

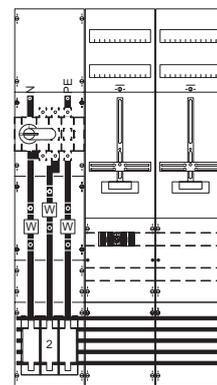
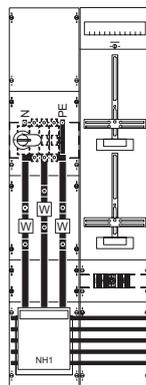
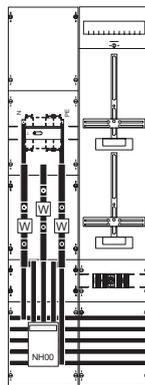
## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Übersicht

Mess- und Wandlerfeld für Westnetz	W4/2
Mess- und Wandlerfeld für DONetz Dortmundner Netz	W4/4
Mess- und Wandlerfeld für Regionetz Aachen, Stw. Bochum Netz	W4/5
Messschrank für Westnetz	W4/6
Mess- und Wandlerfeld, Zählerwechselplatte für Westnetz	W4/7
Mess- und Wandlerschrank für Westnetz	W4/8
Kombinationsbeispiele für den Bereich Westnetz	W4/9
Mess- und Wandlerschrank für Westnetz, VEWSaar	W4/10
Mess- und Wandlerschrank, Zählerwechselplatte für VEWSaar	W4/11
Mess- und Wandlerschrank, Zählerwechselplatte für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	W4/12
Mess- und Wandlerschrank für SWB Bielefeld Netz, Westfalen Weser Netz	W4/13
Mess- und Wandlerfeld für Münster Netz, ENERVIE Vernetzt Lüdenscheid, Bonn Netz	W4/14
Mess- und Wandlerfeld für EnergieNetz Mitte	W4/15
Mess- und Wandlerfeld für Syna	W4/16
Mess- und Wandlerfeld, Messfeld für NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main, Mess und Wandlerfeld für Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mühlheim, Maintal Werke	W4/17
Mess- und Wandlerfeld für e-netz Südhessen	W4/18
Mess- und Wandlerfeld für SW Netz, Wiesbaden, MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	W4/19
Mess- und Wandlerschrank, Mess- und Wandlerfeld, Wandlerschrank für Osthessen Netz, Fulda	W4/20
Mess- und Wandlerfeld für Hanau Netz, GW Großkrotzenburg, Wandlerschrank für Hanau Netz	W4/21
Mess- und Wandlerfeld für Pfalzwerke Netz	W4/22
Wandlerfeld, Messfeld für Stw. Neustadt/Weinstraße	W4/23
Wandlerfeld, Messfeld für Mainzer Netze	W4/24
Mess- und Wandlerfeld für GGV Stw. Groß-Gerau, ovag Netz Friedberg	W4/25
Ausrüstsätze und Zubehör	W4/26

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	355 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	284 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP54: A39D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach den Vorgaben von Westnetz, inkl. Kurzschlussbegrenzung im Spannungspfad	1 Zählerplatz, 1 SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach den Vorgaben von Westnetz, inkl. Kurzschlussbegrenzung im Spannungspfad	1 Zählerplatz, 1 SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach den Vorgaben von Westnetz, inkl. Kurzschlussbegrenzung im Spannungspfad
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (16-95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 400 A / 3 polig (ABB OT400E03 M10), Anschluss N+PE (M10)
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	Cu Schiene 30 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 750 (9 RE/BH5/FB 3)
Type	KA4326	KA4327	KA4328
EUR	2725,00	3312,00	4337,00

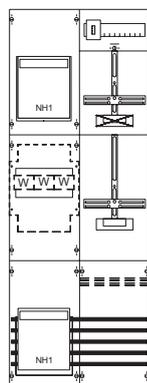
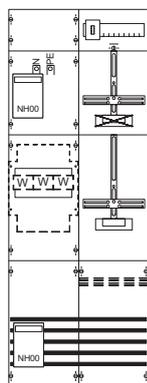
\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)v</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Anschluss PE+N (M8)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>	
<b>Hinweis</b>	Prüfklemme extra bestellen	Prüfklemme extra bestellen	



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	
<b>Type</b>	KA4226	KA4227	
<b>EUR</b>	1758,00	2289,00	

