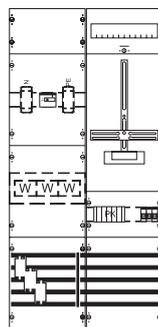
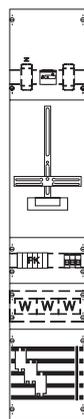


Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen Übersicht

Mess- und Wandlerfeld für EWE Netz Oldenburg	W5/2
Mess- und Wandlerschrank für EWE Netz Oldenburg	W5/3
Mess- und Wandlerschrank nach TAB NS Nord 2019	W5/4
Direktmessungen nach TAB NS Nord 2019	W5/5
Mess- und Wandlerschrank nach TAB NS Nord 2012	W5/6
Mess- und Wandlerfeld, Mess- und Wandlerschrank nach TAB NS Nord 2012	W5/7
Messschrank, Wandlerschrank nach TAB NS Nord 2012	W5/8
Anschlusschrank für Stromnetz Hamburg, EWE Netz Oldenburg	W5/9
Messschrank, Zählerwechselplatte, Wandlerschrank für Stw. Neuruppin, Stw. Potsdam	W5/10
Mess- und Wandlerschrank für wesernetz Bremen	W5/11
Messfeld nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a., für MITNETZ	W5/12
Messfeld nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	W5/13
Mess- und Wandlerfeld 160 A, 250 A nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a., für MITNETZ	W5/14
Wandlerfeld 160 A, 250 A nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	W5/15
Mess- und Wandlerschrank 400 A nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a., für MITNETZ	W5/16
Mess- und Wandlerschrank f. Avacon, Helmstedt, enercity Netzgesellschaft Hannover, Zählerwechselplatte f. Avacon, Helmstedt	W5/17
Ausrüstsätze und Zubehör	W5/18

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	EWE Netz Oldenburg	EWE Netz Oldenburg	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	125 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A ¹⁾	100 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Prüfklemme A1.01, Spannungspfadsicherung LS Automat B6/25kA 3-polig (ABB S203P-B6)	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Prüfklemme A1.01, Spannungspfadsicherung LS Automat B6/25kA 3-polig (ABB S203P-B6)	
Lastbereich	Isoliertes Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig incl. Sammelschienenanschlussklemmen 150 mm ² , 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Netzsystem TN-C-S		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, EKS 70-04, 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 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	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 50 mm ²	



H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)
Type	KA4306	KA4311
EUR	2145,00	2321,00

* Beistellung NB oder MSB

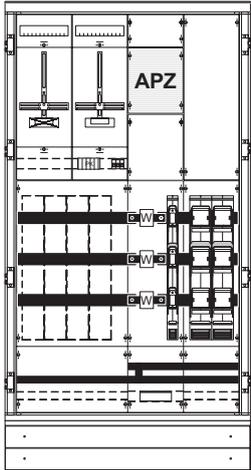
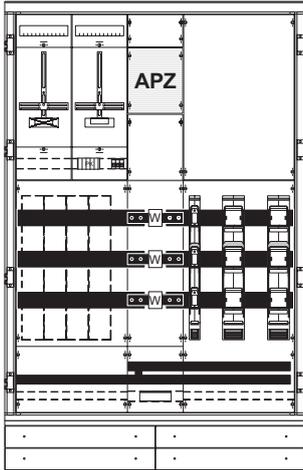
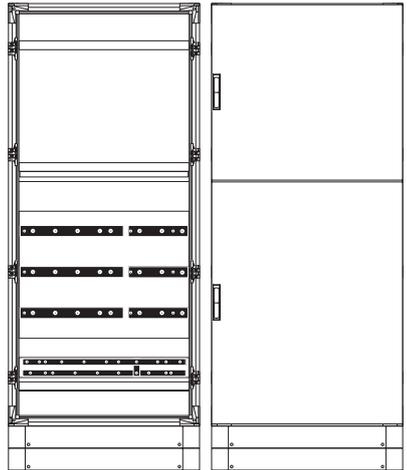
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

