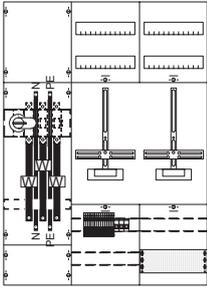
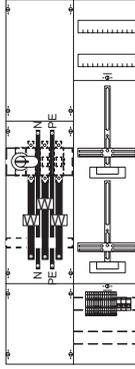
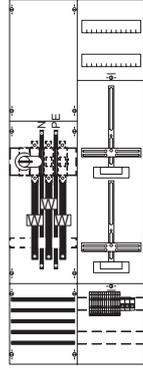


Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Übersicht

Mess- und Wandlerfeld für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/2
Mess- und Wandlerfeld mit NA-Schutz Modul für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/4
Mess- und Wandlerfeld für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/5
Mess- und Wandlerschrank für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/6
Mess- und Wandlerfeld für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/7
Mess- und Wandlerfeld für Syna	W2/8
Mess- und Wandlerschrank, Mess und Wandlerfeld für Stw. Karlsruhe Netzservice	W2/9
Mess- und Wandlerfeld für SWP Stw. Pforzheim, Bestellbeispiel Mess- und Wandlerschrank für Stw. Heidelberg Netze, ÜW Mittelbaden	W2/10
Messfeld, Mess- und Wandlerfeld für Stw. Weiblingen	W2/11
Mess- und Wandlerschrank für MVV Netze Mannheim	W2/12
Ausrüstsätze und Zubehör	W2/13

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	250 A ¹⁾	250 A ¹⁾	250 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP54: A37D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum incl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3 polig, Zugang: auf Sammelschienensystem, Abgang: Anschlussschrauben an Lastschalter und PE+NSchiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung			L1-L3 Leitung 120 qmm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.
			
H x B in mm	1050 x 750 (7 RE/BH3/FB 3)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4256Z	KA4207	KA4208
EUR	2585,00	2397,00	2800,00

* Beistellung MSB

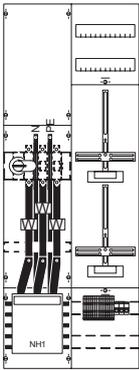
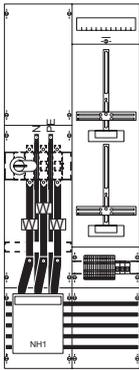
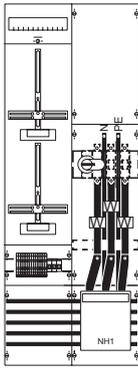
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen****Hinweis für weitere Einsatzgebiete:**

Albwerk Geislingen: KA4207, KA4208 und KA4256Z einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG).

Stw. Tübingen: KA4207, KA4208 und KA4256Z einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (Type: ABB 2CDS281001R0105 für SG) und ein ZE325.

Stw. Aalen: KA4207, KA4208 und KA4256Z sind einsetzbar es sind jedoch zusätzliche Teile erforderlich. TAB beachten

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A ¹⁾	222 A ¹⁾	222 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme
Lastbereich	Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandler-schienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Last-schalter 250 A/3-polig, Zugang: SS-Verbindung zu Nachbarfeld oder seitliches Einspeisegehäuse erforderlich, Abgang: Anschlusschrauben an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandler-schienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandler-schienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.		
			
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4209	KA4210	KA4210ML
EUR	3498,00	3640,00	3640,00

* Beistellung MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230 für KA4209, Sammelschienenanschlussklemmen****Hinweis für weitere Einsatzgebiete:**

Albwerk Geislingen: KA4209 und KA4210(ML) einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG).

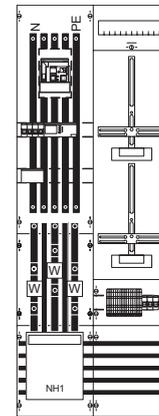
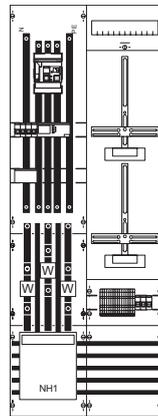
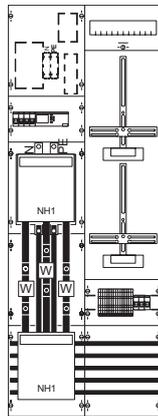
Stw. Tübingen: KA4209 und KA4210(ML) einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (Type: ABB 2CDS281001R0105 für SG) und ein ZE325.

