

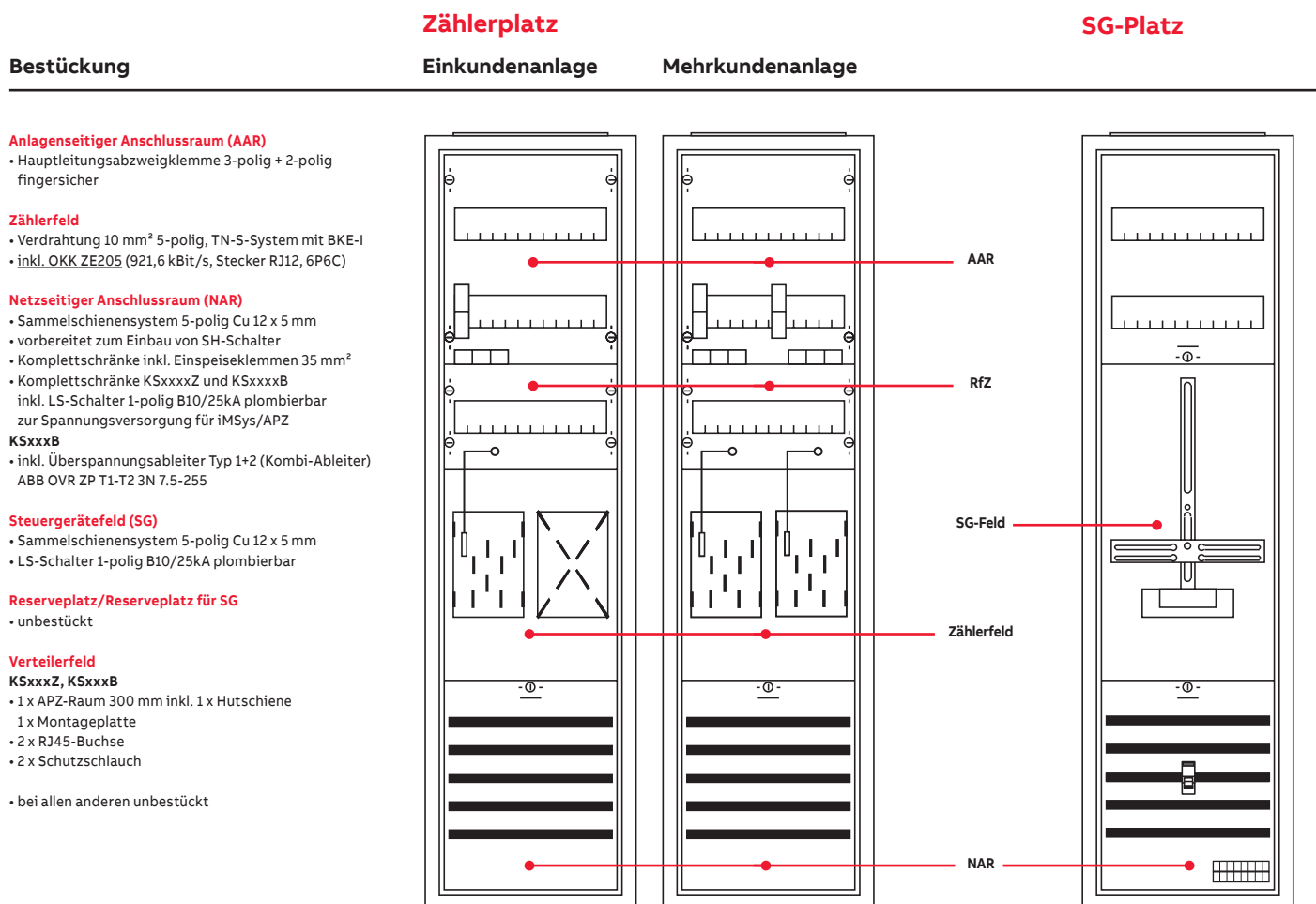
Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/OKK/SH-Schalter/HLAK



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Im Bereich **Berlin/Brandenburg** sind für Zähleranlagen in öffentlichen Gebäuden pro Zähleranlage ein Schwenkgriff CZT7 (inkl. Schloss + 2 Schlüssel) für Schließung „Berliner Senat“ beizustellen.

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7									
1.050 mm BH3									
Type	KA3271	KA3272	KA3277	KA3273	KA3274	KA3275	KA3276	KA214	1ZF3209
EUR	615,00	832,00	1231,00	1448,00	1658,00	2275,00	2487,00	388,00	269,00

Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-10A)	SG/RfZ (D01)	APZ (Schukost.)
VS32B	VS33B	VS34AS
96,00	81,00	38,60
RfZ/Komm. (LS-10A)	RfZ/Komm. (D01)	RfZ (Y-Verb.)
VS32BE	VS33BE	VS36BY
166,00	151,00	23,50

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

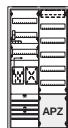
Beispiel 1

- 1 Schrank A17
- 1 Komplettfeld KA3271
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE



