

Typ		KJ10S	KJ30S	KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung U_n		AC 230 V	AV 400 V	AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I_n		63 A	63 A	100 A
Polzahl		1 + N	3+N	3 + N
anschließbare Querschnitte				
Außenleiter Anschluss	H07V-K H07V-U	6 - 16 mm ² 6 - 25 mm ²	6 - 16 mm ² 6 - 25 mm ²	10 - 35 mm ² bis 50 mm ²
TRE-Abgriff	H07V-K H07V-U	1,5 - 4 mm ² 2,5 - 6 mm ²	1,5 - 4 mm ² 2,5 - 6 mm ²	1,5 - 2,5 mm ²
Polzahl		1 + N	3 + N	3 + N
Kurzschlussfestigkeit		25 kA	25 kA	
Gewicht		0,135 kg	0,245 kg	0,380 kg

QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem

QuickConnect-Module / Klemmenträger	Teilungseinheiten
KN06N, KN06P, KN06E	1 TE
KN10N, KN10P, KN10E	1,5 TE
KN14N, KN14P, KN14E	2 TE
KN18N, KN18P, KN18E	2,5 TE
KN22N, KN22P, KN22E	3 TE
KN26N, KN26P, KN26E	3,5 TE
VZ711 (Träger für volta und vector)	8 TE
UZ00K1 (Träger für univers Z und Feldverteiler)	6,5 TE
VZ710 (Träger für Feldverteiler UP/HW)	10,5 TE
KN00A (Universaladapter)	3,5 TE

Eigenschaften	Bezeichnung			
	KR15P	KR24P	KR95P	KJ250A
Anschlussquerschnitte	35 mm ²	70 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
min.: Starr	50 mm ²	240 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Flexibel				
max.: Alle Leiterarten	150 mm ²	185 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Anzugsdrehmoment	30 Nm	30 Nm	30 Nm	19 Nm
Freigegebene Anschlussquerschnitte von Aluminiumleitern	120 mm ² - 150 mm ² Sektorleiter- Eindrchtig	185 mm ² - 240 mm ² Sektorleiter- Eindrchtig	70 mm ² - 95 mm ² Sektorleiter- Eindrchtig	fr Sektorfrmige Leiter nicht geeignet

Anzugsdrehmoment fr Verteilerblcke

	KJ02A	KJ02B	KJ02C
Zugang	19 Nm	25 Nm	4 Nm
Abgang	25 ² = 3,5 Nm	25 ² = 3,5 Nm	2 Nm
	16 ² = 2 Nm	16 ² = 2 Nm	seitlicher Abgang fr Flachkupfer 3 Nm
	10 ² = 2 Nm	10 ² = 2 Nm	

Best.-Nr.	Anschluss- querschnitte (mm ²)	Klemmstelle	Anschluss Leiter	auch für Al- Leiter	Verwendung auf SaS- Typen	Material	Bemessungs- spannung	Bemessungs- strom (A)
KS24C	95 bis 185	95 - 185 mm ² / AWG 3 / 0 - MCM 350	feindrätig "direkt geklemmt" Rundleiter mehrdrätig Sektorleiter mehrdrätig	✓	Flachkupfer 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm Profilkupfer: Doppel- T Dreifach- T sowie TCC	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Kabelbett: Messing vernickelt		500 A
KS30C	120 bis 300	120 - 300 mm ² / MCM 250 - MCM 600	feindrätig "direkt geklemmt" Rundleiter mehrdrätig Sektorleiter mehrdrätig	✓	Flachkupfer 20 x 5 mm bis 30 x 10 mm Profilkupfer: Doppel- T Dreifach- T sowie TCC	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Kabelbett: Messing vernickelt		600 A
K96Q	1,5 bis 16	1,5 bis 16 mm ²	feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig	✗	Flachkupfer 5 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: Stahl-verzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 180 A
K96B	1,5 bis 16	1,5 bis 16 mm ²	feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig	✗	Flachkupfer 12 x 10 mm bis 40 x 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 180 A
K96T	4 bis 35	4 bis 35 mm ²	feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35mm ²	✗	Flachkupfer 5 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 270 A
K96J	4 bis 35	4 bis 35 mm ²	feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35mm ²	✗	Flachkupfer 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 270 A
K96D	10 bis 50	10 bis 50 mm ²	feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35 bis 50 mm ²	✗	Flachkupfer 5 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 315 A
K96V	16 bis 70	16 bis 70 mm ²	feindrätig Rundleiterein- und mehrdrätig Sektorleiter 35 bis 70 mm ²	✗	Flachkupfer 5 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 400 A