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

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

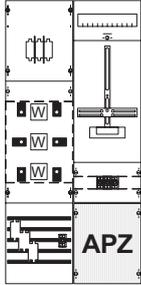
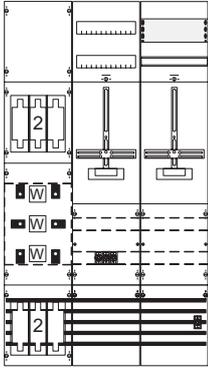
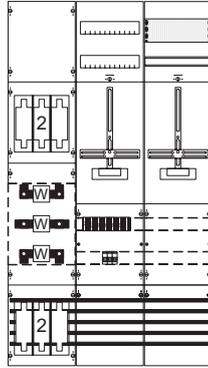
Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerschrank	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	EWE Netz Oldenburg	EWE Netz Oldenburg	EWE Netz Oldenburg
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	600 A	1000 A	570 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	600 A ¹⁾	1000 A ¹⁾	570 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechstandschränk auf Basis des Systems pro E Power-Programm, IP54, Schutzklasse 1, Schrank RAL 7035, inkl. 2 Schranksockel je 100 mm hoch RAL 7012, Tür 2-flügelig, Hebelgriff für Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten, Flansche sind im Lieferumfang enthalten	Stahlblechstandschränk auf Basis des Systems pro E Power- Programm, IP54, Schutzklasse 1, Schrank RAL 7035, inkl. 2 Schranksockel je 100 mm hoch RAL 7012, Tür 2-flügelig, Hebelgriff für Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten, Flansche sind im Lieferumfang enthalten	Stahlblechstandschränk auf Basis des TriLine-Systems, IP54, Schutzklasse 1, Schrank RAL7035, inkl. 2 Schranksockel je 100 mm hoch RAL7005, je Mess- und Wandlerbereich separate Tür mit Schwenkhebelgriff für bauseitigen Normhalbzylinder, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Leitungseinführung unten, Flansch ist im Lieferumfang enthalten
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Verdrahtung und Prüfklemme nach TAB NS Nord A1.01, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter B6/25kA 3-polig, 1 APZ-Platz		Traversen zur Befestigung der EWE-Wechselplatte (Beistellung EWE)
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NBWandler NB-seitig: Platz für 4 Sicherungslastschaltleisten NH2/400A der EWE Oldenburg Kundenseitig: 1 Sicherungslastleiste NH00/160 A als Vorsicherung für den Überspannungsschutz T1+T2, 2 Sicherungslastleisten NH3/630 A Anschlusschrauben, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben	Sammelschienensystem mit Trennstelle für NBWandler NB-seitig: Platz für 4 Sicherungslastschaltleisten NH2/400A der EWE Oldenburg Kundenseitig: 1 Sicherungslastleiste NH00/160 A als Vorsicherung für den Überspannungsschutz T1+T2, 2 Sicherungslastleisten NH3/630 A Anschlusschrauben, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben	Sammelschienensystem L1-L3 und PEN nach Vorgabe der EWE, Einspeiseseite des Schienensystems links, bauseits umbaubar auf rechts
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Für Wandlerschiene 40 x 10 mm Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKSO 74, EKSO 84, EKSO 85, EKSO 104, EKSO 105, EKSO 161, EKSO 162 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 41.6, EASK 51.4, EASK 51.6, EASK 541.4		Wandler für EWE-Wandlerleiste (Wandlerleiste zu beziehen von EWE)
Primärverdrahtung	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	
Hinweis			kundenseitig erforderliche NH-Leisten bitte von der EWE Netz Oldenburg beziehen
			
H x B in mm	2113 (inkl. Sockel) x 1100 x 448	2113 (inkl. Sockel) x 1350 x 448	2113 (inkl. Sockel) x 874 x 425
Type	KS4220	KS4221	KS10205B
EUR	9559,00	10656,00	4446,00

* Beistellung MSB

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

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	125 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A ¹⁾	210 A ¹⁾	210 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP54: A39D	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP54: A39D
Zählerbereich	1 Platz für Wandlerzähler, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-K Strom und Spannungspfad, 1 APZ-Raum, Spannungsversorgung D01/1-polig mit Buchsenstecker für das iMS	1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für SG, 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-K, 1 APZ-Raum, Spannungsversorgung D01/1-polig mit Buchsenstecker für das iMS	1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für SG, Prüfklemme nach TAB A1.01, B6A/25 kA 3-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-K nach TAB A1.01, 1 APZ-Raum, Spannungsversorgung B6A/25kA mit Buchsenstecker für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/250 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH00, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH00, Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube
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	H07V-K 35 mm ²	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2019 B3.01 Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1350 x 750 (9 RE/BH5/FB 3)	1350 x 750 (9 RE/BH5/FB 3)
Type	KA4284	KA4285	KA4282
EUR	2337,00	3486,00	3879,00

