

## Zubehör und Ersatzteile

### Internes Zubehör

#### Übersicht

##### Hilfsschalter

Alle Hilfs- und Alarmschalter bilden bei den Kompaktleistungsschaltern und Lasttrennschaltern 3VA eine Familie. Die Hilfsschalter lassen sich auf einfachste Weise von der Frontseite in die dafür vorgesehene Zubehörtasche links und rechts des Kipphebels einschnappen und anschließen.

Hilfsschalter AUX dienen zum Melden der Stellung der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters. Die Kontakte der Hilfsschalter öffnen und schließen gemeinsam mit den Hauptkontakten des Kompaktleistungsschalters.

Voreilende Hilfsschalter LCS melden beim Ausschalten des Kompaktleistungsschalters die Öffnung der Hauptkontakte 20 ms voreilend und dienen z. B. für Lastabwurfschaltungen.

Ausgelöst-Meldeschalter TAS melden jegliche Art von Auslösungen des Kompaktleistungsschalters, unabhängig vom Auslösegrund. Die Ausgelöst-Meldeschalter werden immer betätigt, sobald der Kompaktleistungsschalter in die Stellung TRIP gebracht wird.

Schutzauslösung-Meldeschalter EAS werden im Falle einer Auslösung durch die ETU zeitgleich mit dem Öffnen der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters betätigt.

Sollen die Meldungen der Hilfsschalter in Automatisierungssysteme integriert werden, stehen hierfür speziell elektroniktaugliche Varianten zur Verfügung.

##### Hilfsauslöser

Hilfsauslöser bieten die Möglichkeit, den Schalter elektrisch aus der Ferne auszulösen. Mit ihrer Hilfe können Steuer- oder Hauptstromkreise überwacht werden, z. B. um einen Wiederanlaufschutz nach einem Spannungsabfall zu realisieren.

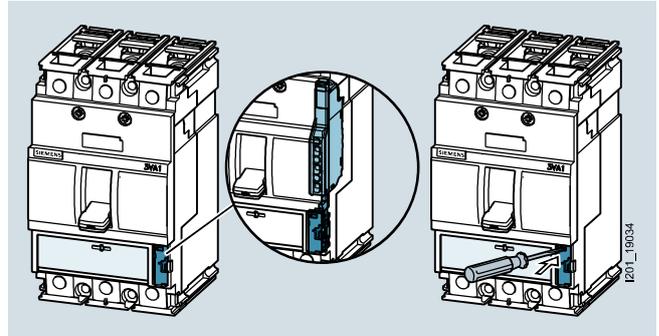
Unterspannungsauslöser lösen den Kompaktleistungsschalter 3VA bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsspannung eines überwachten Stromkreises aus. Der UVR (LNO) mit seinen integrierten voreilenden Hilfsschaltern erlaubt ein Spannungsfreischnallen des Steuerstromkreises. Er eignet sich somit besonders für den Einsatz im NOT-HALT-Kreis eines Kompaktleistungsschalters 3VA. Das sichere Trennen der Hauptstrombahnen und die Spannungsfreiheit des NOT-Halt-Kreises erfordert ein Ausschalten (OFF) des Kompaktleistungsschalters.

Mit Hilfe von Spannungsauslösern kann der Kompaktleistungsschalter 3VA aus der Ferne ausgelöst werden. Die Variante STF lässt sich dabei flexibel sowohl in die linke als auch rechte Zubehörtasche einbauen. Die Typen STL und STL (EI) sind an die linke Tasche gekoppelt und haben eine besonders geringe Leistungsaufnahme. Mit dem Typ STL (EI) lassen sich elektrische Verriegelungen der Kompaktleistungsschalter realisieren.

Universalauslöser sind eine Kombination von Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser in einer einzigen 21 mm breiten Komponente. Für sie gelten die gleichen Bedingungen der Auslösung wie für die Einzelgeräte.

##### Kurzschluss-Meldeschalter SAS

Kurzschluss-Meldeschalter melden ausschließlich Auslösungen, die ein Kurzschluss verursacht hat. Zusätzlich wird die Auslösung eines Kurzschlusses am Kompaktleistungsschalter angezeigt.