Klemmraum (mm)	Gewicht (g)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Breite-Rastermaß (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Standards	Approbationen	weitere Hinweise
30 x 25	312	30	38	70	51	IEC 60439-1: 1999 + A1:2004 IEC 60999-1:1999 IEC 60999-2:2003 EN 60439-1: 1999 + A1:2004 EN 60999-1:2000 EN 60999-2:2003 DIN EN 60439-01.05 DIN EN 60999-12.00 DIN EN 60999-04.04	Germanischer Lloyd, GOST, CSA, UL Typnummer: 518 UL File Number: E123577, Category: NMTR2, www.ul.com CSA File Number: 110285, Class Number: 3211-37, http://directories.csa-international.org Das Produkt ist nicht CCC zertifizierungspflichtig.	- Klemme mit unverlierbaren Klemmschrauben - Übergreifen des Leiters möglich - Angabe von Nennquerschnitt und Anzugsdrehmoment auf der Klemme vermerkt - Kontaktierung der Leitung mit der Sammelschiene erfolgt über Kabelbett
30 x 25	425	30	41	86	51			
		3,0				EN 60999-1:2000 EN 60999-2:2003		Grundsätzlich sind die angegebenen Anzugsdrehmomente anzuwenden. Die Abweichung des Anzugsdrehmomentes von Schraub- und Klemmverbindungen darf für den Fall, dass keine Grenzen genannt sind, maximal +/- 10% des Nennwertes betragen.
		3,0	11,6	25	26			
		6,0	16,5	38,3	27,5			
		6,0	17,4	38,2	26,6			
		10,0						
		12,0						

Best.-Nr.	Anschlussquerschnitte (mm ²)	Klemmstelle	Anschluss Leiter	auch für Al-Leiter	Verwendung auf SaS-Typen	Material	Bemessungsspannung	Bemessungsstrom (A)
K96E	16 bis 70	16 bis 70 mm ²	Feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35 bis 70 mm ²	*	Flachkupfer 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 400 A
K96W	16 bis 120	16 bis 120 mm ²	Feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35 bis 120 mm ²	*	Flachkupfer 5 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 440 A
K96L	16 bis 120	16 bis 120 mm ²	Feindrätig Rundleiter ein- und mehrdrätig Sektorleiter 35 bis 120 mm ²	*	Flachkupfer 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert Feder: Federstahl	max. 1000 V AC/DC	max. 440 A
KS18A	35 bis 185	Die anschließbaren Querschnitte sind im Bezug auf die Leiterart wie folgt: Rundleiter ein-drätig: 35 ² bis 50 ² Sektorleiter ein-/ mehrdrätig: 50 ² bis 120 ² (12x10) 50 ² bis 185 ² (12x5)	Rundleiter-Eindrätig Sektorleiter- ein- und mehrdrätig	*	Flachkupfer 12 x 5 mm 12 x 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert		
KS18D	35 bis 185	Die anschließbaren Querschnitte sind im Bezug auf die Leiterart wie folgt: Rundleiter ein-drätig: 35 ² bis 50 ² Sektorleiter ein-/ mehrdrätig: 50 ² bis 120 ² (12x10) 50 ² bis 185 ² (12x5)	Rundleiter-Eindrätig Sektorleiter- ein- und mehrdrätig	✓	Flachkupfer 12 x 5 mm 12 x 10 mm	Klemmkörper: stahlverzinkt, chromatiert Druckbügel: stahlverzinkt, chromatiert		

Klemmraum (mm)	Gewicht (g)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Breite-Rastermaß (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Standards	Approbationen	Weitere Hinweise
		12,0	26	47	28,1	EN 60999-1:2000 EN 60999-2:2003		Grundsätzlich sind die angegebenen Anzugsdrehmomente anzuwenden. Die Abweichung des Anzugsdrehmomentes von Schraub- und Klemmverbindungen darf für den Fall, dass keine Grenzen genannt sind, maximal +/- 10% des Nennwertes betragen.
		22,0	23,5	58,2				
		22,0	23,5	57,9	29,3			
		32,7	63	25,3				
		40,0	32	30	max. 80			