* Beistellung NB oder MSB

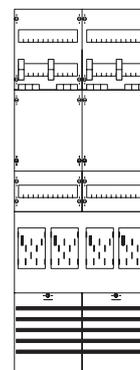
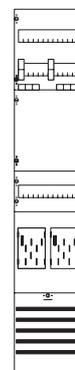
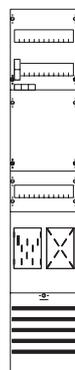
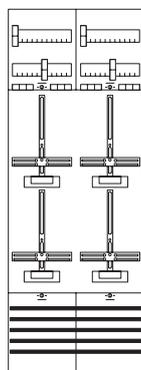
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01	VS415	2CPX038788R9999	307,00
Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.	VS419SB	2CPX038692R9999	319,00
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück	VS447	2CPX039999R9999	123,00
Wandlerschienen 40 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück, für die E.DIS	VS477	2CPX039972R9999	161,00
BKE-MARS-Baueinheit mit 10 PLE, für Reiheneinbaugeräte inklusiv BKE-A für den eHZ (auch für Wandlermessung)	ZE500	2CPX061084R9999	139,00
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	59,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Direktmessungen	A	B	C	D	E	F
NB (siehe Netzbetreiber-übersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	DIN VDE 0603-2-1: 44 A (63 A)	DIN VDE 0603-2-1: 32 A (63 A)	DIN VDE 0603-2-1: 32 A (63 A)	DIN VDE 0603-2-1: 44 A (63 A)	DIN VDE 0603-2-1: 32 A (63 A)	DIN VDE 0603-2-1: 32 A (63 A)
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D
Zählerbereich	1 Zählerplatz für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	2 Zählerplätze für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	4 Zählerplätze für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	1 Zählerplatz für Direktmessung mit BKE-I für eHZ	2 Zählerplätze für Direktmessung mit BKE-I für eHZ	4 Zählerplätze für Direktmessung mit BKE-I für eHZ
Lastbereich	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2x 12 x 5 mm
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche						
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 16 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V-K 16 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02



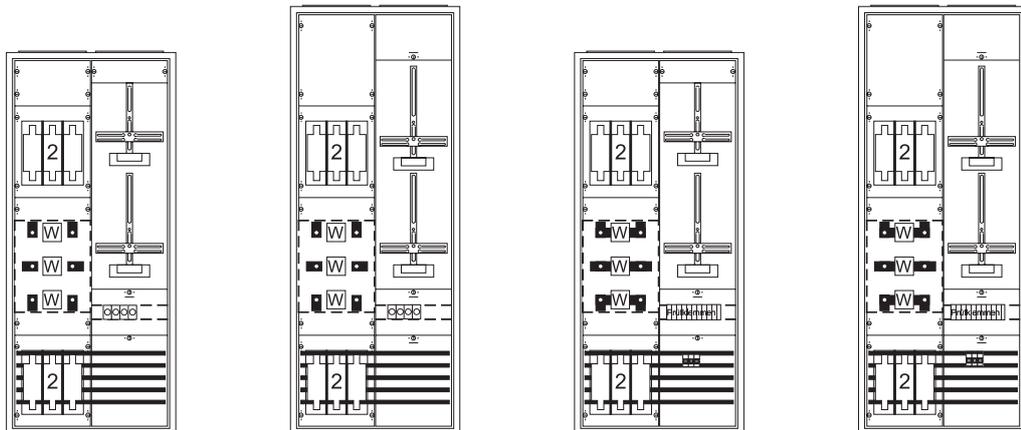
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA1421D	KA1422D	KA1424D	KA1431D	KA1432D	KA1434D
EUR	484,00	484,00	1033,00	789,00	789,00	1573,00

Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sammelschienenverbinder Feld-Feld	ZX106	2CPX039106R9999	48,80
Schrank-Schrank-Verbinder	CZC14	2CPX052467R9999	100,00
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	59,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerschrank	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A ¹⁾	210 A ¹⁾	210 A ¹⁾	210 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2			
Zählerbereich	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom und Spannungspfad		1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), Wandlerprüfklemme nach TAB A1.01, Spannungspfadicherungen B6A/25 kA 3-polig, Verdrahtung nach TAB A1.01 jedoch H07V-K, Anschlussklemmen ZK83	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube		Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube	
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 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²			
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2016 B3.07		nach TAB NS-Nord 2016 B3.07, für die E.DIS werden die Wandlerlaschen VS477 benötigt.	