Die Auslösung muss durch eine bewusste Fehlerquittierung zurückgesetzt werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann.

##### Hinweis

Kurzschluss-Meldeschalter können Sie nur mit Kompaktleistungsschaltern 3VA1 einsetzen. Bei Schaltern mit elektronischen Überstromauslösern wird die Funktionalität mit Hilfe des elektronischen Überstromauslösers ETU und des externen Erweiterungsmoduls EFB realisiert.

##### Nutzen

- Die extrem einfache Montage des internen Zubehörs erfolgt ohne Werkzeuge, durch einfaches Einschnappen der Komponenten in die Zubehörtaschen links oder rechts des Kipphebels.
- Als Anschluss stehen von vorne sehr gut zugängliche Schraubklemmen für Hilfsstromleiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> zur Verfügung.
- Alle Hilfs- und Alarmschalter sind als Wechsler ausgelegt und bieten dadurch hohe Flexibilität bei Planung und Installation.
- Schlanke Hilfs- und Alarmschalter HQ und doppelt breite Hilfs- und Alarmschalter HP ermöglichen es, sowohl Anwendungen mit vielfältigen Meldekontakten als auch mit hohen Dauerströmen zu unterstützen.
- Zwei Leiter pro Kontaktstelle für die Hilfs- und Alarmschalter HP, damit ist ein Weiterschleifen einfach möglich.
- Eingeprägte Kurzbezeichnungen im Zubehördeckel beschreiben die möglichen Einbaupositionen des internen Zubehörs.

**3VA mit werkseitig vormontiertem internen Zubehör**

Die Grundschalter mit der -0AA0 am Ende der Artikelnummer werden ohne installiertem internen Zubehör ausgeliefert.

Aufgrund der hohen Anzahl an verfügbaren, unterschiedlichen internen Zubehörkomponenten und der Flexibilität bei deren Verwendung ist die Abbildung aller Möglichkeiten mit einer Artikelnummer für Schalter und montiertem internen Zubehör nicht möglich.

Es ist jedoch möglich, einen Grundschalter mit vordefinierten Kombinationen an internem Zubehör zu bestellen, die werkseitig montiert werden. Dabei handelt es sich um eine Auswahl von verschiedenen Hilfsauslösern und Hilfs-/Alarmschalterkombinationen speziell für jeden Grundschaltertyp.

Bei werkseitiger Montage wird ein Montageaufschlag für das montierte interne Zubehör berechnet.

Die Regellieferzeit für bestückte 3VA-Schalter beträgt 10 Arbeitstage. Die besten möglichen Lieferzeiten werden nur bei Bezug der Einzelkomponenten erreicht.

Bestellt werden können Grundschalter mit vormontiertem internen Zubehör nur von registrierten Kunden mit Hilfe des 3VA-Konfigurators:

[www.siemens.de/lowvoltage/3VA-Konfigurator](http://www.siemens.de/lowvoltage/3VA-Konfigurator)

3VA Kompaktleistungsschalter 1
► Sprache ✕

✔ Die Konfiguration ist vollständig, das Bestellen ist jetzt möglich. 📄 Zusätzliche Aktionen

Grundkonfiguration
Auslöser
Aufbauart
Hauptleiteranschluss
Hilfsauslöser/-schalter
Anbaubares Zubehör
Ergebnis
CAD/CAE
1.81