Technische Daten

Reihenklemme, Stecktechnik

	Best.-Nr.	Nenn- querschnitt (mm ²)	Farbe	Anzahl der Etagen	Anzahl der Klemm- stellen je Etage	Material Isolier- gehäuse	Brennbarkeits- klasse des Isolierstoffs (nach UL 94)	explosions- geprüfte Ausführung „Ex e“	Bemessungs- strom (A)	Bemessungs- spannung (V)	Bemessungs- stoßspannung (kV)	
Dreileiter- klemmen	KYA02I1	2,5	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	20	400	4	
	KYA02I2	2,5	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	24	400	6	
	KYA02I3	2,5	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	22	400	4	
	KYA02I4	2,5	Grundfarbe grau	2	2	PA666	V0	nein	24	400	6	
	KYA02I5	2,5	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	24	400	6	
Phasen- Durchgangs- und Etagen- klemmen	KYA02LH	2,5	grau	1	2	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA02LH2	2,5	grau	1	2	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA04LH	4	grau	1	2	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYB10LH	10	grau	1	2	PA666	V0	nein	57	800	8	
	KYB16LH	16	grau	1	2	PA666	V0	nein	76	800	8	
	KYA04LH2	4	grau	1	2	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA06LH2	6	grau	1	2	PA666	V0	nein	41	800	8	
	KYA10LH2	10	grau	1	2	PA666	V0	nein	57	800	8	
	KYA16LH2	16	grau	1	2	PA666	V0	nein	76	800	8	
	KYA02LH3	2,5	grau	1	3	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA02LH4	2,5	grau	1	4	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA04LH3	4	grau	1	3	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA04LH4	4	grau	1	4	PA666	V0	ja	32	800	8	
Neutralleiter- Durchgangs- und Etagen- klemmen	KYA02NH	2,5	blau	1	2	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA04NH	4	blau	1	2	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYB10NH	10	blau	1	2	PA666	V0	nein	57	800	8	
	KYB16NH	16	blau	1	2	PA666	V0	nein	76	800	8	
	KYA02NH2	2,5	blau	1	2	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA02NH3	2,5	blau	1	3	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA02NH4	2,5	blau	1	4	PA666	V0	ja	24	800	8	
	KYA04NH2	4	blau	1	2	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA04NH3	4	blau	1	3	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA04NH4	4	blau	1	4	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA06NH2	6	blau	1	2	PA666	V0	nein	41	800	8	
	KYA10NH2	10	blau	1	2	PA666	V0	nein	57	800	8	
	KYA16NH2	16	grau	1	2	PA666	V0	nein	76	800	8	
Schutzleiter- klemmen	KYA02E	2,5	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA04E	4	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYB10E	10	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYB16E	16	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA02E2	2,5	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA02E4	2,5	grün-gelb	1	4	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA02E3	2,5	grün-gelb	1	3	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA04E2	4	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA04E4	4	grün-gelb	1	4	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA04E3	4	grün-gelb	1	3	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA06E2	6	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA10E2	10	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA16E2	16	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
Funktions- klemmen	KYA02KD	2,5	grau	1	2	PA666	V0	ja	20	630	6	
	KYA04HIB	4	schwarz	1	2	PA666	V0	ja	32	800	8	
	KYA02LP	2,5	grau	1	3	PA666	V0	ja	32	500	8	
	KYA02NP	2,5	blau	1	3	PA666	V0	ja	32	500	8	
	KYA02EP	2,5	grün-gelb	1	3	PA666	V0	ja	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	
	KYA04ND	4	blau	1	2	PA666	V0	ja	25	400	6	
	KYA16ND	16	blau	1	2	PA666	V0	nein	76	400	6	
	KWP02ML	2,5	grau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02MN	2,5	blau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02ME	2,5	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02LL	2,5	grau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02LN	2,5	blau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02LE	2,5	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02RL	2,5	grau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02RN	2,5	blau	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	
	KWP02RE	2,5	grün-gelb	1	2	PA666	V0	nein	32	500	8	

