
3492.8	
FQI 2,5-4/3 YE	50
3493.8	
FQI 2,5-4/4 YE	20
3494.8	
FQI 2,5-4/5 YE	20
3495.8	
FQI 2,5-4/6 YE	20
3496.8	
FQI 2,5-4/7 YE	20
3497.8	
FQI 2,5-4/8 YE	10
3498.8	
FQI 2,5-4/9 YE	10
3499.8	
FQI 2,5-4/10 YE	10
3490.8	

Farbvarianten	
Nennndaten	
Bemessungsstrom A	
Max. Spannung mit Trennwand V	
Max. Spannung ohne Trennwand V	
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad	
Teilungsmaß mm	

IEC	
17,5	
800	
800	
- 3	
4	

IEC	
24	
800	
800	
- 3	
5	

IEC	
32	
800	
800	
- 3	
5	

Anschlussdaten

--

--

--

Zubehör

Seite VPE

Seite VPE

Seite VPE

Für Klemme

Bemerkung

Bemerkung

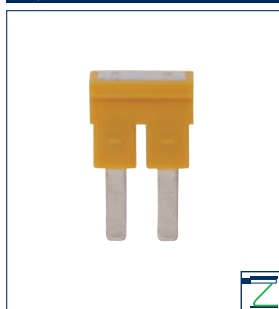
Bemerkung

FRK 1,5...
FSL 1,5...

FRK 2,5...
FSL 2,5...
FRKD 2,5...
FSLD 2,5...
FTRK 2,5...

FDLIS 2,5-4...

FQI 4...



Querverbindung
isoliert

VPE

FQI 4/2 YE 3472.8	50
FQI 4/3 YE 3473.8	50
FQI 4/4 YE 3474.8	20
FQI 4/5 YE 3475.8	20
FQI 4/6 YE 3476.8	20
FQI 4/7 YE 3477.8	20
FQI 4/8 YE 3478.8	10
FQI 4/9 YE 3479.8	10
FQI 4/4 YE 3470.8	10

4 5 8 9
IEC
32
800
800
- 3
6

Seite VPE

Bemerkung

FRK 4...
FSL 4...

Querverbindungen FQI (Potentialeinspeisung)

Das steckbare Querverbindungssystem **FQI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher oder unterschiedlicher Querschnitte.

Einspeisung durch	Abgang durch	Einspeisung am Anfang links	Einspeisung am Ende rechts
FRK 1,5/2A (3200...)	FRK 1,5/2A (3200...)	FQI 1,5/...	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	FQI 1,5/2	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 1,5/2	nicht möglich
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 1,5/2	nicht möglich
FRK 4/2A (3220...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 4/3A (3221...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 4/4A (3222...)	nicht möglich	nicht möglich
FRK 1,5/3A (3201...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	FQI 1,5/...	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/4A (3202...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 1,5/2	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 1,5/2	nicht möglich
FRK 4/3A (3221...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 4/3A (3221...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 4/4A (3222...)	nicht möglich	nicht möglich
FRK 1,5/4A (3202...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 1,5/2	FQI 1,5/2
	FRK 2,5/4A (3212...)	nicht möglich	nicht möglich
FRK 2,5/2A (3210...)	FRK 2,5/2A (3210...)	FQI 1,5/...	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
FRK 4/4A (3222...)	FRK 4/2A (3220...)	FQI 2,5/2	FQI 2,5/2
	FRK 4/3A (3221...)	FQI 2,5/2	nicht möglich
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 2,5/2	nicht möglich
FRK 2,5/3A (3211...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	FQI 1,5/...	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/4A (3202...)	FQI 1,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
FRK 4/2A (3220...)	FRK 4/2A (3220...)	FQI 2,5/2	FQI 2,5/2
	FRK 4/3A (3221...)	FQI 2,5/2	nicht möglich
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 2,5/2	nicht möglich
FRK 2,5/4A (3212...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	FQI 1,5/...
	FRK 1,5/4A (3202...)	FQI 1,5/...	FQI 1,5/...
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
FRK 4/3A (3221...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	FQI 2,5/2
	FRK 4/3A (3221...)	FQI 2,5/2	FQI 2,5/2
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 2,5/2	nicht möglich
FRK 1,5/2A (3200...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
FRK 4/4A (3222...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/3A (3221...)	FQI 4/...	nicht möglich
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 4/...	nicht möglich
FRK 1,5/3A (3201...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	nicht möglich
FRK 4/2A (3220...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/3A (3221...)	FQI 4/...	FQI 4/...
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 4/...	nicht möglich
FRK 1,5/4A (3202...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
FRK 2,5/2A (3210...)	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/3A (3211...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
FRK 4/3A (3221...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/3A (3221...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 4/...	FQI 4/...
FRK 1,5/2A (3200...)	FRK 1,5/2A (3200...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/3A (3201...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 1,5/4A (3202...)	nicht möglich	nicht möglich
	FRK 2,5/2A (3210...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/3A (3211...)	nicht möglich	FQI 2,5/...
	FRK 2,5/4A (3212...)	FQI 2,5/...	FQI 2,5/...
FRK 4/4A (3222...)	FRK 4/2A (3220...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/3A (3221...)	nicht möglich	FQI 4/...
	FRK 4/4A (3222...)	FQI 4/...	FQI 4/...