Netze BW: KA4210 und KA4210ML nicht einsetzbar im Bereich des Netze BW Regionalzentrums Stuttgart

Stw. Aalen: KA4209 und KA4210(ML) sind einsetzbar es sind jedoch zusätzliche Teile erforderlich. TAB beachten

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld mit NA-Schutz Modul	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	148 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	118 A ¹⁾	128 A ¹⁾	180 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3-polig, Schütz 3-polig (ABB AF116- 30-22-11), Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NASchutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LSSchalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LSSchalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 95 mm ²	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Leistungsschalter 160 A (ABB XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3-polig), Einstellbereich 64 A – 160 A, Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LSSchalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schalter (M6) und PE-Schiene (M8), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Leistungsschalter 250 A (ABB XT4N 250 Ekip LS/I In=250A 3-polig), Einstellbereich 100 A – 250 A, Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LSSchalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schalter (M8), und PE-Schiene (M10), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4210NA14	KA4210NA16	KA4210NA25
EUR	6833,00	7013,00	7992,00

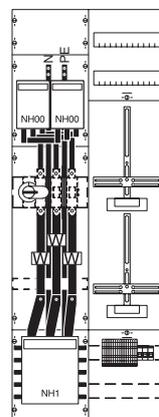
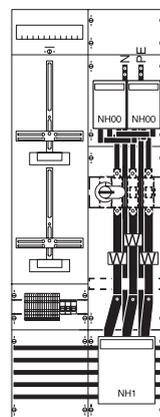
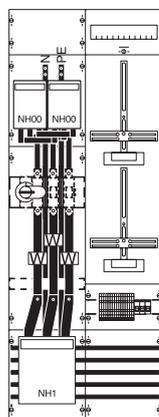
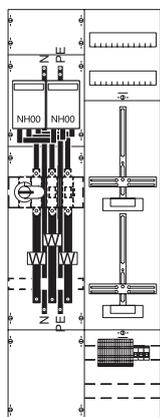
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Berührungsschutzmodule, verlängerte Anschlusslaschen, ABB Spec-Kon® Presskabelschuhe mit schmaler Lasche

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Anschluss vorderseitig verlängert EF XT2 4 Stück	KIT EF XT2 3PCS	1SDA066869R0001	26,80
Anschluss vorderseitig verlängert EF XT4 4 Stück	KIT EF XT4 3PCS	1SDA066877R0001	33,20

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	200 A ¹⁾	169 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungen
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8)	Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Zugang: SS-Verbindung zu Nachbarfeld oder seitliches Einspeisegehäuse erforderlich
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)			
Type	KA4268	KA4270	KA4270ML	KA4269
EUR	2705,00	3945,00	3945,00	3805,00

* Beistellung NB und MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

Alb- EW Geislingen: KA4210NA??, KA4268 bis KA4270(ML) einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein 1ZF51 (unbestücktes Zählerfeld mit 2 Plätzen) und ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG).

Stw. Tübingen: KA4210NA??, KA4268 bis KA4270(ML) einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (Type: ABB 2CDS281001R0105 für SG) und ein ZE325.

Netze BW: KA4210NA?? Und KA4270(ML) nicht einsetzbar im Bereich des Netze BW Regionalzentrums Stuttgart

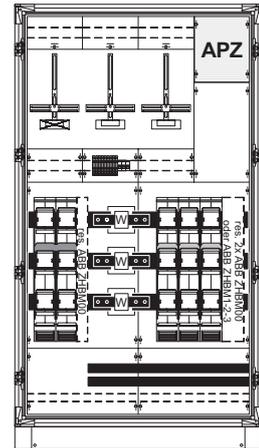
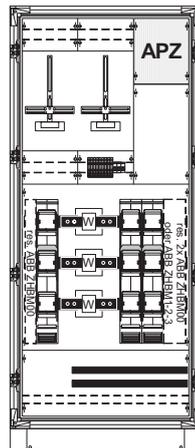
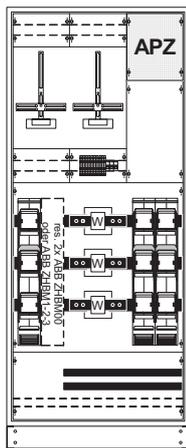
Stw. Aalen: KA4210NA??, KA4268 bis KA4270(ML) sind einsetzbar es sind jedoch zusätzliche Teile erforderlich. TAB beachten