**Montageoption**

Selbstmontage

Werksseitige Montage

**Hilfsauslöser**

ohne Hilfsauslöser

STL 24 V AC 50/60 Hz / 12-30

STL 110-127 V AC 50/60 Hz / DC

STL 208-277 V AC 50/60 Hz / 220-250 V DC

UVR 24 V DC

UVR 120-127 V AC 50/60 Hz

UVR 208-230 V AC 50/60 Hz

UNI 24 V DC

**Steckplatzbelegung**

**Hilfs- / Alarmschalter**

ohne Hilfs- / Alarmschalter

Typ HP 2 AUX

Typ HQ 2 AUX

Typ HQ 3 AUX

Typ HQ 4 AUX

Typ HQ 1 AUX + 1 TAS

Typ HP 1 AUX + 1 TAS

Typ HQ 2 AUX + 1 TAS

Typ HP 2 AUX + 1 TAS

Typ HQ 1 AUX + 1 TAS + 1 EAS

Typ HQ 2 AUX + 1 TAS + 1 EAS

# Zubehör und Ersatzteile

## Internes Zubehör

### Aufbau

Internes Zubehör Bestückungsmöglichkeiten		3VA1 160 A 2-polig		3VA1 100 A 3- und 4-polig				3VA1 160 A 3- und 4-polig				3VA1 250 A 3- und 4-polig												
		23	22	21	23	22	21	11	12	13	23	22	21	11	12	13	24	23	22	21	11	12	13	14
<b>Slot-Nummer:</b>																								
<b>Hilfsschalter</b>																								
Hilfsschalter	AUX_HQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HP			x							x			x			x			x			x	
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ																							
	LCS_HQ_el																							
	LCS_HP																							
<b>Alarmschalter</b>																								
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ		x	x			x	x			x	x				x	x							
	TAS_HQ_el		x	x			x	x			x	x				x	x							
	TAS_HP			x							x					x								
Kurzschluss-Meldeschalter	SAS_HQ																							x
	SAS_HQ_el																							x
<b>Hilfsauslöser</b>																								
Spannungsauslöser flexibel	STF		x																					
Spannungsauslöser links	STL		x																					
	STL (EI)		x																					
Fehlerstromauslöser	RCR <sup>1)</sup>						x						x											
Unterspannungsauslöser	UVR		x																					
Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfsschaltern	UVR (LNO)		x																					
Universalauslöser	UNI		x																					
<b>Sonstiges</b>																								
Zylinderschloss (Typ Ronis)																								x

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang des seitlichen RCD enthalten

Internes Zubehör Bestückungsmöglichkeiten		3VA2 100/160/250 A 3-polig		3VA2 100/160/250 A 4-polig	
		Slot-Nummer:	24 23 22 21 11 12 13 14	34 33 32 31 24 23 22 21 11 12 13 14	
<b>Hilfsschalter</b>	<b>Typ</b>				
Hilfsschalter	AUX_HQ	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x
	AUX_HQ_el	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x
	AUX_HP	x x	x x	x x	x x
		x	x	x	x
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ		x		x
	LCS_HQ_el		x		x
	LCS_HP		x		x
<b>Alarmschalter</b>	<b>Typ</b>				
Ausgelöst-Meldeschal- ter	TAS_HQ	x x	x x	x x	x x
	TAS_HQ_el	x x	x x	x x	x x
	TAS_HP	x	x	x	x
Schutzauslösung-Meldeschal- ter	EAS_HQ				x
	EAS_HQ_el				x
<b>Hilfsauslöser</b>	<b>Typ</b>				
Spannungsauslöser flexibel	STF	x	x	x	x
Spannungsauslöser links	STL	x			
	STL (EI)	x			
Unterspannungsauslöser	UVR	x			
Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfsschaltern	UVR (LNO)	x			
Universalauslöser	UNI	x			
<b>ETU/Kommunikation</b>	<b>Typ</b>				
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060				x
24 V Modul					x
<b>Sonstiges</b>					
Zylinderschloss (Typ Ronis)					x