Querverbindungen isoliert ZQI (Potentialverteilung)



Das steckbare Querverbindungssystem **ZQI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher oder unterschiedlicher Querschnittsbereiche. **ZQI** ist steckbar ausgeführt und bietet den Vorteil, dass unter der Bemessungsspannung der Nennstrom geführt werden kann! **ZQI** ist berührungssicher konstruiert und in den Polzahlen 2- bis 10-polig und im Querschnittsbereich 2,5 mm² bis 99-polig verfügbar.

Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ist in den Querschnittsbereichen 2,5 mm² und 4 mm² ohne Polverlust möglich.

Ein Überspringen von Reihenklemmen ist durch das Herausbrechen einzelner Kontaktelemente bei den Standard-Reihenklemmen generell möglich.

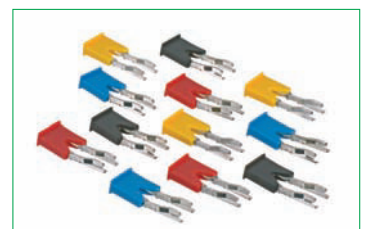
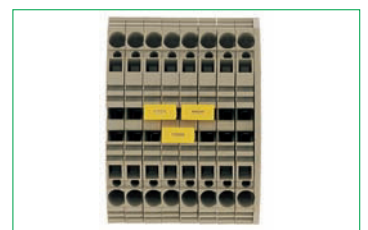
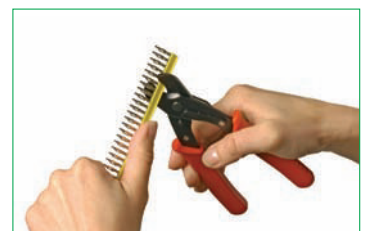
Das Kürzen der Querverbindungen ist mittels eines Schneidwerkzeuges durchführbar, hierbei ist jedoch zu beachten, dass an der geschnittenen Seite zur Aufrechterhaltung der Bemessungsspannung eine Abschlussplatte montiert werden muss. Bei den Standard-Reihenklemmen im Querschnittsbereich 2,5 mm² und 4 mm² ist es ausreichend, die **ZQI**'s versetzt einzubringen (zwei Querverbindungskanäle).

In den Querschnittsbereichen 10 mm² und 16 mm² werden Querverbindungen größer 2-polig über den jeweiligen **ZQI/.../2** in Kombination als Kettenbrücke realisiert.

Zur Unterscheidung unterschiedlicher Potentiale sind die Querverbinder **ZQI 2,5** und **ZQI 4** auch in anderen Farbvarianten verfügbar!