\* Beistellung NB oder MSB

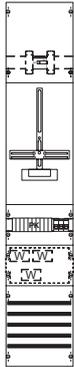
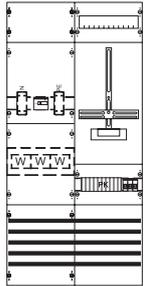
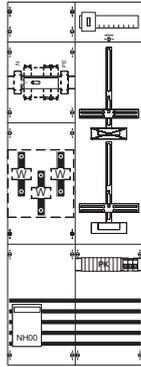
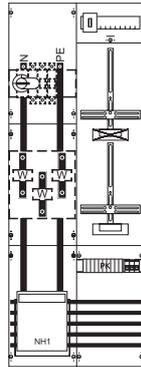
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
Prüfklemme mit 13 Klemmstellen nach TAB WESTNETZ 2013	ZK405	2CPX064415R9999	319,00
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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>DONetz Dortmund</b>	<b>DONetz Dortmund</b>	<b>DONetz Dortmund</b>	<b>DONetz Dortmund</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	125 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	160 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	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: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3p	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3p	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3p	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3p
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig (ABB OT125M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (70 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 160 A/3-polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ),Anschluss PE+N (16-95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P M10), Anschluss PE+N (M10)
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	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, 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, 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	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm
				
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)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4277	KA4278	KA4266	KA4267
EUR	1597,00	1817,00	2882,00	3517,00

\* Beistellung MSB

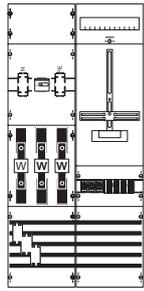
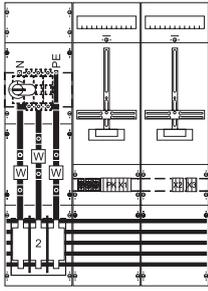
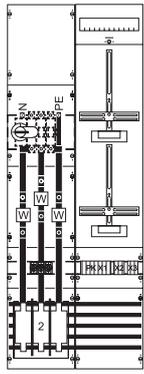
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Regionetz Aachen, Stw. Bochum Netz</b>	<b>Stw. Bochum Netz</b>	<b>Stw. Bochum Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	125 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP54: A37D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung nach Vorgaben NB, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundärverdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundärverdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterelement NH00/160 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig (ABB OT125M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (16 - 95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
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	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	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
<b>Hinweis</b>	Stw. Bochum: Das Zählerkreuz für das Modem und den Rundsteuerempfänger (SG) 1ZF323M2 muss separat bestellt werden. Die zusätzliche Verdrahtung und die Klemme müssen bauseits ergänzt werden.	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF323M2 benötigt.	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF523M4 benötigt.
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1050 x 750 (7 RE/BH3/FB 3)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4318	KA4228	KA4229
EUR	2165,00	3399,00	3399,00

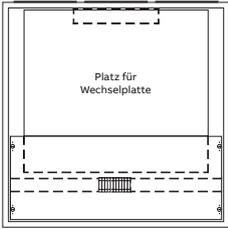
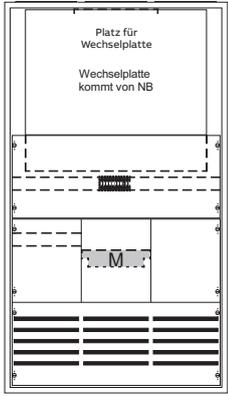
\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Messschrank	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			250 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 3, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 3, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)
Lastbereich			Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Raum 150 mm/B1 mit Hutschiene, Raum 150 mm/B1 mit Montagetraverse für TAE, 2 Sammelschienenverbinder 5-polig, bei Einsatz entsprechender Wandler, kann somit die Cu-Schiene der mittleren Feldbreite als Wandlerschiene verwendet werden.
erforderliche Wandler* z. B. oder baugleiche			Ritz EMKSO 140
Primärverdrahtung			
<b>Hinweis</b>			Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstätze für Strom- und Spannungspfad extra bestellen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 215	800 x 550 x 215	1400 x 800 x 215
Type	KS451	KS453	KS456
EUR	1167,00	920,00	2310,00

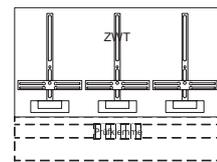
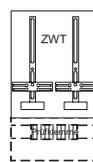
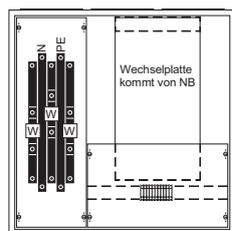
\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen bei KS456, evtl. Ausrüstatz für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstatz für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	99,00

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerfeld	B Zählerwechselplatte	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	250 A <sup>1)</sup>		
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalszylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457, KS458 und weitere	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS456, KS459, KS448 und weitere
Lastbereich	Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Leitungsanschluss Schraube M10, PE+N-Schienen, Leitungsanschluss Schraube M10		
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		
Primärverdrahtung			
<b>Hinweis</b>	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen		