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	68,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX052466R9999	63,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerschrank	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	630 A	630 A	1000 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	494 A ¹⁾	504 A ¹⁾	800 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TW312, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank aus dem TriLine-Programm inkl. Seitenwänden, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Türanschlag rechts wechselbar auf links, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm, RAL7005, Verschlussflansche oben, Sinusflansch unten, Leitungseinführung unten durch Sinusflansch	Standschrank aus dem TriLine-Programm inkl. Seitenwänden, IP54, Schutzklasse 1, RAL7035, Tür 2-flügelig, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm, RAL7005, Verschlussflansche oben, Leitungseinführung unten durch Sinusflansch
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, 1 APZ-Raum incl. Buchenstecker, Verdrahtung und Prüfklemme nach Netze BW	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, 1 APZ-Raum incl. Buchenstecker, Verdrahtung und Prüfklemme nach Netze BW	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, 1 APZ-Raum incl. Buchenstecker, 1 Reserveplatz, Verdrahtung und Prüfklemme nach Netze BW
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NB-Wandler, Abdeckung mit Sichtscheibe über Wandler NB-seitig: 1 Sicherungslastleiste NH3/630 A Doppelanschluss-V-Klemme für 2 x 35-240 mm ² sm oder 2 x 50-300 mm ² se, 1 Platz für Sicherungslastleisten max. 100 mm breit Kundenseitig: 2 Sicherungslastleisten NH2/400 A mit Anschlussschrauben (M12) N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NB-Wandler, Abdeckung mit Sichtscheibe über Wandler NB-seitig: 1 Sicherungslastleiste NH3/630 A Doppelanschluss-V-Klemme für 2 x 35-240 mm ² sm oder 2 x 50-300 mm ² se, 1 Platz für Sicherungslastleiste max. 50 mm breit Kundenseitig: 2 Sicherungslastleisten NH2/400 A mit Anschlussschrauben (M12), 1 Platz für Sicherungslastleiste max. 50 mm breit N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NB-Wandler, Abdeckung mit Sichtscheibe über Wandler NB-seitig: 1 Doppelsicherungslastleiste NH3/630 A Doppelanschluss-V-Klemme für 2 x 35-240 mm ² sm oder 2 x 50-300 mm ² se, 1 Platz für Sicherungslastleiste max. 50 mm breit Kundenseitig: 3 Sicherungslastleisten NH2/400 A mit Anschlussschrauben (M12) 1 Platz für Sicherungslastleiste max. 100 mm breit N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	L1 – L3: Cu- Schiene 60 x 10 mm N & PE: Cu- Schiene 30 x 10 mm	L1 – L3: Cu- Schiene 60 x 10 mm N & PE: Cu- Schiene 30 x 10 mm	L1 – L3: Cu- Schiene 80 x 10 mm N & PE: Cu- Schiene 40 x 10 mm

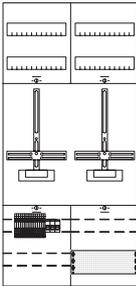
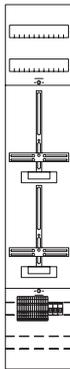


H x B in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	2013 (inkl. Sockel) x 874 x 425	2013 (inkl. Sockel) x 1124 x 425
Type	KS4224Z	KS4225Z	KS4226Z
EUR	8190,00	8203,00	10111,00

* Beistellung MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: zusätzliche Sicherungslasten der ABB Inline II Serie (ZHBM...)**

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen, 1 APZ-Raum incl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen, 1 APZ-Raum incl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung			
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4106Z	KA4107Z	KA4107
EUR	880,00	766,00	651,00

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

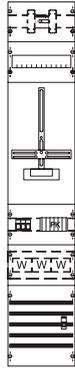
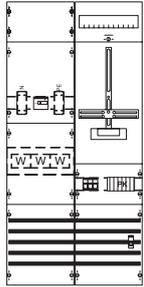
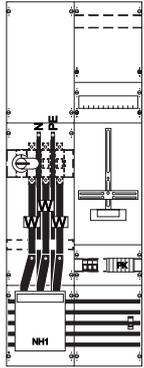
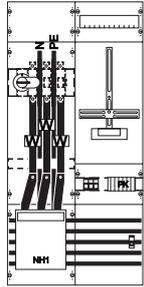
Albwerk Geislingen: KA4106, KA4107 und KA4107Z einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG).