H x B x T in mm	1250 x 550 x 215	1400 x 550 x 215	1250 x 550 x 215	1400 x 550 x 215
Type	KS405SB	KS4205	KS825SB	KS4202
EUR	3242,00	3349,00	3166,00	3275,00
H x B in mm		1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)		1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type		KA4205		KA4202
EUR		2770,00		2697,00

* Beistellung NB oder MSB

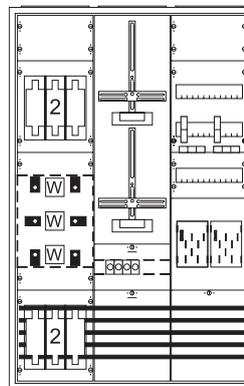
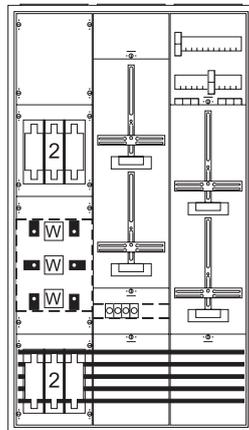
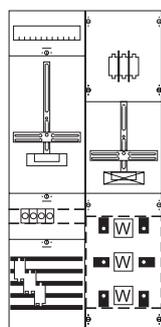
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

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

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.	VS419SB	2CPX038692R9999	319,00
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück	VS447	2CPX039999R9999	123,00
Wandlerschienen 40 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück, für die E.DIS	VS477	2CPX039972R9999	161,00
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01	VS415	2CPX038788R9999	307,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	70,50

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	A Mess- und Wandlerfeld	B Mess- und Wandlerschrank	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	160 A	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	120 A ¹⁾	190 A ¹⁾	177 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2		
Zählerbereich	1 Platz für SG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom und Spannungspfad	2 Plätze für Direktmessung mit Dreipunktbefestigung (VDE-AR-N 4101 beachten), vorbereitet für SH Schalter, Verdrahtung 10 mm ² , 1 Platz für SG, 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	2 Plätze für Direktmessung mit BKE-I (VDE-AR-N 4101 beachten), vorbereitet für SH-Schalter, Verdrahtung 10 mm ² , 1 Platz für SG (300 mm), 1 Platz für W-Zähler, 4 Sockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom- und Spannungspfad	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/250 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH00, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH00, Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/355 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A, Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube		
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	H07V-K 70 mm ²	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²		
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2016 B3.01	nach TAB NS-Nord 2016 B3.08	nach TAB NS-Nord 2016 B3.09	



H x B x T in mm	1050 x 500 (7 RE/BH3/FB 2)	1400 x 550 x 215	1250 x 550 x 215	
Type	KA4204	KS4206	KS406EHZ	
EUR	1727,00	3727,00	4131,00	

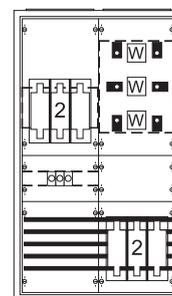
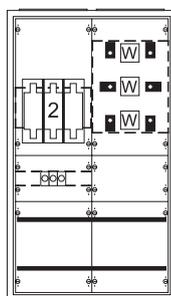
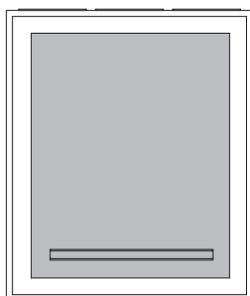
* Beistellung NB oder MSB

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

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.	VS419SB	2CPX038692R9999	319,00
Wandlerschienen 40 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück, z.B. für die Bereiche WEMAG u. A.	VS477	2CPX039972R9999	161,00
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01	VS415	2CPX038788R9999	307,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	70,50
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	A Messschrank	B Wandlerschrank	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		200 A ¹⁾	175 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe mit Verschluss Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Verschluss Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	
Zählerbereich	unten eingehängte, oben verschraubte Pertinaxplatte 10 mm, Profilschiene 35 mm/ DIN46227 (Wechselplatte nach TAB A2.02)		
Lastbereich		Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm 2-polig für N+PE, Rollenstützer für Wandler, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad	Sammelschienen Cu 2 x12 x 5 mm 5-polig für N+PE, 1 Reiterelement 1 x 3 x NH2/400 A, Rollenstützer für Wandler, Reiterunterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit Anschlusschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad
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 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2016 B3.33	nach TAB NS-Nord 2016 B3.31	nach TAB NS-Nord 2016 B3.32