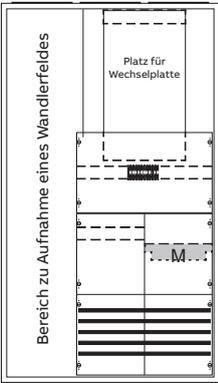
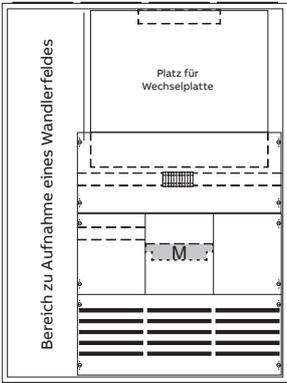
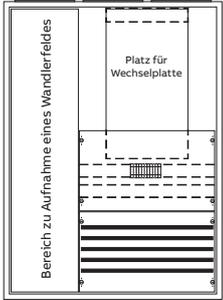
H x B x T in mm	800 x 800 x 215		
<b>Type</b>	KS449	KF421	KF423
<b>EUR</b>	1950,00	916,00	1330,00

\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Ausrüstung für Spannungs bzw. Strompfad**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	99,00
Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz	VS423	2CPX038785R9999	150,00

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschrank	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>	<b>WESTNETZ</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	250 A <sup>1)</sup>	250 A <sup>1)</sup>	250 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über Messteil Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über Messteil Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH3/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über Messteil Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), 3 Satz Sammelschienenverbinder 5-polig u.a. zur Verbindung mit dem Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld
Lastbereich	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4041, KA4060, KA4061, KA4062, KA4064, KA4065, KA4067, KA4069, KA4080 - KA4086
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1 oder Ritz EMKSO 140 auf Sammelschienensystem	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1
Primärverdrahtung			
			
H x B x T in mm	1400 x 800 x 215	1400 x 1050 x 215	1100 x 800 x 215
Type	KS458	KS459	KS457
EUR	2351,00	2499,00	1638,00

\* Beistellung NB oder MSB

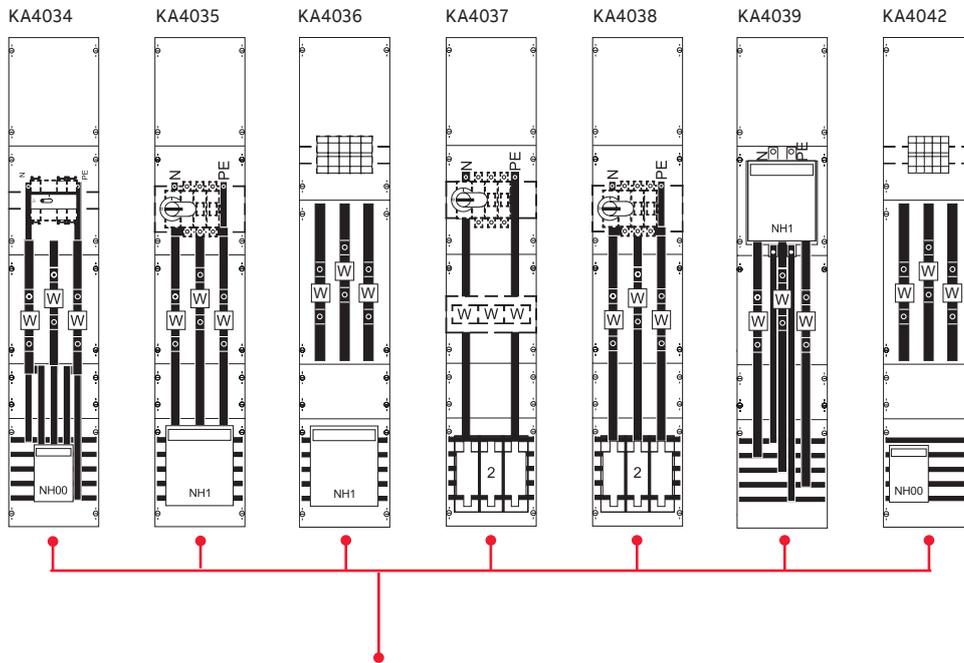
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, Wandlerfeld z.B. KA4034 usw., evtl. Ausrüstung für Spannungs bzw. Strompfad**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	99,00
Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz	VS423	2CPX038785R9999	150,00