Verschmutzungsgrad	[P] Verlustleistung (W)	Abschlussplatte erforderlich	min. Querschnitt eindrhtig (mm ²)	max. Querschnitt eindrhtig (mm ²)	min. Querschnitt mehrdrhtig (mm ²)	max. Querschnitt mehrdrhtig (mm ²)	min. Querschnitt feindrhtig (mm ²)	max. Querschnitt feindrhtig (mm ²)	Abisolierlnge (mm)	Breite-Rastermaß (mm)	Tiefe (mm)	Hhe (mm)
3	1,1	ja	0,14	4,0	-	-	0,14	4,0	11	5	95	51,2
3	1	ja	0,14	4,0	-	-	0,14	4,0	11	5	95	51,2
3	0,8	ja	0,14	4,0	-	-	0,14	4,0	11	5	95	51,2
3	1	ja	0,14	4,0	-	-	0,14	4,0	11	5	95	51,2
3	1	ja	0,14	4,0	-	-	0,14	4,0	11	5	95	51,2
3	0,8	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	57	42,3
3	0,4	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5		5	47,1	38,1
3	1	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	57	42,3
3	1,8	nein	2,5	10	-	-	2,5	10	13	10	70	47,5
3	2,1	ja	4	10	16	16	4	16	16	12	94	47,7
3	0,55	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	51	38,15
3	1	ja	0,20	10	-	-	0,2	6	12	8	66,4	44,55
3	1,4	ja	1,5	10	16	16	0,2	10	15	10	72,5	50,5
3	1,75	ja	0,2	10	16	25	0,2	16	16	12	79,1	50,5
3	0,45	ja	0,13	4	-	-	0,13	2,5	11	5	59,7	38,1
3	0,53	ja	0,13	4	-	-	0,13	2,5	11	5	72,4	38,1
3	0,6	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	66,6	38,15
3	0,8	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	82,2	38,15
3	0,8	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	57	42,3
3	1	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	57	42,3
3	1,8	nein	2,5	10	-	-	2,5	10	13	10	70	47,5
3	2,1	nein	4	10	16	16	4	16	16	12	94	47,7
3	0,4	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	47,1	38,1
3	0,45	ja	0,13	4	-	-	0,13	2,5	11	5	59,7	38,1
3	0,53	ja	0,13	4	-	-	0,13	2,5	11	5	72,4	38,1
3	0,55	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	51	38,15
3	0,6	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	66,6	38,15
3	0,8	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	82,2	38,15
3	1	ja	0,2	10	-	-	0,2	6	12	8	66,4	44,55
3	1,4	ja	1,5	10	16	16	0,2	10	15	10	72,5	50,5
3	1,75	ja	0,2	10	16	25	0,2	16	16	12	79,1	50,5
3	-	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	57	42,3
3	-	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	57	42,3
3	-	nein	2,5	10	-	-	2,5	10	13	12	70	47,5
3	-	nein	4	10	16	16	4	16	15	12	94	47,7
3	-	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	47,1	38,1
3	-	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	72,4	38,1
3	-	ja	0,13	4,0	-	-	0,13	2,5	11	5	59,7	38,1
3	-	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	51	38,15
3	-	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	82,2	38,15
3	-	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	6	66,6	38,15
3	-	ja	0,2	10	-	-	0,2	6	12	12	66,4	44,55
3	-	ja	1,5	10	16	16	0,2	10	15	12	72,5	50,5
3	-	ja	0,2	10	16	25	0,2	16	15	12	79,1	50,5
3	0,95	ja	0,14	4,0	-	-	0,2	2,5	11	5	79,75	38,15
3	1,3	ja	0,13	6	-	-	0,13	4	11	5	72,4	38,1
3	0,86	ja	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	59,75	
3	0,86	ja	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	59,75	
3	-	ja	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	59,75	
3	1,2	ja	0,14	6	-	-	0,14	4	11	6	69,5	51,2
3	2	ja	4	10	16	16	4	16	15	12	69,5	51,2
3	0,58	ja	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,8	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,8	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,8	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,8	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,12	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,13	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,14	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,15	
3	0,58	nein	0,13	4	-	-	0,13	4	11	5	20,16	

Querverbinder isoliert: 2,5 mm²

Für Klemmentypen:	KYA02LH, KYA02NH, KYA02LH2 /3/4, KYA02NH2 /3/4, KYA02I 1-7, KYA02LP /NP /EP /KD
Querverbinder 2,5 mm ² - 2fach	KWJ02D2
Querverbinder 2,5 mm ² - 3fach	KWJ02D3
Querverbinder 2,5 mm ² - 4fach	KWJ02D4
Querverbinder 2,5 mm ² - 5fach	KWJ02D5
Querverbinder 2,5 mm ² - 10fach	KWJ02D10