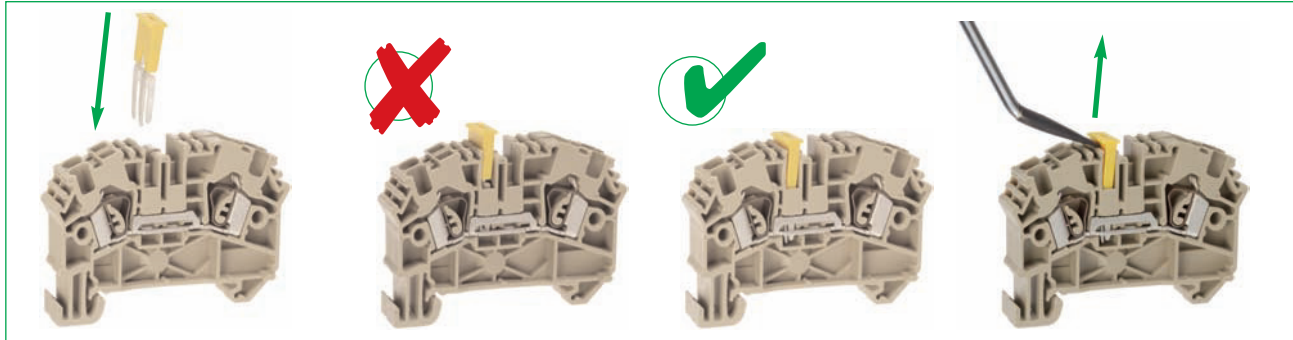
Wichtiger Hinweis:

ZQI's dürfen nicht in Ihrer Form verändert werden (auseinander oder zusammen drücken).

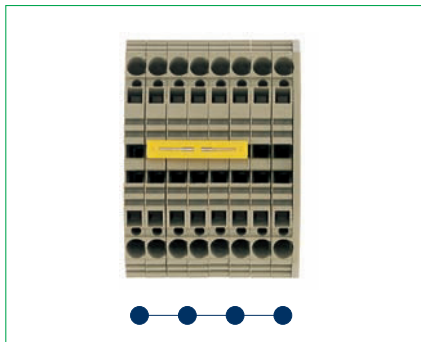


Querverbindungen isoliert ZQI (Potentialverteilung)

Anwendung ZQI



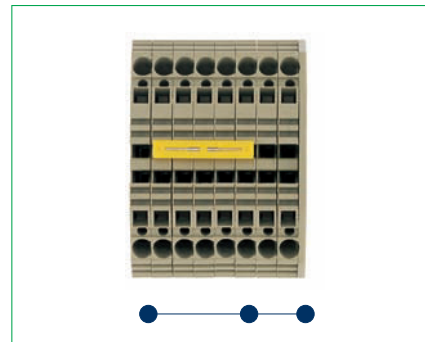
Querverbindungsmöglichkeiten



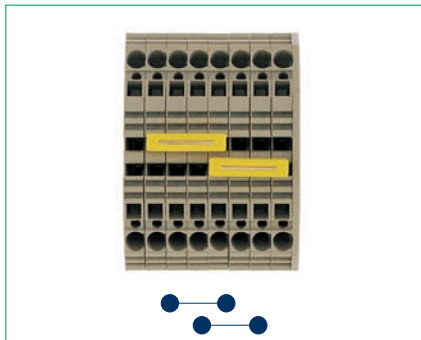
Einfach



Nebeneinander



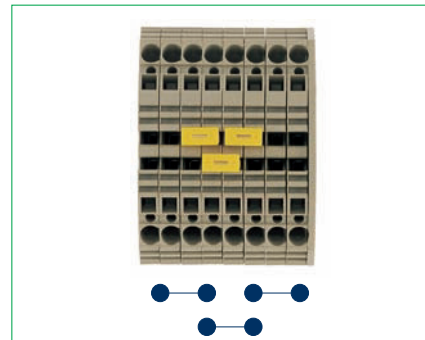
Überspringend



Parallel überspringend



Parallel verlängernd



Kettenbrücke

Querverbindungen ZQI | Vertikalverbinder ZVQI | Außenquerverbinder AQI

Übersicht der im Zugfeder-Anschluss-System verfügbaren Querverbinder.

Mit den hier aufgeführten Querverbindern lassen sich bis zu 20 Reihenklennen individuell miteinander verbinden. Einsparung in der Montagezeit und damit verbundene Kostenreduzierung zeichnen neben Flexibilität dieses System aus.

ZQI 2,5/99 ist ein hochpolig steckbarer Querverbinder für alle Zugfederklennen im Nennquerschnittsbereich 2,5 mm². Die Isolierung ist mit dem Kamm fest bzw. unverlierbar verbunden. Die **ZQI 2,5/99** umfasst 99-Pole, die mittels eines geeigneten Schneidwerkzeuges auf die individuell benötigte Polzahl gekürzt werden kann.