H x B x T in mm	950 x 800 x 215	950 x 550 x 215	950 x 550 x 215
Type	KS400SB	KS401SB	KS402SB
EUR	2400,00	2343,00	2369,00

* Beistellung NB oder MSB

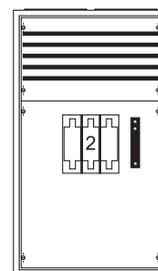
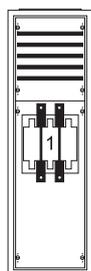
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstung Wandlerschienen VS447

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück	VS447	2CPX039999R9999	123,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	70,50
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienen-system 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	59,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienen-system 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00
Sammelschieneverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	48,80

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Anschlusschrank	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stromnetz Hamburg		Stromnetz Hamburg
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A		250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A ¹⁾		200 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, zusätzlich je Seite 1 Würgenippel PG48		
Zählerbereich			
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig 250 A**, Unterteil 1 x 3 x NH1/250 A mit Schrauben M10 sowie N und PE-Schienen mit Schrauben M10		Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig/ 355 A**, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit V-Anschlussklemmen (80-185 sm Al/Cu, 50-240 se Al/Cu), N und PE-Schienen mit V-Anschlussklemmen (PEN-Schiene 50-185 sm Al/Cu, 50-240 se Al/Cu)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung	50 mm ²		L1-L3 +N 120 mm ² , PE 70 mm ²
Hinweis	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar		seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar



H x B x T in mm	950 x 300 x 215		950 x 550 x 215
Type	CZE34		CZE33
EUR	1460,00		1945,00

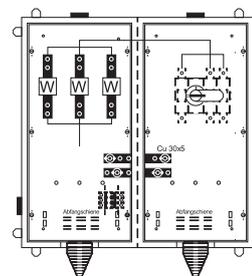
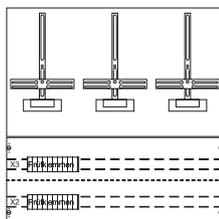
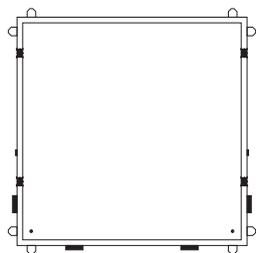
* Beistellung NB oder MSB

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

Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenverbinder CXC4 bei CZE34 und CXC14 bei CZE33

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	A Messschrank	B Zählerwechselplatte	C Wandlerschrank
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stw. Neuruppin, Stw. Potsdam	Stw. Neuruppin, Stw. Potsdam	Stw. Neuruppin, Stw. Potsdam
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			250 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank (AP), IP54, RAL 7035, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF445SB, Tür einflügelig mit 2 Vorreiberverschlüssen, Leitungseinführung unten 2 x M50, seitlich jeweils 1 Würgenippel M50		Stahlblechwandschrank (AP), IP54, RAL 7035, Schutzklasse 2, separate Türen über Kundenteil und NB-Teil, jeweils mit 2 Vorreiberverschlüssen, Leitungseinführung unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel M63
Zählerbereich	vorbereitet zur Aufnahme der Zählerwechselplatte KF445SB	2-teilige Zählerwechselplatte, 2 Plätze für Wandlerzähler, 1 Platz für SG, verdrahtet nach TAB/MEVAG 1023-06 Ausgabe 10/97	
Lastbereich			Lastschalter 400 A/3-polig, Montageplatte mit Rollenstützern und Schienen Cu 30 x 10 mm für Wandler*, N und PE-Schiene, LS-Schalter B6A/25 kA 3-polig im Zugang verdrahtet, Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar
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 120 mm ² , N+PE Cu-Schiene 30 x 5 mm
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen		Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen



H x B x T in mm	800 x 800 x 275	750 x 750	800 x 800 x 275
Type	KS4183	KF445SB	KS4031
EUR	979,00	2677,00	3461,00