I201\_18812

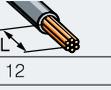


## Technische Daten

	Hilfs- und Alarmschalter HQ				Hilfs- und Alarmschalter HQ_electronic					Hilfs- und Alarmschalter HP		
					SAS	AUX	LCS	TAS	EAS	AUX	LCS	TAS
<b>Baubreite</b>		mm			7					14		
<b>Anschlussquerschnitte</b>		Schraubanschluss (pro Kontakt)			1 x (0,5 - 1,5)					2 x (0,75 - 2,5)		
					1 x (AWG20 - AWG16)					2 x (AWG18 - AWG14)		
		Schraubanschluss (pro Kontakt)			1 x (0,5 - 1,0)					2 x (0,75 - 1,0)		
					1 x (AWG20 - AWG16)					2 x (AWG18 - AWG16)		
		Anzugsdrehmoment (Anschlussleitungen)	Nm		0,4 <sup>+0,1</sup>					0,4 <sup>+0,1</sup>		
		Abisolierlänge	mm		15					15		
<b>Bemessungs- triebsspannung</b>	$U_e$	V AC	50 Hz	240	24					600		
		V DC		250	24					250		
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th} = I_e$	A		6	0,3					10		
<b>Bemessungs- triebsstrom</b>	AC-12	12 V	A	6	0,3					10		
		24 V	A	6	0,3					10		
		48 V	A	6	--					10		
		125 V	A	6	--					10		
		220/240 V	A	6	--					10		
		380/440 V	A	--	--					6		
	AC-15	12 V	A	3	0,3					6		
		24 V	A	3	0,3					6		
		48 V	A	3	--					6		
		125 V	A	3	--					6		
		220/240 V	A	3	--					6		
		380/440 V	A	--	--					2		
	DC-12	12 V	A	6	0,1					6		
		24 V	A	4	0,1					6		
		48 V	A	2	--					2		
110 V		A	0,5	--					0,6			
250 V		A	0,25	--					0,3			
DC-13	12 V	A	1	0,07					3			
	24 V	A	0,8	0,07					3			
	48 V	A	0,4	--					0,8			
	110 V	A	0,2	--					0,2			
	250 V	A	0,1	--					0,1			
<b>Minimale Last</b>		bei 24 V DC	mA	70	0,5					70		
		bei 5 V DC	mA	--	1					--		

## Zubehör und Ersatzteile

## Internes Zubehör

				Spannungsauslöser links STL	Spannungsauslöser flexibel STF	Unterspannungsauslöser UVR	Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfsschaltern UVR (LNO)	Universalauslöser UNI
<b>Baubreite</b>		mm	21					
<b>Anschlussquerschnitte</b>	ein-/mehr-/ feindrähtig mit Aderendhülse 	Schraubanschluss (pro Kontakt)	Anzahl x mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5)				
			Anzahl x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)				
	feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 	Schraubanschluss (pro Kontakt)	Anzahl x mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,0)				
			Anzahl x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)				
	Anzugsdrehmoment (Anschlussleitungen) Abisolierlänge 		Nm	0,4 <sup>+0,1</sup>				
	mm	10						
<b>Leistungsaufnahme U<sub>e</sub></b>	12	V DC	W	50	--	--	--	--
	24	V AC 50/60 Hz	VA	50	--	--	--	--
	24 ... 30	V DC	W	7 ... 50	--	--	--	--
	48 ... 60	V AC 50/60 Hz	VA	15 ... 20	--	--	--	--
	48 ... 60	V DC	W	20 ... 30	--	--	--	--
	110 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	30 ... 40	--	--	--	--
	110 ... 127	V DC	W	30 ... 40	--	--	--	--
	208 ... 277	V AC 50/60 Hz	VA	16 ... 35	--	--	--	--
	220 ... 250	V DC	W	28 ... 35	--	--	--	--
	380 ... 600	V AC 50/60 Hz	VA	10 ... 30	--	--	--	--
	24	V AC 50/60 Hz	VA	--	300	--	--	--
	48 ... 60	V AC 50/60 Hz	VA	--	340 ... 600	--	--	--
	110 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	--	500 ... 650	--	--	--
	208 ... 277	V AC 50/60 Hz	VA	--	360 ... 650	--	--	--
	380 ... 500	V AC 50/60 Hz	VA	--	330 ... 600	--	--	--
	600	V AC 50/60 Hz	VA	--	300	--	--	--
	12	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	24	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	48	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	60	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	125 ... 127	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	220 ... 230	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	250	V DC	W	--	--	< 2,5	--	--
	24	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--
	48	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--
	60	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--
	110	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--
120 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--	
208 ... 230	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--	--	
380 ... 400	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2,5	--	--	
440 ... 480	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2,5	--	--	

				Spannungsauslöser links STL	Spannungsauslöser flexibel STF	Unterspannungsauslöser UVR	Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfs-schaltern UVR (LNO)	Universalauslöser UNI
								