Mit dem Vertikalverbinder **ZVQI 2,5** können die Ebenen der **ZRKD** und **ZIKD** steckbar elektrisch verbunden werden. Bei eingestecktem Vertikalverbinder ist zusätzlich ein Querverbinden zu den benachbarten Reihenklennen möglich.

Außenquerverbinder isoliert

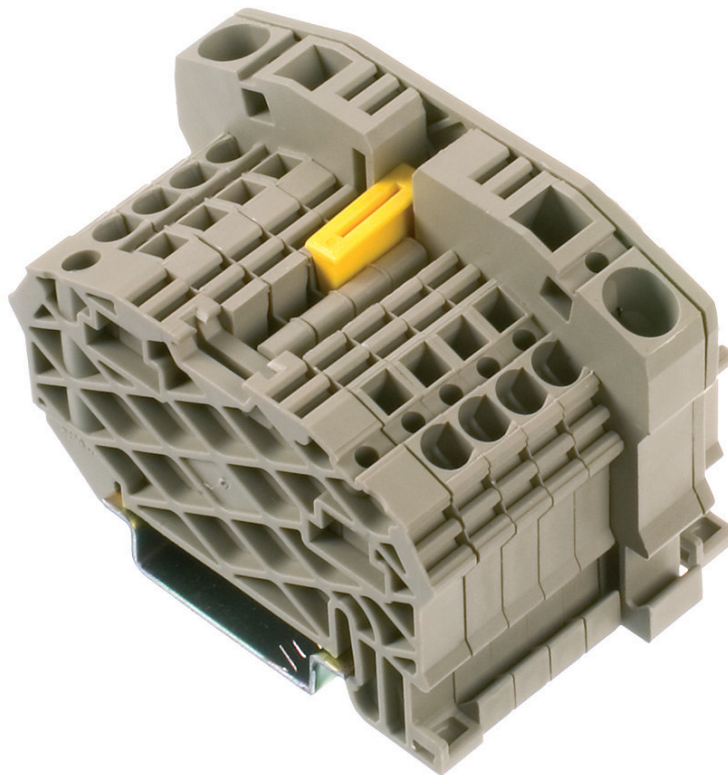
Außenliegende Querverbindungsbrücken ermöglichen die Potentialverzweigung bei Reihenklennen, die nicht über einen Querverbindungskanal in der Klemmenmitte verfügen. Bei Verwendung von außenliegenden Querverbindungen reduziert sich der Nennquerschnitt auf die nächst kleinere Leitergröße.

Querverbindungen ZQI (Potentialeinspeisung)



Mit den Zugfederklemmen größeren Querschnittes kann eine Einspeisung auf kleinere Querschnittsbereiche realisiert werden. Hierdurch ist eine einfache Verteilung unterschiedlicher Potential- und Querschnittsebenen gegeben.

Das steckbare Querverbindungssystem **ZQI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher oder unterschiedlicher Querschnittbereiche.



Querverbindungen ZQI (Potentialverteilung)

Das steckbare Querverbindungssystem **ZQI** ermöglicht ein zeitsparendes Verteilen von Potentialen über Reihenklemmen gleicher oder unterschiedlicher Querschnitte.