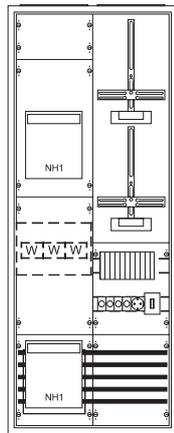
* Beistellung NB oder MSB

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

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfdsicherung im Wanderraum bis zur Zählerwechselplatte	VS450	2CPX039990R9999	251,00

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerschrank	A	B
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	wesernetz Bremen	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad sicherungselemente und Prüfklemme nach Vorgabe NB, TAE-Anschlussdose	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner 1 x 3 x NH1/250 A, Montageplatte für Wandler*, Sicherungslasttrenner NH1/250 A mit Anschlussschrauben M10, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube M8	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm ² , N+PE 120 mm ²	



H x B x T in mm	1400 x 550 x 215	
Type	KS455	
EUR	4039,00	

* Beistellung NB oder MSB

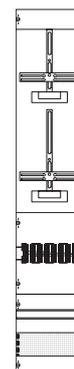
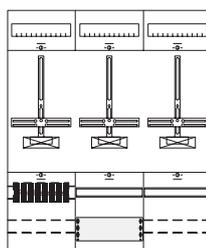
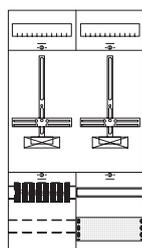
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

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	70,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	35,80
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	59,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	26,30

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	MITNETZ
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A26 IP54: A26D	Schrank extra bestellen: IP44: A36 IP54: A36D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, 1 Reserveplatz verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme, Sicherungssockel D01/1-polig bei NeS-Platz	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.		



H x B x T in mm	900 x 500 (6 RE/BH2/FB 2)	900 x 750 (6 RE/BH2/FB 3)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4030Z	KA4028Z	KA4029Z
EUR	1205,00	1426,00	1214,00

* Beistellung MSB

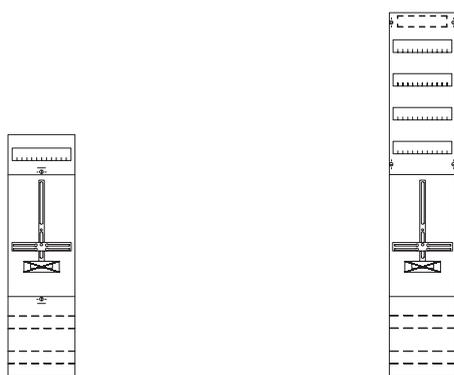
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadsicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden	VS450	2CPX039990R9999	251,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		
Gehäuse (für den Innenbereich)		
Zählerbereich	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen
Lastbereich		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		
Primärverdrahtung		
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	



H x B x T in mm	900 x 250 (6 RE/BH2/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	1ZF21	1ZF58
EUR	175,00	275,00

* Beistellung MSB

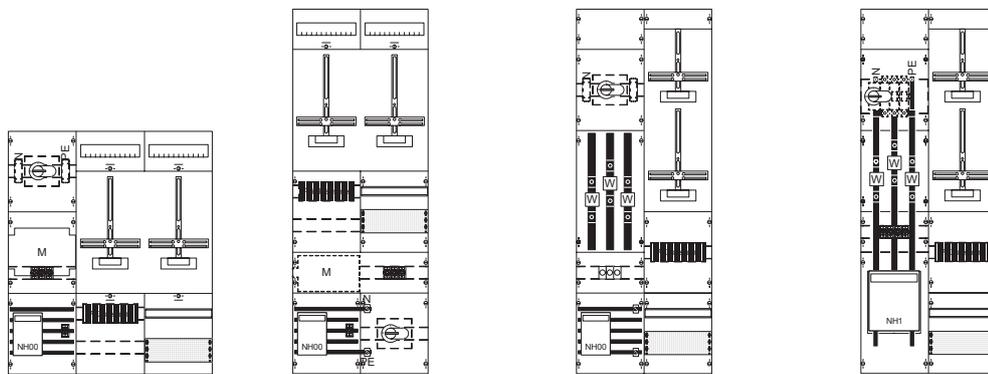
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Ausrüstsatz VS642

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden	VS450	2CPX039990R9999	251,00
Ausrüstsatz Spannungsversorgung NeS-Platz (Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar, Zugangsverdrahtung 1300 mm)	VS642	2CPX039922R9999	43,50
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.	MITNETZ	MITNETZ
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	160 A	160 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A ¹⁾	160 A ¹⁾	160 A ¹⁾	222 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A36 IP54: A36D	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 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 160 A/ 3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 160 A/ 3-polig (M8), PE+N- Anschlussklemme, Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 160 A/ 3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 160 A/ 3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, 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	Ritz: EKS 50-03, 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	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	70 mm ²	L1-L3 70 mm ² , PE+N Cu 12 x 5 mm	70 mm ² , PE+N 70 mm ²	120 mm ²
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich. Es werden Einspeisegehäuse wie z.B. CZE220 empfohlen.			