Netze BW: KA4107Z nicht einsetzbar im Bereich des Netze BW Regionalzentrums Stuttgart

Stw. Tübingen: KA4106, KA4107 und KA4107Z einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (Type: ABB 2CDS281001R0105 für SG) und ein ZE325 (Ausrüstung RJ45-Buchse mit Befestigungsmaterial).

Stw. Ulm: Für KA4106Z und KA4107 wird zusätzlich über der Prüfklemme eine AG12S, ZX573 und ED139P4 benötigt.

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Syna	Syna	Syna	Syna
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	100 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A ¹⁾	100 A ¹⁾	222 A ¹⁾	222 A ¹⁾
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125A/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125A/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, EKSO 74, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 50 mm ²	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Nur in Verbindung mit einem Verteilerfeld 1V50A2C	Nur in Verbindung mit einem Verteilerfeld 1V30A2C	APZ-Platz bereits eingebaut	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld 1V30A2C
				
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)
Type	KA4273	KA4274	KA4275	KA4276
EUR	1656,00	1884,00	3632,00	3586,00

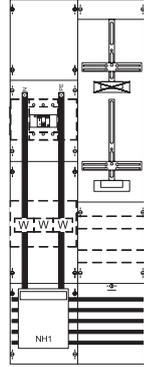
* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	68,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX052466R9999	63,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

		C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		Stw. Karlsruhe Netzservice
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		190 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)		Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich		1 Platz für Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe
Lastbereich		Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Wandler, Leistungsschalter ABB T3N250R250 (Einstellbereich 175 A bis 250 A) inkl. Primärverdrahtung
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Blockwandler
		
H x B x T in mm		1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type		KA4254
EUR		2621,00

* Beistellung NB oder MSB

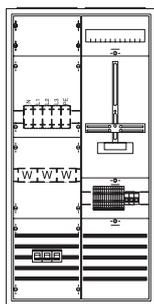
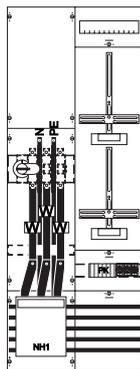
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	68,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienenystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX052466R9999	63,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

	A Mess- und Wandlerfeld	B Bestellbeispiel Mess- und Wandlerschrank	C
	SWP Stw. Pforzheim	Stw. W Heidelberg	ÜW Mittelbaden
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	100 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A ¹⁾	100 A ¹⁾	75 A ¹⁾
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Stw. Pforzheim inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von SW Heidelberg inkl. Prüfklemme, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/250 A/5-polig, 1 Hauptsicherungsautomat 100 A (ABB S701E100 Quick), Hutschiene für Einzelwandler* zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Reihen-klemme bis 50 mm ²	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Hutschiene für Einzelwandler zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Reihen-klemme bis 50 mm ² , Zugang auf Sammelschienensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Schnappbefestigung erforderlich, Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Schnappbefestigung erforderlich, Ritz: EKS 50-02, Gr. 1+2 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3
Verdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²
Hinweis		Bestehend aus: 1 Schrank A27 1 Wandlerfeld KA4080 1 Hutschiene ZX21 1 Hauptsicherungsauto. S701E100QUICK 1 Messfeld 1ZF323M2 1 Sekundärverdrahtung komplett VS461 1 Sammelschienenverbinder ZX91	Jahresverbrauch < 100.000 kWh



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1100 x 550 x 215	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)
Type	KA4272	BB4200	KA4300
EUR	3728,00	2497,95	1543,00

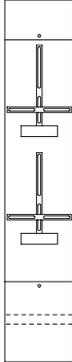
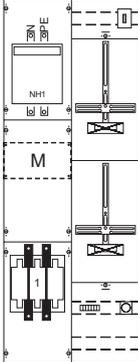
* Beistellung NB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	68,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX052466R9999	63,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

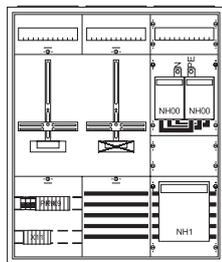
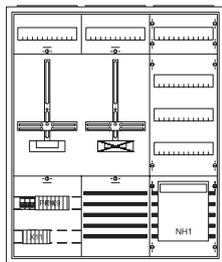
	A Messfeld	B Mess- und Wandlerfeld	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stw. Waiblingen	Stw. Waiblingen	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		210 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich	1 Platz für Zählerplatz, 1 Platz für SG, unbestückt	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Sekundärverdrahtung	
Lastbereich		Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlusschrauben M8)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Blockwandler mit Schraubanschluss	
Hinweis			
			