<b>Leistungsaufnahme <math>U_e</math></b>	12	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
	24	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
	48	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>		$U_{imp}$	kV	6			4	0,5
<b>Einschaltstrom</b>		$I_{max}$	bei V	1,5 A/24 V AC	18 A/24 V AC	5 mA/480 V	5 mA/480 V	1,5 A/24 V
<b>Maximale Auslösezeit</b>			ms	< 10				
<b>Lebensdauer</b>	Elektrische Auslösungen			8500				
	Mechanische Schaltzyklen des Schalters			25000				
<b>Vorrangigkeit gegenüber anderen Ansteuersignalen</b>				gegeben				
<b>Schutzart</b>	Zubehördeckel geschlossen			IP 40				
	Zubehördeckel offen			IP 20				
<b>Mindestsignaldauer</b>			ms	40	40	--	--	40
<b>Ansprechspannung Spannungsauslöser</b>	Anzug (Schalter wird ausgelöst)	$U_s/V$	%	70 ... 110		--	--	70 ... 110
<b>Ansprechspannung Unterspannungsauslöser</b>	Anzug (Schalter kann eingeschaltet werden)	$U_s/V$	%	--	--	85 ... 110		
	Anzug (Schalter wird ausgelöst)	$U_s/V$	%	--	--	35 ... 70		
<b>Auslösehäufigkeit</b>	Auslösungen pro Stunde			unbegrenzt	120	unbegrenzt		
<b>Verwendbar für elektrische Verriegelung von Kompaktleistungsschaltern</b>				nein	nein	ja		

## Zubehör und Ersatzteile

## Internes Zubehör

## Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
<b>Hilfs- und Alarmschalter</b>							
 3VA9988-0AA11 3VA9988-0AA12	<b>Hilfsschalter AUX</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	B	<a href="#">3VA9988-0AA11</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>	<b>22,10</b>	1	1 ST 12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AA13</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
 3VA9988-0AA21 3VA9988-0AA22	<b>Voreilender Hilfsschalter LCS</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	B	<a href="#">3VA9988-0AA21</a>	<b>45,60</b>	1	1 ST 12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AA22</a>	<b>30,40</b>	1	1 ST 12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AA23</a>	<b>45,60</b>	1	1 ST 12P
 3VA9988-0AB11 3VA9988-0AB12	<b>Ausgelöst-Meldeswitcher TAS</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	B	<a href="#">3VA9988-0AB11</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>	<b>22,10</b>	1	1 ST 12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AB13</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
 3VA9988-0AB32	<b>Kurzschluss-Meldeswitcher SAS (nur 3VA1)</b>						
	Für Kompaktleistungsschalter, Bemessungsstrom	elektroniktauglich					
	Für 3VA1 100 A/160 A						
	• HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AB32</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
	• HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AB33</a>	<b>49,90</b>	1	1 ST 12P
	Für 3VA1 250 A						
	• HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AB34</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
	• HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AB35</a>	<b>49,90</b>	1	1 ST 12P
 3VA9988-0AB22	<b>Schutzauslösung-Meldeswitcher EAS (nur 3VA2)</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	B	<a href="#">3VA9988-0AB22</a>	<b>33,20</b>	1	1 ST 12P
	HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	B	<a href="#">3VA9988-0AB23</a>	<b>49,90</b>	1	1 ST 12P
<b>Unterspannungsauslöser</b>							
 3VA9908-0BB15	<b>Unterspannungsauslöser UVR</b>						
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	--	12	B	<a href="#">3VA9908-0BB10</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	24	B	<a href="#">3VA9908-0BB11</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	48	B	<a href="#">3VA9908-0BB12</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	60	B	<a href="#">3VA9908-0BB13</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	125 ... 127	B	<a href="#">3VA9908-0BB14</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	220 ... 230	B	<a href="#">3VA9908-0BB15</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	--	250	B	<a href="#">3VA9908-0BB16</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	24	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB20</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	48	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB21</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	60	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB22</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	110	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB23</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	120 ... 127	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB24</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	208 ... 230	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB25</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
	380 ... 400	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB26</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P
440 ... 480	--	B	<a href="#">3VA9908-0BB27</a>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12P	

	Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG		
<b>Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfsschaltern UVR (LNO)</b>									
 3VA9908-0BC15	<b>Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfsschaltern UVR (LNO)</b>								
	AC V 50/60 Hz	DC V							
	--	12 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC10</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	24 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC11</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	48 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC12</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	60 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC13</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	125 ... 127 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC14</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	220 ... 230 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC15</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	250 <sup>1)</sup>	B	<b>3VA9908-0BC16</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	24 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC20</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	48 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC21</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	60 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC22</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	110 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC23</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	120 ... 127 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC24</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	208 ... 230 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC25</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
	380 ... 400 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC26</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
440 ... 480 <sup>1)</sup>	--	B	<b>3VA9908-0BC27</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P		
<b>Spannungsauslöser links</b>									
 3VA9988-0BL33	<b>Spannungsauslöser links STL</b>								
	AC V 50/60 Hz	DC V							
	--	12	B	<b>3VA9988-0BL10</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	24	24 ... 30	B	<b>3VA9988-0BL30</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	110 ... 127	110 ... 127	B	<b>3VA9988-0BL32</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	208 ... 277	220 ... 250	B	<b>3VA9988-0BL33</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
--	12	B	<b>3VA9988-0BL10</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P		
<b>Spannungsauslöser links STL (EI)</b>									
AC V 50/60 Hz	DC V								
--	24 <sup>2)</sup>	B	<b>3VA9988-0BM10</b>	<b>115,—</b>	1	1 ST	12P		
<b>Spannungsauslöser flexibel STF</b>									
 3VA9988-0BA23	<b>Spannungsauslöser flexibel</b>								
	AC V 50/60 Hz	DC V							
	24	--	B	<b>3VA9988-0BA20</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	48 ... 60	--	B	<b>3VA9988-0BA21</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	110 ... 127	--	B	<b>3VA9988-0BA22</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	208 ... 277	--	B	<b>3VA9988-0BA23</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
	380 ... 500	--	B	<b>3VA9988-0BA24</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P	
600	--	B	<b>3VA9988-0BA25</b>	<b>79,30</b>	1	1 ST	12P		
<b>Universalerauslöser UNI</b>									
 3VA9908-0BD13	<b>Universalerauslöser</b>								
	AC V 50/60 Hz	DC V							
	--	12	B	<b>3VA9908-0BD11</b>	<b>181,—</b>	1	1 ST	12P	
	--	24	B	<b>3VA9908-0BD12</b>	<b>181,—</b>	1	1 ST	12P	
--	48	B	<b>3VA9908-0BD13</b>	<b>181,—</b>	1	1 ST	12P		
<b>Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser</b>									
 3VA9988-0BF22	<b>Verzögerungsgerät</b>								
	AC V	DC V	Verzögerungszeit						
	110 <sup>3)</sup>	--	fest eingestellt	B	<b>3VA9988-0BF21</b>	<b>163,—</b>	1	1 ST	12P
	230 <sup>3)</sup>	--	fest eingestellt	B	<b>3VA9988-0BF22</b>	<b>163,—</b>	1	1 ST	12P
--	24 <sup>3)</sup>	fest eingestellt	B	<b>3VA9988-0BF23</b>	<b>163,—</b>	1	1 ST	12P	

1) Liefereinsatz voraussichtlich 1. Quartal 2016

2) Liefereinsatz voraussichtlich 4. Quartal 2015

3) Liefereinsatz voraussichtlich 3. Quartal 2015

## Zubehör und Ersatzteile

### Manuelle Antriebe

#### Übersicht

Manuelle Antriebe dienen der komfortablen Handbedienung der Kompaktleistungsschalter 3VA, direkt am Schalter, durch die Schaltschranktür oder auch die Schaltschrankseitenwand.

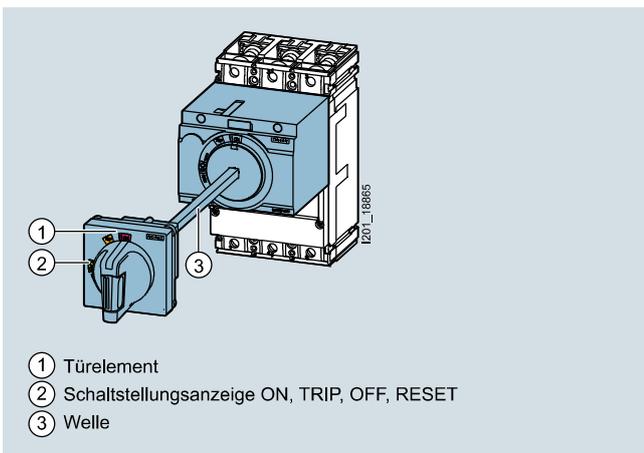
#### Frontdrehantrieb

Der Frontdrehantrieb sitzt direkt auf dem Kompaktleistungsschalter und ist in Varianten mit oder ohne Türverriegelung verfügbar. Er erfüllt die Schutzart IP30. Die Türverriegelung verriegelt die Schaltschranktür bei eingeschaltetem Kompaktleistungsschalter und kann durch eine bewusste Handlung überwunden werden.