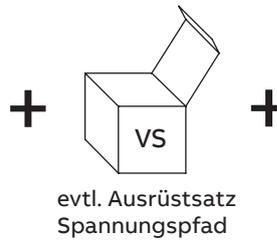
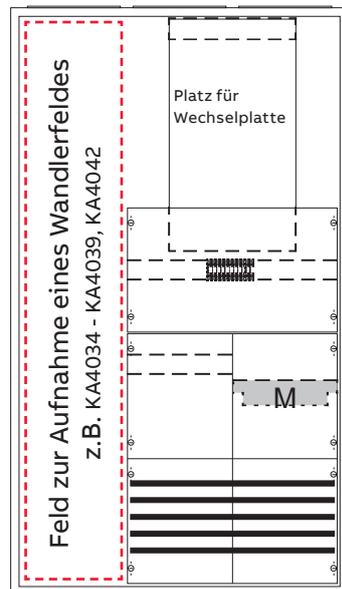
# Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

## Kombinationsbeispiele für den Bereich WESTNETZ (RWE)

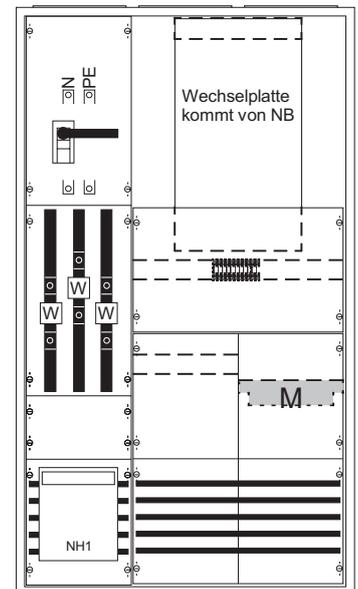
### Objektbezogene Auswahl treffen



KS458+Wandlerfeld nach Wahl



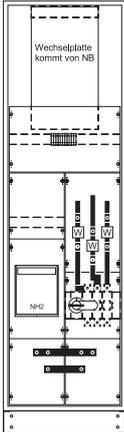
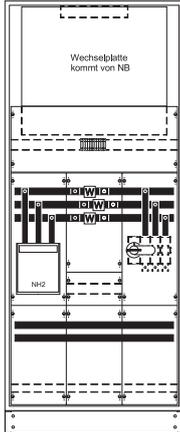
KS458+KA4035+VSxxx



Schrank für Zählerwechselplatte Gr. 1/2, Feld für Wandler mit 2 Trennstellen, vorbereitet für Einzelwandler

**Hinweis:**  
Sammelschienenverbinder ist im KS458 enthalten

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschrank	A	B
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>WESTNETZ, VEWSaar</b>	<b>WESTNETZ, VEWSaar</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A <sup>1)</sup>	320 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 KF423, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10
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
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm <sup>2</sup>	L1-L3 Cu 30 x 10 mm
		
H x B x T in mm	1850 x 550 x 225	1850 x 800 x 275
Type	KS4240	KS4241
EUR	5162,00	6963,00

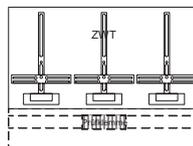
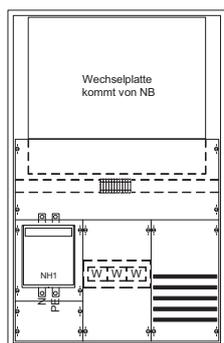
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstungssatz	VS490	2CPX039843R9999	61,50
Ausrüstungssatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3-polig B10 25kA (universal)	VS492	2CPX039845R9999	161,00
Ausrüstungssatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3x 1-polig B10 25kA	VS482	2CPX038791R9999	161,00
Ausrüstungssatz für Spannungspfad mit Sicherungssockel 3-polig D01 (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	VS493	2CPX039846R9999	96,00
Ausrüstungssatz für Spannungspfad mit Leistungsbegrenzer (z.B. für WESTNETZ)	VS494	2CPX039847R9999	232,00
Reiter Sicherungssockel D02 für 60 mm Sammelschienen-system (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	ZE60	2CPX061045R9999	37,00
Leitungssatz für Spannungspfad	VS480	2CPX039852R9999	93,50

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerschrank	B Zählerwechselplatte passend zu KS4218
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>VEWSaar</b>	<b>VEWSaar</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe und Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der VEWSaar, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), TAE-Anschlussdose N-F-N	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfadversicherungen, passend zu KS4218
Lastbereich	Im Zugang Sicherungslasttrenner NH1/250 A/3-polig, Montageplatte für Block- oder Einzelwandler mit Fußbefestigung	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	120 mm <sup>2</sup> abgestimmt auf Blockwandler	
<b>Hinweis</b>	für Einzelwandler Cu-Schiene VS446 bestellen	