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	
Type	KA12	KA4211	
EUR	272,00	2667,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

	A Mess- und Wandlerschrank	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Mannheim, MVV Netze	Mannheim, MVV Netze	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A ¹⁾	168 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2, Leitungseinführung Zugang unten, Abgang oben durch beiliegende Flansche, Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen		
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, bestückt und verdrahtet nach Vorgabe Netrion Mannheim AVB1 inkl. TAE-Anschlussdose und Spannungspfad Sicherungen LS B10/25 kA 3pol.	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, bestückt und verdrahtet nach Vorgabe Netrion Mannheim AVB2 inkl. TAE-Anschlussdose und Spannungspfad Sicherungen LS B10/25 kA 3pol.	
Lastbereich	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig, Schienentrennung zur Wandlermontage am Sammelschienenhalter, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Sammelschienenanschlussklemmen bis 50 mm ²	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig, Schienentrennung zur Wandlermontage am Sammelschienenhalter, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A im Zugang verdrahtet, Sammelschienenanschlussklemmen bis 50 mm ²	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz EMKSO 140	Ritz EMKSO 140	
Primärverdrahtung	Blockwandler für CU 12 x 5mm, 40 mm Schienenabstand	Blockwandler für CU 12 x 5mm, 40 mm Schienenabstand	
Hinweise	Ausführung nach Netrion-Vorgabe AVB1	Ausführung nach Netrion-Vorgabe AVB2	



H x B in mm	950 x 800 x 215	950 x 800 x 215	
Type	KS4215	KS4216	
EUR	2827,00	3496,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE220

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Sekundärverdrahtung inkl. Prüfklemme für Netze BW			
1 Wandlerprüfklemme	VS461	2CPX038789R9999	656,00
1 Spannungspfadsicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und SG			
Wandlerschienen Kupfer (1 Satz = 3 Stück)			
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm	VS447	2CPX039999R9999	119,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm vernickelt	VS447N	2CPX039971R9999	157,00
170 x 30 x 5 mm vernickelt	VS476N	2CPX039969R9999	134,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm	VS477	2CPX039972R9999	156,00
170 x 50 x 10 mm	VS478	2CPX039973R9999	176,00
250 x 50 x 12 mm vernickelt	VS479N	2CPX039974R9999	366,00
Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	68,50
1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen			
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	66,00
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	50,50
für R-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	55,00
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	57,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX052466R9999	63,00
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	47,30
Schranksockel für R-Schränke*			
Höhe 100 mm, RAL7005			
für 3/8R4 (KS4225Z)	RSR34	2CPX045892R9999	94,00
für 4/8R4 (KS4226Z)	RSR44	2CPX045893R9999	102,00
für 3/8R4 (KS4225Z)	RSR34	2CPX045892R9999	94,00
für 4/8R4 (KS4226Z)	RSR44	2CPX045893R9999	102,00
Flansche			
für TwinLine-Schränke mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	TZ104	2CPX010456R9999	57,50
für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20)	TZ102	2CPX010452R9999	18,65
Membranflansch für TriLine-Schränke, Moosgummi-Sinus-Flansch (im Lieferumfang des Schrankes enthalten)	TZ101	2CPX010450R9999	25,70
für KS4225Z	RZ66	2CPX046226R9999	49,30
für KS4226Z	ZW57	2CPX060122R9999	73,00
Sicherungsleisten, Einbautiefe 154 mm, 185 mm Sammelschienensystem			
für KS4220, KS4221, KS4224Z, KS4225Z, KS4226Z			
NH00/160 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	149,00
NH00/160 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	157,00
NH00/160 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M8	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	149,00
NH00/160 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	157,00
NH1/250 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	216,00
NH1/250 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	227,00
NH1/250 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	216,00
NH1/250 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	227,00
NH2/400 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	221,00
NH1/400 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	231,00
NH2/400 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	221,00
NH1/400 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	231,00
NH3/630 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	254,00
NH3/630 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM3-1P-V	1SEP620023R1020	268,00
NH3/630 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	254,00
NH3/630 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	268,00

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