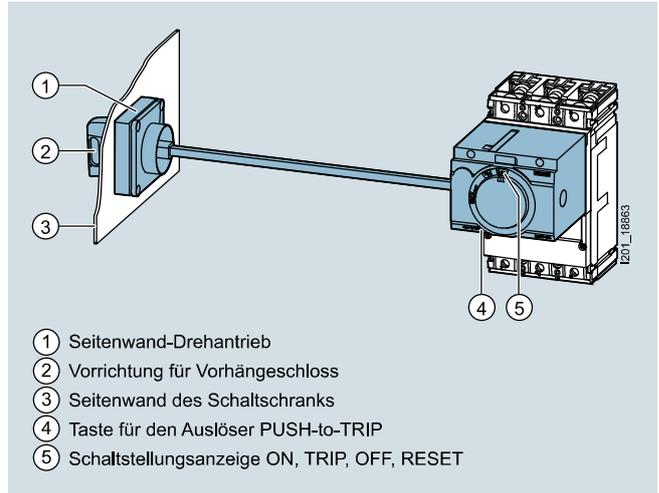
#### Türkupplungs-Drehantrieb

Der Türkupplungs-Drehantrieb dient der Bedienung des Kompaktleistungsschalters von der Schaltschranktür aus. Das Türelement erfüllt die Schutzart IP65 und verfügt über eine Türverriegelung sowie einen Toleranzausgleich. Ein Tiefenausgleichsadapter kann eingesetzt werden, um den Türkupplungs-Drehantrieb in Verbindung mit Einschubtechnik zu verwenden. Damit der Kompaktleistungsschalter auch bei geöffneter Schaltschranktür (und damit abgekoppelter Bedienelement) komfortabel betätigt werden kann, gibt es die Möglichkeit, einen Zusatzgriff direkt am Wellenansatz anzubringen.



#### Seitenwand-Drehantrieb

Der Seitenwand-Drehantrieb ist für den Einsatz in der Schaltschrankwand gedacht. Optional ist er auch mit kurzer Welle und Montagewinkel erhältlich, zum Einbau direkt neben der Schaltschrankwand. Das Wandelement erfüllt die Schutzart IP65.