Querverbinder isoliert: 4 mm²

Für Klemmentypen:	KYA04LH, KYA04NH, KYA04LH2 /3/4, KYA04NH2 /3 /4
Querverbinder 4 mm ² - 2fach	KWJ04D2
Querverbinder 4 mm ² - 10fach	KWJ04D10

Querverbinder isoliert: 6 mm²

Für Klemmentypen:	KYA06LH2, KYA06NH2
Querverbinder 6 mm ² - 2fach	KWJ06D2

Querverbinder isoliert: 10 mm²

Für Klemmentypen:	KYA10LH2, KYA10NH2, KYB10LH, KYB10NH
Querverbinder 10 mm ² - 2fach	KWJ10D2

Querverbinder isoliert: 16 mm²

Für Klemmentypen:	KYA16LH2, KYA16NH2, KYB16LH, KYB16
Querverbinder 16 mm ² - 2fach	KWJ16D2

Vertikalverbinder

Vertikalbrücker	KWJ001V
-----------------	---------

Technische Daten

Reihenklemme, Schraubtechnik

	Best.-Nr.	Nenn- quer- schnitt (mm ²)	Farbe	Anzahl der Etagen	Anzahl der Klemm- stellen je Etage	Material Isolier- gehäuse	Brennbarkeits- klasse des Isolierstoffs (nach UL 94)	explosions- geprüfte Ausführung „Ex e“	Bemessungs- strom (A)	Bemessungs- spannung (V)	Bemessungs- stoß- spannung (kV)	Ver- schmut- zungs- grad	
Dreileiter- klemmen	KXA04I1	4	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
	KXA04I2	4	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
	KXA04I3	4	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
	KXA04I4	4	Grundfarbe grau	2	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
	KXA04I5	4	Grundfarbe grau	1	2	PA666	V0	ja	26	400	6	3	
	KXA04I6	4	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
	KXA04I7	4	Grundfarbe grau	3	2	PA666	V0	nein	26	400	6	3	
Phasen- Durchgangs- und Etagen- klemmen	KXA02LH	2,5	grau	1	2	PA666	V0	ja	24,0	800	8	3	
	KXA04LH	4	grau	1	2	PA666	V0	ja	32,0	800	8	3	
	KXA06LH	6	grau	1	2	PA666	V0	ja	41,0	800	8	3	
	KXA10L	10	grau	1	2	PA666	V0	nein	57,0	400	6	3	
	KXA16L	16	grau	1	2	PA666	V0	nein	76,0	400	6	3	
	KXA35L	35	grau	1	2	PA666	V0	nein	125,0	400	6	3	
	KXB70LH	70	grau	1	2	PA666	V0	nein	192,0	800	8	3	
	KXB150LH	150	grau	1	2	PA666	V0	ja	309	1000	8	3	
	KXA02LX	2,5	grau	2	2	PA666	V0	nein	24	500	6	3	
	KXA04LX	4	grau	2	2	PA666	V0	nein	32	400	6	3	
	KXA10LH	10	grau	1	2	PA666	V0	ja	57	800 (1000)	8	3	
	KXA16LH	16	grau	1	2	PA666	V0	ja	71	800	8	3	
KXB35LH	35	grau	1	2	PA666	V0	ja	124	800	8	3		
Neutralleiter- Durchgangs- und Etagen- klemmen	KXA02NH	2,5	blau	1	2	PA666	V0	ja	24,0	800	8	3	
	KXA04NH	4	blau	1	2	PA666	V0	ja	32,0	800	8	3	
	KXA06NH	6	blau	1	2	PA666	V0	ja	41,0	800	8	3	
	KXA10N	10	blau	1	2	PA666	V0	nein	57,0	400	6	3	
	KXA16N	16	blau	1	2	PA666	V0	nein	76,0	400	6	3	
	KXA35N	35	blau	1	2	PA666	V0	nein	125,0	400	6	3	
	KXA10NH	10	blau	1	2	PA666	V0	ja	57	800	8	3	
	KXA16NH	16	blau	1	2	PA666	V0	ja	71	800	8	3	
	KXB35NH	35	blau	1	2	PA666	V0	ja	124	800	8	3	
	KXB150NH	150	blau	1	2	PA666	V0	ja	309	1000	8	3	
KXB70NH	70	blau	1	2	PA666	V0	ja	179	1000	8	3		
Schutzleiter- klemmen	KXA02E	2,5	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		6	3	
	KXB04E	4	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
	KXB06E	6	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
	KXA10E	10	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
	KXA16E	16	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		6	3	
	KXB35E	35	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		6	3	
	KXB04EX	4	grün/gelb	2	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		6	3	
	KXB10E	10	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
	KXB16E	16	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
	KXB35E1	35	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3	
KXB70E	70	grün/gelb	1	2	PA666	V0	nein	Strombelastbarkeit der Tragschiene		8	3		
Funktions- klemmen	KXA02VB	2,5	schwarz	2	2	PA666	V0	nein	24	500	6	3	
	KXA04VB	4	schwarz	2	2	PA666	V0	nein	32	400	6	3	
	KXA04KD	4	grau	1	2	PA666	V0	nein	20	800	8	3	
	KXB04F5	4	grau	1	2	PA666	V0	nein	6,3	800	8	3	
	KXB04F6	4	grau	1	2	PA666	V0	nein	10	800	8	3	
	KXA04ND	4	blau	1	2	PA666	V0	nein	25	400	6	3	
	KXA10ND	10	blau	1	2	PA666	V0	nein	45	400	6	3	
	KXA16ND	16	blau	1	2	PA666	V0	nein	62	400	6	3	