ERWEITERUNGSSCHRANK
B3701 1233,00

KOMPLETTSSCHRANK



KS711Z 1361,00
KS711B 1781,00
Bestückung: OVR

2

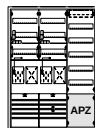
Beispiel 6

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld KA3277
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE



ERWEITERUNGSSCHRANK
B3706 1949,00

KOMPLETTSSCHRANK

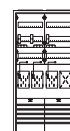


KS713Z 2146,00

3

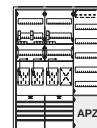
Beispiel 11

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld KA3273
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE



ERWEITERUNGSSCHRANK
B3711 2166,00

KOMPLETTSSCHRANK



B3712 2492,00

Beispiel 12

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld KA3273
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B

B3712 2492,00

Beispiel 4

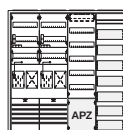
- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld KA3271
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3704 1946,00

Beispiel 9

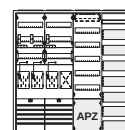
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld KA3277
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3709 2723,00

Beispiel 14

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld KA3273
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3714 2940,00

*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

*2 Ausführung REG

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

														
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5					ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	iso. 16 mm²	35 mm²	50 mm²					RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	Iso.Schlauch	RJ45	RJ45
EUR	8.30	16.20	21.00					74.50	65.00	154.00	168.00	6.85	27.10	29.60

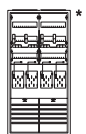
									
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	CZT7
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	Cu Iso.Profil	Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL
EUR	9,45	13,60	16,10	31,80	35,90	21,20	21,50	7,50	212,00

	ZE203
Type	D02
EUR	29,40

4

Beispiel 16

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld KA3274
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE

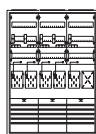


ERWEITERUNGSSCHRANK
B3716 2376,00

5

Beispiel 21

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld KA3275
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE

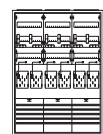


ERWEITERUNGSSCHRANK
B3721 3174,00

6

Beispiel 26

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld KA3276
- 1 Schrankverbinder CZC4
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS32BE



ERWEITERUNGSSCHRANK
B3726 3386,00

Beispiel 17

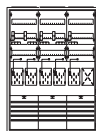
- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld KA3274
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3717 2702,00

Beispiel 22

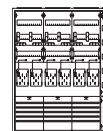
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld KA3275
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3722 3480,00

Beispiel 27

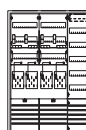
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld KA3276
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3727 3692,00

Beispiel 19

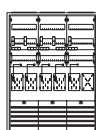
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld KA3274
- 1 Verteilerfeld 1V301
- 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3719 3245,30

Beispiel 24

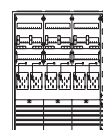
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld KA3275
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2C
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3724 3969,00

Beispiel 29

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld KA3276
- 1 Verteilerfeld 1V301
- 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS32B



B3729 4276,30

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

** Ausführung REG

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7									
1.050 mm BH3									
Type	KA3271	KA3272	KA3277	KA3273	KA3274	KA3275	KA3276	KA214	1ZF3209
EUR	615,00	832,00	1231,00	1448,00	1658,00	2275,00	2487,00	388,00	269,00

Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

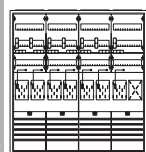
SG/RfZ (LS-10A)	SG/RfZ (D01)	APZ (Schukost.)
VS32B	VS33B	VS34AS
96,00	81,00	38,60
RfZ/Komm. (LS-10A)	RfZ/Komm. (D01)	RfZ (Y-Verb.)
VS32BE	VS33BE	VS36BY
166,00	151,00	23,50

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7

Beispiel 31

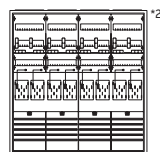


1 Schrank	A47
1 Komplettfeld	KA3274
1 Komplettfeld	KA3273
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

ERWEITERUNGSSCHRANK	
B3731	4192,30

8

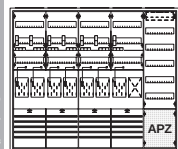
Beispiel 36



1 Schrank	A47
2 Komplettfeld	KA3274
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

ERWEITERUNGSSCHRANK	
B3736	4402,30

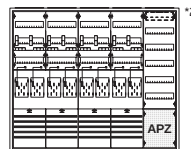
Beispiel 32



1 Schrank	A57
1 Komplettfeld	KA3274
1 Komplettfeld	KA3273
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B

B3732	4539,30
-------	---------

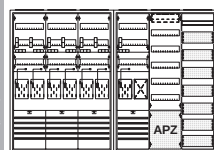
Beispiel 37



1 Schrank	A57
2 Komplettfeld	KA3274
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B

B3737	4749,30
-------	---------

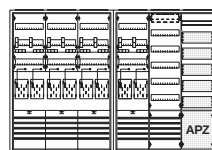
Beispiel 34



2 Schrank	A37
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3271
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 Mediafeld	1MM3ZPS
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3734	5332,00
-------	---------