H x B x T in mm	1250 x 800 x 215	
<b>Type</b>	KS4218	KF423
<b>EUR</b>	4052,00	1330,00

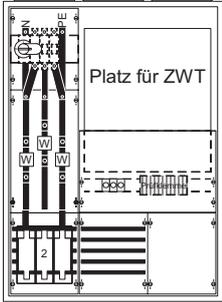
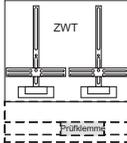
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Ausrüstung mit Wandlerschienen, Einspeisegehäuse CZE220, 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerschrank	B Zählerwechselplatte passend zu KS447
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten</b>	<b>Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH3/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* Größe 2 (KF414), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme X1, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, Zählerwechselplatte passend zu KS447
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)	
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	
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	
<b>Hinweis</b>	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	
		
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	
<b>Type</b>	KS447	KF414
<b>EUR</b>	4083,00	1004,00

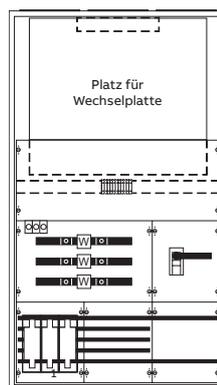
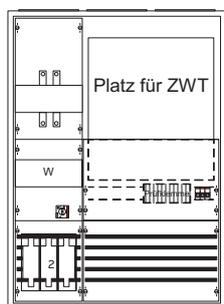
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschrank	A	B
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Bielefeld, SWB Netz</b>	<b>Westfalen Weser Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination <sup>1)</sup>	220 A <sup>1)</sup>	220 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte der Stw. Bielefeld, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Anschlussklemmen für Cu 16 - 120 qmm, Prüfklemme X1 (14 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte* der E.ON Westfalen-Weser, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH2 vor dem Wandler, Montagemöglichkeit für Wandler*, Motorschutzschalter für Spannungspfad, Montagemöglichkeit für Kundenlastschalter ABB OT250/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH1 vor dem Wandler, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 250 A/3-polig, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Wandlersatz der SWB mit Cu-Schienenenteil	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, N 120 mm <sup>2</sup> , PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 12 x 5 mm
<b>Hinweis</b>	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen



H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215
<b>Type</b>	KS450	KS448
<b>EUR</b>	3134,00	4876,00

\* Beistellung NB oder MSB

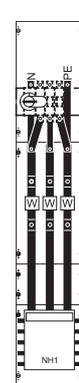
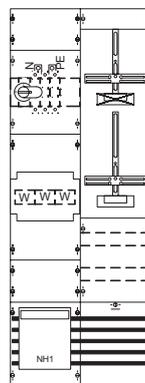
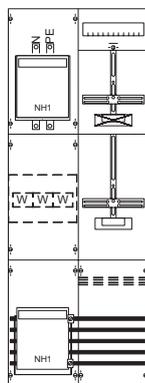
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Münster Netz</b>	<b>Lüdenscheid, ENERVIE vernetzt</b>	<b>Bonn Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>	218 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, N+PE-Schiene mit Anschlusschrauben	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 250 A (ABB OT250E03P), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 200 x 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (M8), Anschluss PE+N (M8)
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 EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	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 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
<b>Hinweis</b>		Sekundärverdrahtung durch NB	Einspeisung über Sammelschienen- verbindung zum Nachbarfeld



H x B x T in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
<b>Type</b>	KA4242	KA4249	KA4055
<b>EUR</b>	2475,00	2426,00	2450,00

\* Beistellung NB oder MSB

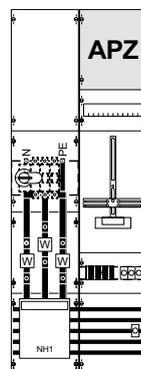
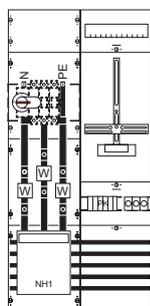
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>EnergieNetz Mitte</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	200 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum, 1 APZ-Raum, Spannungsversorgung D01/1-polig mit Buchsenstecker für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
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
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



H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4263	KA4263H5Z
EUR	3219,00	3598,00

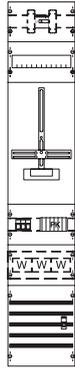
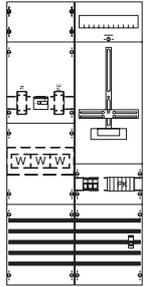
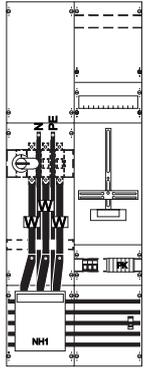
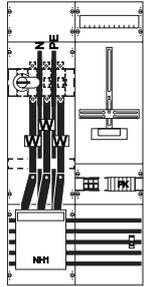
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Syna</b>	<b>Syna</b>	<b>Syna</b>	<b>Syna</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	100 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	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 Sammelschienen-system, 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 Sammelschienen-system, 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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	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
<b>Hinweis</b>	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