[P] Verlustleistung (W)	Abschlussplatte erforderlich	min. Querschnitt eindrhtig (mm ²)	max. Querschnitt eindrhtig (mm ²)	min. Querschnitt mehrdrhtig (mm ²)	max. Querschnitt mehrdrhtig (mm ²)	min. Querschnitt feindrhtig (mm ²)	max. Querschnitt feindrhtig (mm ²)	Abisolierlnge (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Breite-Rastermaß (mm)	Tiefe (mm)	Hhe (mm)
1.2	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
1.1	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
1.2	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
1.1	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
0.3	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
1.1	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
0,9 + Sicherung	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	7	0,5	6	90	51.5
0.4	ja	0,50	4,0	-	-	0,50	2,5	9	0,4	5	44.5	48.5
0.7	ja	0,50	6,0	-	-	0,50	4,0	9	0,5	6	44.5	48.5
0.7	ja	0,50	10,0	-	-	0,50	6,0	11	1,2	8	48	53.5
0.8	ja	1,5	16,0	1,5	16,0	1,0	10,0	18	2,0	10	58	51.5
1.4	ja	1,5	25,0	1,5	25,0	1,0	16,0	16	2,0	12	58	51.5
1.5	ja	-	-	6,0	50,0	6,0	35,0	13	2,0	16	58	51.5
1.3	nein			16,0	95,0	10,0	70,0	24	10	24	76.8	81.2
3	nein	-	-	35	185	35	150	30	10	28	96	98.6
0.9	ja	0,5	4,0	-	-	0,5	2,5	8	0,4	5	65.8	63.9
1.4	ja	0,5	4			0,5	4,0	9	0,5	6	61.6	63
0.5	ja	1,5	10	16	16	2,5	10	13	2,0	10	53.8	55
0.6	ja	1,5	10	16	25	4	16	15	2,5	12	59.3	57.5
0.9	nein	10	10	16	50	10	35	18	3	16	70.6	67.6
0.4	ja	0,50	4,0	-	-	0,50	2,5	9	0,4	5	44.5	48.5
0.7	ja	0,50	6,0	-	-	0,50	4,0	9	0,5	6	44.5	48.5
0.7	ja	0,50	10,0	-	-	0,50	6,0	11	1,2	8	48	53.5
0.8	ja	1,5	16,0	1,5	16,0	1,0	10,0	18	2,0	10	58	51.5
1.4	ja	1,5	25,0	1,5	25,0	1,0	16,0	16	2,0	12	58	51.5
1.5	ja	-	-	6,0	50,0	6,0	35,0	13	2	16	58	51.5
0.5	ja	1,5	10	16	16	2,5	10	13	2,0	10	53.8	55
0.6	ja	1,5	10	16	25	4	16	15	2,5	12	59.3	57.5
0.9	nein	10	10	16	50	10	35	18	3	16	70.6	67.6
3	nein	-	-	35	185	35	150	30	10	28	96	98.6
1.3	nein	-	-	16	95	10	70	24	10	24	96	98.6
-	ja	0,5	4	-	-	0,5	2,5	9	0,5	5	48.6	48.5
-	nein	0,50	6,0	-	-	0,50	4,0	9	0,5	6	51	48.5
-	nein	0,50	10,0	-	-	0,50	6,0	12	1,2	8	54	53.5
-	ja	1,5	16,0	1,5	16,0	1,0	10,0	18	2,0	10	58	51.5
-	ja	1,5	25,0	1,5	25,0	1,0	16,0	16	2,5	12	58	51.5
-	nein	-	-	6,0	50,0	6,0	35,0	13	2	16	58	51.5
-	nein	0,5	6	-	-	0,5	4	9	0,5	6.2	59	63.2
-	nein	1,5	10	16	16	2,5	10	13	2,0	10	54	55
-	nein	1,5	10	16	25	4	16	15	2,5	12	57.5	57.5
-	nein	10	10	16	50	10	35	20	3	16	63	67.6
-	nein	-	-	16	95	10	70	24	6	24	75.2	81.2
0.6	ja	0,5	4	-	-	0,5	2,5	8	0,4	5	65.8	63.9
0.6	ja	0,5	4	-	-	0,5	4	9	0,5	6	61.6	70.5
0.4	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	9	0,5	6	48	49.5
0,5 + Sicherung	nein	0,5	6	-	-	0,5	4	8	0,5	8	77.2	54.5
0,5 + Sicherung	nein	0,5	6	-	-	0,5	4	8	0,5	10	77.2	54.5
0.8	ja	0,5	6	-	-	0,5	4	9	0,5	6	53.5	48.5
1.2	ja	1	10	16	16	1	10	13	2,0	10	58	51.5
1.5	ja	1	10	16	25	1	16	15	2,0	12	58	51.5