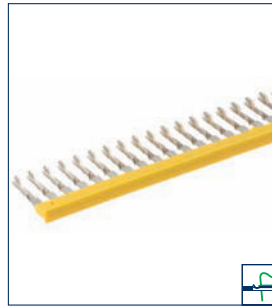
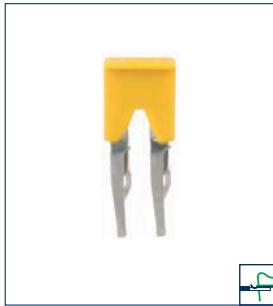
Einspeisung durch	Abgang durch	Einspeisung am Anfang links	Einspeisung am Ende rechts
ZRK 2,5/2A (3500...)	ZRK 2,5/2A (3500...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 2,5/3A (3501...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	ZQI 2,5/2
	ZRK 4/2A (3515...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 4/3A (3516...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	ZQI 4/2
ZRK 2,5/3A (3501...)	ZRK 6/2A (3581...)	ZQI 4/2	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/2A (3500...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/3A (3501...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	ZQI 2,5/2
	ZRK 4/2A (3515...)	nicht möglich	ZQI 2,5/2
	ZRK 4/3A (3516...)	ZQI 4/...	nicht möglich
ZRK 2,5/4A (3502...)	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	ZQI 4/2
	ZRK 6/2A (3581...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/2A (3500...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/3A (3501...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	ZQI 2,5/2
	ZRK 4/2A (3515...)	nicht möglich	ZQI 2,5/2
ZRK 4/2A (3515...)	ZRK 4/3A (3516...)	nicht möglich	ZQI 2,5/2
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	ZQI 4/2
	ZRK 6/2A (3581...)	nicht möglich	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/2A (3500...)	ZQI 2,5/...	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/3A (3501...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
ZRK 4/3A (3516...)	ZRK 4/2A (3515...)	ZQI 4/...	ZQI 4/...
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 6/2A (3581...)	ZQI 4/2	nicht möglich
	ZRK 2,5/2A (3500...)	ZQI 4/2	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/3A (3501...)	nicht möglich	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
ZRK 4/4A (3517...)	ZRK 4/2A (3515...)	nicht möglich	ZQI 4/...
	ZRK 4/3A (3516...)	ZQI 4/...	ZQI 4/...
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 6/2A (3581...)	nicht möglich	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/2A (3500...)	nicht möglich	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/3A (3501...)	nicht möglich	ZQI 4/2
ZRK 6/2A (3581...)	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	ZQI 4/2
	ZRK 4/2A (3515...)	nicht möglich	ZQI 4/...
	ZRK 4/3A (3516...)	nicht möglich	ZQI 4/...
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	ZQI 4/...
	ZRK 6/2A (3581...)	nicht möglich	ZQI 4/2
	ZRK 2,5/2A (3500...)	ZQI 2,5/...	ZQI 4/2
ZRK 10/2A (3597...)	ZRK 2,5/3A (3501...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 2,5/4A (3502...)	ZQI 2,5/...	nicht möglich
	ZRK 4/2A (3515...)	ZQI 4/...	ZQI 4/...
	ZRK 4/3A (3516...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 4/4A (3517...)	ZQI 4/...	nicht möglich
	ZRK 6/2A (3581...)	ZQI 6/...	ZQI 6,0/...
ZRK 16/2A (3636...)	ZRK 10/2A (3597...)	ZQI 10/2	ZQI 10/2
	ZRK 2,5/2A (3500...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/3A (3501...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 2,5/4A (3502...)	nicht möglich	ZQI 2,5/...
	ZRK 4/2A (3515...)	nicht möglich	ZQI 4/...
	ZRK 4/3A (3516...)	nicht möglich	ZQI 4/...
ZRK 16/2A (3636...)	ZRK 4/4A (3517...)	nicht möglich	ZQI 4/...
	ZRK 6/2A (3581...)	ZQI 6/...	Jeweils das 2. Kontaktelement entfernen!
	ZRK 10/2A (3597...)	ZQI 10/2	Jeweils das 2. Kontaktelement entfernen!
	ZRK 16/2A (3636...)	ZQI 16/2	Jeweils das 2. Kontaktelement entfernen!
	ZRK 2,5/2A (3500...)	nicht möglich	Jeweils das 2. Kontaktelement entfernen!
	ZRK 2,5/3A (3501...)	nicht möglich	Jeweils das 2. Kontaktelement entfernen!

Querverbindungen isoliert ZQI/AQI/ZVQI

Querverbindungen ZQI | AQI | ZVQI

Die Querverbindung des Zugfeder-Anschluss-Systems **ZRK** sind steckbar und isoliert ausgeführt. Sie bieten die Möglichkeit, den Nennstrom der jeweiligen Querschnittsbereiche zu führen.

Durch die Konstruktion der Reihenklemmen und der Variabilität der Querverbinder ist ein hohes Maß an Flexibilität gegeben.