Beispiel 39



2 Schrank	A37
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3272
1 Verteilerfeld	1V301
1 Mediafeld + APZ	1MM3ZPSA2
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3739	5644,30
-------	---------

*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

*2 Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*3 Ausführung REG

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

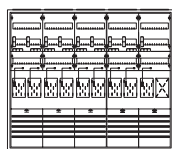
														
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5					ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	iso. 16 mm²	35 mm²	50 mm²					RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	Iso.Schlauch	RJ45	RJ45
EUR	8.30	16.20	21.00					74.50	65.00	154.00	168.00	6.85	27.10	29.60

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	CZT7
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	Cu Iso.Profil	Senatsschl.
EUR	9,45	13,60	16,10	31,80	35,90	21,20	21,50	7,50	212,00

	ZE203
Type	D02
EUR	29,40

9

Beispiel 41



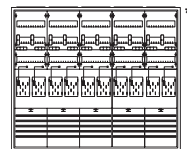
1 Schrank	A57
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3273
1 SS-Verbind	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3741	5223,30
-------	---------

10

Beispiel 46

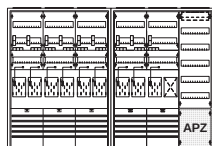


1 Schrank	A57
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3274
1 SS-Verbind	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3746	5433,30
-------	---------

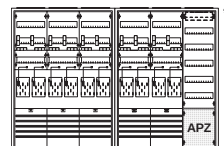
Beispiel 42



2 Schrank	A37
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3273
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3742	5878,00
-------	---------

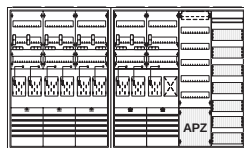
Beispiel 47



2 Schrank	A37
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3274
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3747	6088,00
-------	---------

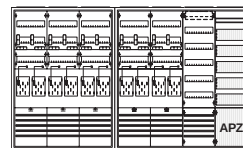
Beispiel 44



1 Schrank	A37
1 Schrank	A47
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3273
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2C
1 Mediafeld	1MM3ZPS
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3744	6326,00
-------	---------

Beispiel 49



1 Schrank	A37
1 Schrank	A47
1 Komplettfeld	KA3276
1 Komplettfeld	KA3274
1 Verteilerfeld	1V301
1 Mediafeld + APZ	1MM3ZPSA2
1 SS-Verbind	ZX91
1 Schrankverbinder	CZC4
1 Ausrüstsatz (Spg.)	VS32B
1 Ausrüstsatz (iMSys)	VS32BE

B3749	6631,30
-------	---------

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 Ausführung REG

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Komplettschränke bis 35 A, bestückt und verdrahtet in Anlehnung an DIN VDE 0603 und VDE-AR-N 4100



7

Bestückung Komplettschränke

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)
Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher und 2 Hutschienen zweireihig (als Stromkreisverteiler), N/PE Quick-Steckklemmen

Zählerraum
Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I inkl. OKK ZE205 (921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C)
Bei KS3230EZ Hutschiene, bei KS3231EZ Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²

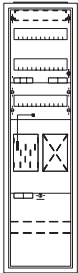
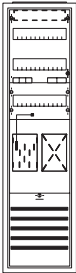
Netzseitiger Anschlssraum (NAR)
Bei KS3230EZ Hutschiene, bei KS3231EZ Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²

1.100 mm
BH3

Extra bestellen! siehe Zubehör:
SH-Schalter (35 A), ZE325 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4100), Schutzrohr-/schlauch ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für SG

Zählerschränke nur für Stromnetz Berlin bis max. 35 A freigegeben!

Die Komplettschränke sind, bis zu einer Modernisierung des Hauptstromversorgungssystems, als Ersatz für Zählertafeln in Mehrfamilienhäusern und für Kleingartenanlagen zugelassen. Diese Komplettschränke genügen nicht den Anforderungen nach DIN 18015 und dürfen nicht über die beschriebenen Einsatzgebiete bzw. Anwendungsfälle hinaus eingesetzt werden.

KOMPLETTSCHRANK		KOMPLETTSCHRANK	
	1 Zählerplatz (Hutsch.) mit Verteiler 2 RE		1 Zählerplatz mit Verteiler 2 RE
	KS3230EZ 919,00		KS3231EZ 1016,00



ZE325



ZE310



ZB122

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
Zubehör nach VDE-AR-N 4100 RJ45-Buchse für Hutschienenmontage hinter der Abdeckung (eHZ-Zählerfelder/APZ-Räume)	ZE325	2CPX038074R9999	27,10
IP-Patchmodul (RJ45) für Hutschienenmontage (Patchkabel vor der Abdeckung)	ZE310	2CPX038625R9999	29,60
Isolierschlauch Cat-Leitung Länge 1500 mm	ZB122	2CPX071112R9999	6,85

Produktdaten	Kurzbezeichnung
SH-Schalter für Hutschienenmontage 1-pol., E-35 A	S 751DR-E35
3 x 1-pol., E-35 A	S 751/3DR-E35
SH-Schalter für Sammelschienenmontage 1-pol., E-35 A	S 751-E35
3 x 1-pol., E-35 A	S 751/3-E35



Notizen