H x B in mm	900 x 750 (6 RE/BH2/FB 3)	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	KA4222Z	KA4223Z	KA4224Z	KA4225Z
EUR	2750,00	2368,00	3079,00	3465,00

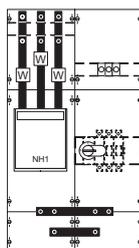
* Beistellung MSB

¹⁾ 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	70,50
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	6,40

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland u.a.	TAB Mitteldeutschland u.a.	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	160 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	128 A ¹⁾	200 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A16 IP54: A16D	Schrank extra bestellen: IP44: A26 IP54: A26D	
Zählerbereich			
Lastbereich	Zugang unten über Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für Wandler Abgang oben Lastschalter 160 A/3-polig (M8) PE+N Anschlussklemmen, Spannungspfad- sicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), PE+N-Schiene (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang oben Lastschalter 250 A/3-polig (M10), PE+N Schiene mit Anschlusschraube, Spannungspfad- sicherungen 3 x D01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, 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 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 70 mm ²	120 mm ² , PE+N Cu 30 x 5 mm	
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich. Es werden Einspeisegehäuse wie z.B. CZE220 empfohlen.		



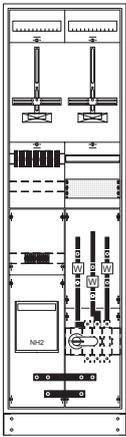
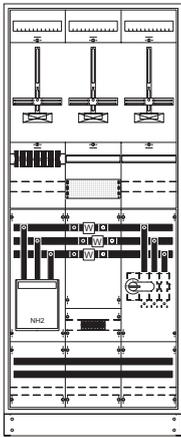
H x B x T in mm	900 x 250 (6 RE/BH2/FB 1)	900 x 500 (6 RE/BH2/FB 2)	
Type	KA4045	KA4046	
EUR	1335,00	2334,00	

* Beistellung MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4045, evtl. Einspeisegehäuse**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfad-sicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden	VS450	2CPX039990R9999	251,00

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

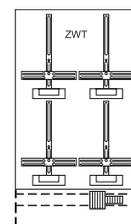
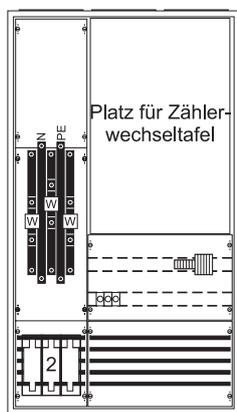
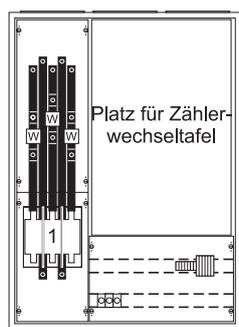
Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.		TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A		400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A ¹⁾		320 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm, Sockel 100 mm RAL 9005		Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm + 1 x Flansch geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme		1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, 1 Reserveplatz verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslast-trenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10), Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar		Zugang unten auf Sicherungslast-trenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Sammelschiensensystem 3-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 40 x 10 mm für Wandler*, Abgang unten Last-schalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10), Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar
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 70-04, MBS: EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm ²		Cu-Schiene 30 x 10 mm
			
H x B x T in mm	1850 x 550 x 225		1850 x 550 x 275
Type	KS4209Z		KS4210Z
EUR	5911,00		7918,00

* Beistellung MSB

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

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	A Mess- und Wandlerschrank	B	C Zählerwechselplatte passend zu KS471 und KS472
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Avacon, Helmstedt enercity Netzgesellschaft Hannover	Avacon, Helmstedt enercity Netzgesellschaft Hannover	Avacon, Helmstedt
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A ¹⁾	222 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF424, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF424, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte, Prüfklemme (Schrankteil) mit 10 Klemmstellen, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme, Spannungspfadssicherungen D01/3-polig	Platz für Zählerwechselplatte, Prüfklemme (Schrankteil) mit 10 Klemmstellen, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme, Spannungspfadssicherungen D01/3-polig	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, Zählerwechselplatte passend zu KS471 und KS472
Lastbereich	Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH1/250 A (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlussschrauben (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH1/ 250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlussschrauben (M10), PE+N-Schiene (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 30 x 5 mm	120 mm ²	
Hinweis	Die Beistellung der Zählerwechselplatte ist mit dem NB abzustimmen.		