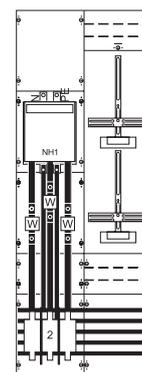
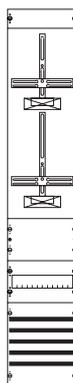
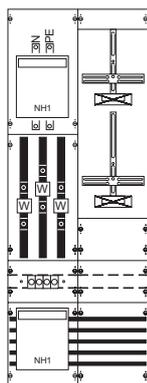
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen-system 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienen-system 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerfeld	B Messfeld	C Mess- und Wandlerfeld
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mühlheim, Maintal Werke</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A		250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>		210 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8), Spannungspfad Sicherungen 4 x D01		Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Wandlerschienen für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8)
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
Primärverdrahtung	Cu 30 x 5 mm, PE+N 95 mm <sup>2</sup>		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)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4203	KA487	KA4200
EUR	3351,00	332,00	3346,00

\* Beistellung NB oder MSB

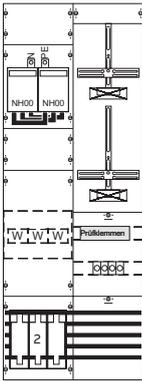
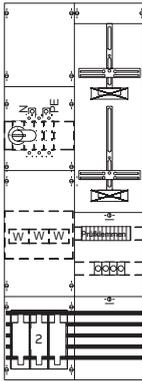
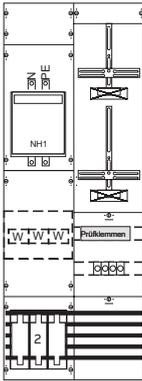
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>e-netz Süd Hessen</b>	<b>e-netz Süd Hessen</b>	<b>e-netz Süd Hessen</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination 1)	210 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>
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 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
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
			
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	KA4219	KA4220	KA4221
EUR	2961,00	3605,00	3546,00

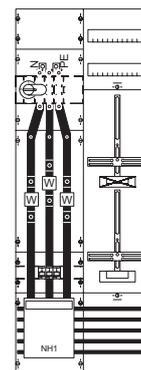
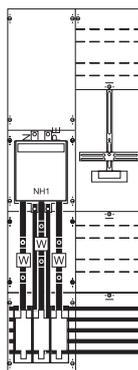
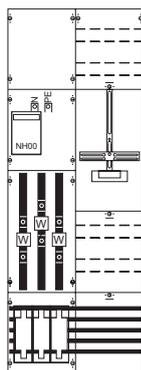
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>SW Netz, Wiesbaden</b>	<b>SW Netz, Wiesbaden</b>	<b>MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
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, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Sekundärverdrahtung bis Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00 /160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1, Spannungspfad LS B6/25 kA 3-polig Überspannungskategorie 3, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A /3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
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



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	KA4244	KA4245	KA4231
EUR	3054,00	3428,00	3695,00

\* Beistellung NB oder MSB

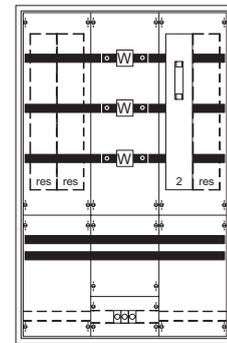
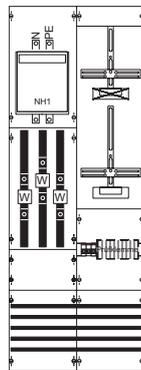
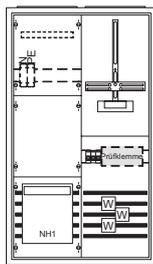
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerschrank	B Mess- und Wandlerfeld	C Wandlerschrank
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	320 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Wandschrank (TW308S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Blindeinsatz
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfad-sicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfad-sicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Schienenabstand Mitte-Mitte 40 mm, rechter Teil für Wandlermontage an den Sammelschienenhaltern herausnehmbar, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Montageplatte für Wandlermontage, PE+N-Klemmen	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen L1-L3 30 x 10 mm, PE+N 30 x 10 mm, Zugang Platz für je 2 Sicherungslastleisten NH1/2, 1 Sicherungslastleiste NH2/400 A eingebaut + 1 Reserveplatz, Ausschnitte für die NH-Leisten bauseits, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKSO 140	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	PE+N 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm	
<b>Hinweis</b>	Einspeisung rechts über seitliches Einspeisegehäuse z.B. CZE230		Flansche oben geschlossen, unten für Leitungseinführung beiliegend