Querverbindung
isoliert

Querverbindung
isoliert

Querverbindung
isoliert

Typ		VPE	VPE	VPE
Typ / Farbe Best.-Nr.	2-polig	ZQI 2,5/2 YE 3710.8		ZQI 4/2 YE 3720.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	3-polig	ZQI 2,5/3 YE 3711.8		ZQI 4/3 YE 3721.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	4-polig	ZQI 2,5/4 YE 3712.8		ZQI 4/4 YE 3722.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	5-polig	ZQI 2,5/5 YE 3713.8		ZQI 4/5 YE 3723.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	6-polig	ZQI 2,5/6 YE 3714.8		ZQI 4/6 YE 3724.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	7-polig	ZQI 2,5/7 YE 3715.8		ZQI 4/7 YE 3725.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	8-polig	ZQI 2,5/8 YE 3716.8		ZQI 4/8 YE 3726.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	9-polig	ZQI 2,5/9 YE 3717.8		ZQI 4/9 YE 3727.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	10-polig	ZQI 2,5/10 YE 3718.8		ZQI 4/10 YE 3728.8
Typ / Farbe Best.-Nr.	99-polig		ZQI 2,5/0,5 m/99 Pole YE 3719.8	

Farbvarianten			
Nenndaten	IEC	IEC	IEC
Bemessungsstrom A	24	24	32
Max. Spannung mit Trennwand V	800	800	800
Max. Spannung ohne Trennwand V	800	800	800
Bemessungsstoßspannung kV Verschmutzungsgrad	- Ⅲ	- Ⅲ	- Ⅲ
Teilungsmaß mm	5	5	6

Anschlussdaten			

Zubehör	Seite	VPE	Seite	VPE	Seite	VPE
---------	-------	-----	-------	-----	-------	-----

Für Klemme	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
------------	-----------	-----------	-----------

ZSRK 2,5/35N 2Q		ZSRK 2,5/35N 2Q		ZSRK 4/35N 2Q	
	ZSRK 2,5/35N 2Q	ZSRK 2,5/35N 2Q	ZSRK 2,5/35N 2Q	ZSRK 4/35N 2Q	ZSRK 4/35N 2Q
	ZRK 2,5/35N 2Q	ZRK 2,5/35N 2Q	ZRK 2,5/35N 2Q	ZRK 4/35N 2Q	ZRK 4/35N 2Q
	ZRKD 2,5/35N 2Q	ZRKD 2,5/35N 2Q	ZRKD 2,5/35N 2Q	ZRKD 4/35N 2Q	ZRKD 4/35N 2Q
	ZIKD 2,5/35N 2Q	ZIKD 2,5/35N 2Q	ZIKD 2,5/35N 2Q	ZIKD 4/35N 2Q	ZIKD 4/35N 2Q
	ZTRK 2,5/35N 2Q	ZTRK 2,5/35N 2Q	ZTRK 2,5/35N 2Q	ZTRK 4/35N 2Q	ZTRK 4/35N 2Q
	ZIZA 1,5/35N 2Q	ZIZA 1,5/35N 2Q	ZIZA 1,5/35N 2Q	ZIZA 4/35N 2Q	ZIZA 4/35N 2Q
	RK 2,5/35N 2Q	RK 2,5/35N 2Q	RK 2,5/35N 2Q	RK 4/35N 2Q	RK 4/35N 2Q

© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.
© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.
© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.
© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

ZQI 6...	ZQI 10	ZQI 16	AQI.../5/15	ZVQI 2,5
				
Querverbindung isoliert	Querverbindung isoliert	Querverbindung isoliert	Außenquerverbindung isoliert	Vertikalverbinder isoliert
VPE	VPE	VPE	VPE	VPE
ZQI 6/2 YE 3763.8 50	ZQI 10/2 YE 3789.8 20	ZQI 16/2 YE 3800.8 20	AQI 2/5/15 YE 2023.0 50	ZVQI 2,5 OG 3744.2 20
ZQI 6/3 YE 3764.8 50			AQI 3/5/15 YE 2024.0 50	
ZQI 6/4 YE 3765.8 20			AQI 4/5/15 2028.0 10	
ZQI 6/5 YE 3766.8 20				
ZQI 6/6 YE 3767.8 20				
ZQI 6/7 YE 3768.8 20				
ZQI 6/8 YE 3769.8 10				
ZQI 6/9 YE 3470.8 10				
ZQI 6/10 YE 3471.8 10			AQI 10/5/15 2029.0 10	
				
IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
41	57	75	24	24
800	800	1000		800
800	800	1000		800
- 3	- 3	- 3	- 3	3
8	10	12		
Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE	Seite VPE
Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung	Bemerkung
ZRK 6...	ZRK 10...	ZRK 16...	ZSRK 2,5... ZRK 2,5... ZRKD 2,5 ZIKD 2,5 ZTRK 2,5 ZIZA 1,5	ZRKD 2,5 ZIKD 2,5