H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215	
Type	KS471	KS472	KF424
EUR	3401,00	4538,00	2019,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ 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	70,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	35,80
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	59,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienenystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	26,30

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Ausrüstätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01 passend zu KA4285, KA4205, KS4205, KS4206, KS405SB, KS406EHZ 1 Prüfklemme mit 14 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS415	2CPX038788R9999	307,00
Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02 passend zu KA4285, KA4205, KS4205, KS4206, KS405SB, KS406EHZ 1 Prüfklemme mit 22 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS419SB	2CPX038692R9999	319,00
Wandlerschienen Kupfer (1 Satz = 3 Stück)			
140 x 30 x 5 mm mit Setzmutter	VS446	2CPX039998R9999	174,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm	VS447	2CPX039999R9999	123,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm vernickelt	VS447N	2CPX039971R9999	162,00
170 x 30 x 5 mm vernickelt	VS476N	2CPX039969R9999	138,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm	VS477	2CPX039972R9999	161,00
170 x 50 x 10 mm	VS478	2CPX039973R9999	182,00
250 x 50 x 12 mm vernickelt	VS479N	2CPX039974R9999	378,00
Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung) 1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen	VS442	2CPX039994R9999	70,50
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	68,00
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	52,00
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	35,80
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	59,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienenystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	59,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienenystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	117,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	26,30
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	48,80
Schranksockel für TwinLine-Schränke*			
Höhe 100 mm, RAL9005 für TwinLine-G 2-feldbreit (KS4209, KS4240)	TZG210	2CPX010574R9999	87,00
für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4210, KS4228, KS4229, KS4241)	TZL310	2CPX010586R9999	114,00
Schranksockel für R-Schränke*			
Höhe 100 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225Z)	RSR34	2CPX045892R9999	97,00
Flansche			
Für TwinLine-Schränke mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	TZ104	2CPX010456R9999	59,00
Für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20)	TZ102	2CPX010452R9999	19,25
Membranflansch	TZ101	2CPX010450R9999	26,50
Sicherungsleisten, Einbautiefe 154 mm, 185 mm Sammelschienenystem für KS4220, KS4221, KS4224Z, KS4225Z, KS4226Z			
NH00/160 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	153,00
NH00/160 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	161,00
NH00/160 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M8	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	153,00
NH00/160 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	161,00
NH1/250 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	222,00
NH1/250 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	233,00
NH1/250 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	222,00
NH1/250 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	233,00
NH2/400 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	227,00
NH1/400 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	237,00
NH2/400 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	227,00
NH1/400 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	237,00
NH3/630 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	261,00
NH3/630 A, 1-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM3-1P-V	1SEP620023R1020	275,00
NH3/630 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x Schraube M12	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	261,00
NH3/630 A, 3-polig schaltbar, Anschluss 3 x V-Klemme	ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	275,00
Sicherungsleisten, 185 mm Sammelschienenystem für KS4220, KS4221			
NH00/160 A, Anschluss 3 x Schraube M8	ZUBM00-M8	1SEP620000R1000	127,00
NH1/250 A, Anschluss 3 x Universalschraube M12	ZUBM1-M12	1SEP620001R1000	209,00
NH1/250 A, Anschluss 3 x V-Klemme	ZUBM1-V	1SEP620001R1020	220,00
NH2/400 A, Anschluss 3 x Universalschraube M12	ZUBM2-M12	1SEP620002R1000	238,00
NH2/400 A, Anschluss 3 x V-Klemme	ZUBM2-V	1SEP620002R1020	250,00
NH3/630 A, Anschluss 3 x Universalschraube M12	ZUBM3-M12	1SEP620003R1000	271,00
NH3/630 A, Anschluss 3 x V-Klemme	ZUBM3-V	1SEP620003R1020	283,00

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