H x B x T in mm	950 x 550 x 215	1350 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1250 x 800 x 350
Type	KS4211	KA4238	KS4014
EUR	3187,00	3114,00	4097,00

\* Beistellung NB oder MSB

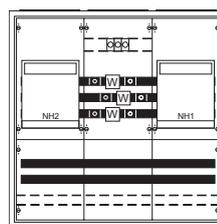
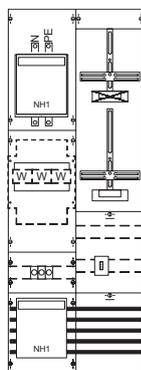
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, Sicherungslastleisten zu KS4014, Einspeisegehäuse CZE230 für KS4211**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sicherungslastleisten 3-polig zu schalten mit Schraubanschluss NH1/250 A	ZE561M	2CPX042956R9999	391,00
Sicherungslastleisten 3-polig zu schalten mit Schraubanschluss NH2/400 A	ZE571M	2CPX042957R9999	401,00
Anschlussklemme für N/PE für Cu 10 mm	ZK154	2CPX064864R9999	9,65

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Mess- und Wandlerfeld	B Wandlerschrank
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Hanau Netz, GW Großkrotzenburg</b>	<b>Hanau Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	150 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination 1)	150 A <sup>1)</sup>	187 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Wandschrank (TL305S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Blindeinsatz
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Modemplatz (300 mm), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung Spannung bis Zähler, Sekundärverdrahtung Strom von Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler (Primärleitungen durchgehend), Sichtfenster über Wandler, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 30 x 5 mm/3-polig, Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar, PE+N Cu 30 x 5 mm mit Anschlussklemmen Cu 16 bis 120 mm <sup>2</sup>
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
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> durchlaufend, PE+N 120 mm <sup>2</sup>	
<b>Hinweis</b>	Die Prüfklemme kann vom NB NRM bezogen werden.	Der Messschrank ist von NRM Hanau zu beziehen, Leitungseinführung unten, Flansche beiliegend.



H x B x T in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	800 x 800 x 275
<b>Type</b>	KA4239	KS4019
<b>EUR</b>	3036,00	3467,00

\* Beistellung NB oder MSB

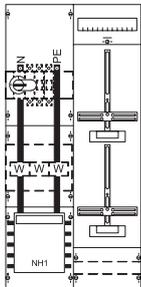
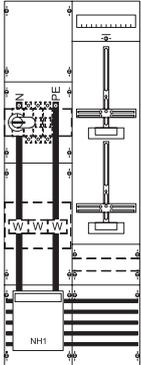
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: 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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Pfalzwerke Netz</b>	<b>Pfalzwerke Netz</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	168 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz für SG	1 Platz für Zähler, 1 Platz für SG	
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wändlerschienen 12 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig	Sammelschienensystem mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wändlerschienen 12 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3	Ritz: EKS 50-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3	
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5 mm	Cu-Schiene 12 x 5 mm	
<b>Hinweis</b>	Sicherungselemente für Spannungspfad und Sekundärverdrahtung vom NB, Messteil und Wandler teil austauschbar, Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse oder Sammelschiene	Sicherungselemente für Spannungspfad und Sekundärverdrahtung vom NB	
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	
Type	KA4250	KA4251	
EUR	2823,00	3067,00	

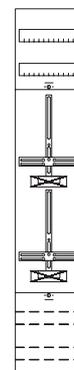
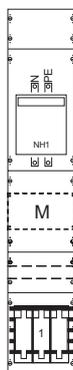
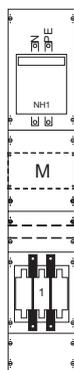
\* Beistellung NB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Einspeisegehäuse CZE230 bei KA4250**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienenensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienenensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienenensystem 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

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Wandlerfeld	B Wandlerfeld	C Messfeld
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Stw. Neustadt/Weinstraße</b>	<b>Stw. Neustadt/Weinstraße</b>	<b>Stw. Neustadt/Weinstraße</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich			1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für SG
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), Raum für Spannungspfad Sicherungen, Montageplatte für Wandler, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlusschrauben M8)	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A auf Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, Raum für Spannungspfad Sicherungen, Montageplatte für Wandler, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlusschrauben M8)	unbestückt
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Blockwandler mit Schraubanschluss	Blockwandler mit Schraubanschluss	
Primärverdrahtung	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	
Hinweis		Einspeisung vom Sammelschienensystem des Nachbarfeldes oder Einspeisegehäuse verwenden	