Querverbinder isoliert: 2,5 mm²

Für Klemmentypen:	KXA02LH, KXA02NH, KXA02LX, KXA02VB
Querverbinder 2,5 mm ² - 2fach	KWJ02B2
Querverbinder 2,5 mm ² - 3fach	KWJ02B3
Querverbinder 2,5 mm ² - 4fach	KWJ02B4
Querverbinder 2,5 mm ² - 5fach	KWJ02B5
Querverbinder 2,5 mm ² - 10fach	KWJ02B10

Querverbinder isoliert: 4 mm²

Für Klemmentypen:	KXA04LH / KXA04NH
Querverbinder 4 mm ² - 2fach	KWJ04B2
Querverbinder 4 mm ² - 3fach	KWJ04B3
Querverbinder 4 mm ² - 4fach	KWJ04B4
Querverbinder 4 mm ² - 5fach	KWJ04B5
Querverbinder 4 mm ² - 10fach	KWJ04B10

Für Klemmentypen:	KXA04I1, KXA04I2, KXA04I3, KXA04I4, KXA04I5, KXA04I6, KXA04I7
Querverbinder 4 mm ² - 2fach	KWJ04A2
Querverbinder 4 mm ² - 3fach	KWJ04A3
Querverbinder 4 mm ² - 4fach	KWJ04A4
Querverbinder 4 mm ² - 5fach	KWJ04A5
Querverbinder 4 mm ² - 10fach	KWJ04A10
Querverbinder 4 mm ² - 12fach	KWJ04A12

Querverbinder isoliert: 6 mm²

Für Klemmentypen:	KXA06LH / KXA06NH
Querverbinder 6 mm ² - 2fach	KWJ06B2
Querverbinder 6 mm ² - 3fach	KWJ06B3
Querverbinder 6 mm ² - 4fach	KWJ06B4
Querverbinder 6 mm ² - 5fach	KWJ06B5
Querverbinder 6 mm ² - 10fach	KWJ06B10

Querverbinder isoliert: 10 mm²

Für Klemmentypen:	KXA10L / KXA10LH / KXA10N / KXA10NH
Querverbinder 10 mm ² - 2fach	KWJ10B2
Querverbinder 10 mm ² - 3fach	KWJ10B3
Querverbinder 10 mm ² - 10fach	KWJ10B10

Querverbinder isoliert: 16 mm²

Für Klemmentypen:	KXA16LH / KXA16NH
Querverbinder 16 mm ² - 2fach	KWJ16A2
Querverbinder 16 mm ² - 3fach	KWJ16B3
Querverbinder 16 mm ² - 10fach	KWJ16A10

Für Klemmentypen:	KXA16L / KXA16N
Querverbinder 16 mm ² - 2fach	KWJ16B2
Querverbinder 16 mm ² - 3fach	KWJ16A3
Querverbinder 16 mm ² - 5fach	KWJ16B5

Querverbinder isoliert: 35 mm²

Für Klemmentypen:	KXB35LH / KXB35NH
Querverbinder 35 mm ² - 2fach	KWJ35A2
Querverbinder 35 mm ² - 3fach	KWJ35A3
Querverbinder 35 mm ² - 10fach	KWJ35A10

Für Klemmentypen:	KXA35L / KXA35N
Querverbinder 35 mm ² - 2fach	KWJ35B2
Querverbinder 35 mm ² - 3fach	KWJ35B3
Querverbinder 35 mm ² - 5fach	KWJ35B5

Querverbinder: 70 mm²

Für Klemmentypen:	KXB70LH / KXB70NH
Querverbinder 35 mm ² - 2fach	KWJ70C2
Querverbinder 35 mm ² - 3fach	KWJ70C3

Querverbinder: 150 mm²

Für Klemmentypen:	KXB150LH / KXB150NH
Querverbinder 35 mm ² - 2fach	KWJ150C2
Querverbinder 35 mm ² - 3fach	KWJ150C3

Allgemeine Hinweise:

- Die Angaben zu Bemessungsquerschnitt und zu Anschlussvermögen beziehen sich auf unvorbereitete Leiterenden ohne Aderendhülsen.
- Bei Kombinationen von unterschiedlichen Produkten nebeneinander ist auf die Einhaltung der Isolierabstände zu achten. Die angegebene Bemessungsspannung bezieht sich auf den Auslieferungszustand.
- Werden die Schutzleiterklemmen nicht im Klemmenverbund, sondern als Einzelklemmen auf der Hutschiene verwendet bzw. befestigt, müssen Endklammern verwendet werden.

ATEX-Richtlinie:

Für den Einsatz der Reihenklemmen in Ex-Bereichen gelten die Bestimmungen EN60079-0 sowie bei erhöhter Sicherheit Exe, EN60079-7.

Zur Angleichung der Rechtsvorschriften innerhalb der EU wurde mit der Richtlinie 94/9/EG, die allgemein auch als ATEX 100a bezeichnet wird, die Grundlage der Harmonisierung geschaffen. ATEX steht für „atmosphäre explosive“, 100a ist der entsprechende Artikel des EWG-Vertrages.

Die Richtlinie ATEX 100a gilt für Staub und Gasexplosionsschutz in allen industriellen Ex-Bereichen.

Montagehinweise für Exe-Anwendungen:

Werden Durchgangsklemmen direkt neben Durchgangsklemmen verschiedener Größe oder direkt neben Schutzleiterklemmen angeordnet, so ist die offene Seite eines Blocks gleicher Klemmentypen jeweils durch eine Endplatte zu verschließen.

Werden benachbarte Reihenklemmen gebrückt oder gebrückte Reihenklemmen neben ungebrückten Reihenklemmen angeordnet, so ist zur Einhaltung der geforderten Isolationsabstände jeweils zwischen einzelnen Klemmengruppen bzw. am Anfang und Ende einer quer oder längs verbundenen Klemme(ngruppe) eine Trennwand zu setzen. Ausgeklinkte und überspringende Verbindungsstecker sind im Ex-Bereich **nicht** verwendbar.

Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör, ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

Die Durchgangs- und Schutzleiter-Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen durch brennbare Gase oder brennbaren Staub. Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN60079-0 und EN60079-7 entsprechen. Für brennbaren Staub müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN61241-0 und EN61241-1 bzw. EN50281-1-1 entsprechen.

Die angegebenen Werte zur Strombelastbarkeit beziehen sich auf eine maximale Umgebungstemperatur von 40°C. Bei einer Belastung der Klemme mit dem maximalen Bemessungsstrom beträgt die maximalen Erwärmung 40 K.