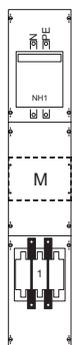
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4043	KA4044	1ZF51
EUR	1803,00	2018,00	249,00

\* Beistellung NB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	A Wandlerfeld	B Messfeld
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Mainzer Netze</b>	<b>Mainzer Netze</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich		1 Platz für Wandlerzähler, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), Montageplatte für Wandler, N-Klemme bis 5 x 10 mm <sup>2</sup> , Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), PE+NSchiene im Zu- und Abgang (Anschlusschrauben M8)	unbestückt
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Einzelwandler mit Primärschiene und Fußbefestigung	L1-L3 Cu 40 x 10 mm, Wandlerschiene 40 x 10 mm
Primärverdrahtung	95 mm <sup>2</sup>	



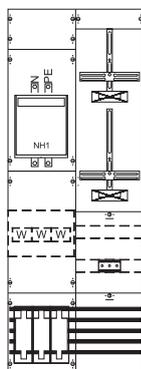
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4072	KA473
EUR	1809,00	299,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

## Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	A	B
<b>NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)</b>	<b>Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau</b>	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*, Sicherungslastschalter D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme bzw. Sicherungslastschalter D01	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, Primärverdrahtung mit Kabelschuhen für Schrauben M12, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	
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	
Primärverdrahtung	120 mm <sup>2</sup>	
<b>Hinweis</b>	bis 100.000 kWh/Jahr	



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	
Type	KA4237	
EUR	3391,00	

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Einspeisegehäuse CZE220**

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 <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Einspeiseklemmen 16-120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm <sup>2</sup> , 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 W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

### Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz</b>	VS423	2CPX038785R9999	150,00
3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung)			
1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld			
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer</b>	VS425	2CPX038786R9999	99,00
1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld			
Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen			
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b>	VS427	2CPX038787R9999	135,00
1 D01-Sicherungssockel 3-polig			
1 ZB51 Plombierhaube			
1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>			
1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial			
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b>	VS428	2CPX039853R9999	198,00
1 Sicherungsautomat S203P-B10			
1 ZB51 Plombierhaube			
1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>			
1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial			
<b>Prüfklemmen nach Vorgaben der jeweiligen Messstellenbetreibers</b>	ZK405	2CPX064415R9999	319,00
Prüfklemme für Westnetz WVE			
<b>Wandlerschienen Kupfer (1 Satz = 3 Stück)</b>			
140 x 30 x 5 mm mit Setzmuttern	VS446	2CPX039998R9999	169,00
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
<b>Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)</b>	VS442	2CPX039994R9999	68,50
1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen			
<b>Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe</b>			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	66,00
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	50,50
für R-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	55,00
<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b>			
Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	34,70
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	57,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm <sup>2</sup> , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	57,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm <sup>2</sup> , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	113,00
<b>Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste</b>			
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
<b>Schranksockel für TwinLine-Schränke*</b>			
Höhe 100 mm, RAL9005			
für TwinLine-G 2-feldbreit (KS4209, KS4240)	TZG210	2CPX010574R9999	84,50
für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4210, KS4228, KS4229, KS4241)	TZL310	2CPX010586R9999	110,00
für TwinLine-W 3-feldbreit (KS4224Z, KS4231, KS4242, KS4267, KS4274, KS4276, KS4278)	TZW310	2CPX010666R9999	122,00
<b>Flansche</b>			
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	TZ101	2CPX010450R9999	25,70
<b>Sicherungsleisten, 185 mm Sammelschienensystem</b>		2CPX010450R9999	25,70
für KS4014, KS4230			
NH00 / 160 A, 3-polig schaltbar, Schraubanschluss	ZE50SB	2CPX061159R9999	462,00
NH1 / 250 A, 3-polig schaltbar, Schraubanschluss	ZE52SB	2CPX061167R9999	874,00
NH2 / 400 A, 3-polig schaltbar, Schraubanschluss	ZE53SB	2CPX061168R9999	926,00
NH3 / 630 A, 3-polig schaltbar, Schraubanschluss	ZE54SB	2CPX061169R9999	1032,00
Satz Doppel-Anschlussklemmen für NH1 und NH2	ZE68SB	2CPX061118R9999	155,00
Satz Doppel-Anschlussklemmen für NH3	ZE69SB	2CPX061119R9999	155,00

\* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung