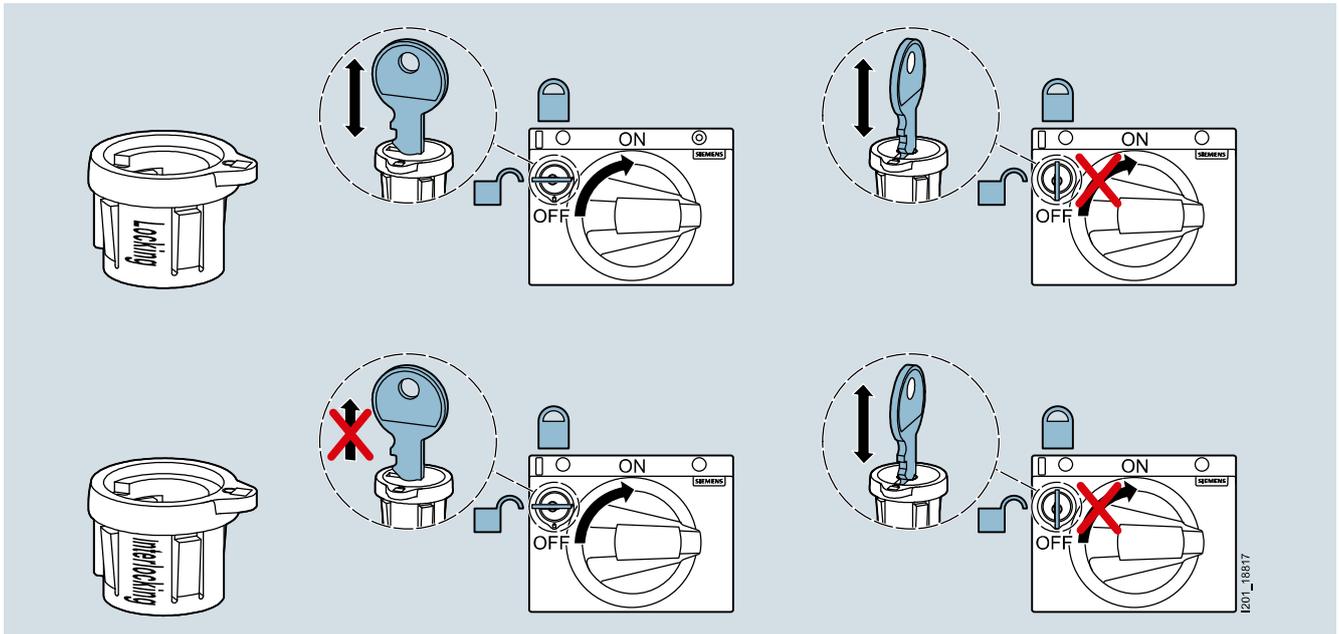


Alle manuellen Antriebe sowie der Zusatzgriff im Türkupplungs-Drehantrieb sind auch in einer Variante für NOT-HALT-Anwendungen verfügbar. Diese ist auffällig gelb-rot gefärbt und damit schnell erkennbar.

#### Verriegelungsmöglichkeiten

Die manuellen Antriebe bieten alle die Möglichkeit, den Antrieb an der Handhabe, sowie am Drehantrieb jeweils mit bis zu drei Bügelschlössern abzuschließen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, ein Zylinderschloss einzubauen, das je nach Anwendung zum Abschließen oder zum Verriegeln von Kompaktleistungsschaltern verwendet werden kann.

Wird das Zylinderschloss zum Abschließen verwendet, kann das Einschalten des Kompaktleistungsschalters verhindert werden. Der Schlüssel ist jederzeit abziehbar. Verwendet man das Schloss zum Verriegeln, so ist der Schlüssel nur in abgeschlossener OFF-Position abziehbar, so dass eine Verriegelung realisiert werden kann, indem nur ein Schlüssel für mehrere Schalter verwendet wird.



Mit Hilfe des Zylinderschlosses (Typ Ronis) und des Zylinderschloss-Adapters für Drehantriebe lässt sich nicht nur ein Kompaktleistungsschalter abschließen, sondern auch eine Verriegelung von beliebig vielen Kompaktleistungsschaltern unterschiedlicher Baugrößen realisieren.

#### Verriegelungspositionen

- Soll der Kompaktleistungsschalter mit Drehantrieb lediglich abgeschlossen werden, so muss der Zylinderschloss-Adapter mit dem Aufdruck "Locking" verwendet werden. Ist der Drehantrieb "Unlocked" (Schlüssel steht horizontal), dann kann der Kompaktleistungsschalter über den Drehantrieb ein- und ausgeschaltet werden.
- Wird der Schlüssel in die vertikale Position gedreht, ist der Drehantrieb in der Position "Locked". Der Kompaktleistungsschalter kann über den Drehantrieb nicht mehr eingeschaltet werden.

In beiden Fällen kann der Schlüssel jederzeit abgezogen werden.

Um eine Verriegelungsapplikation mit Zylinderschlössern zu realisieren, muss in jeden zu verriegelnden Kompaktleistungsschalter der Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe mit dem Aufdruck "Interlocking" eingebaut und alle Schalter in Position "OFF" abgeschlossen werden (Schlüsselstellung vertikal). Um die Verriegelung zu gewährleisten, verbleibt nur ein Schlüssel in der ganzen Verriegelungsapplikation. Alle anderen Schlüssel müssen sicher aufbewahrt oder weggeschlossen werden – dieser eine Schlüssel dient als Freigabeinstrument für immer nur einen Kompaktleistungsschalter!

Um jetzt einen Kompaktleistungsschalter freizugeben bzw. betätigen zu können, muss das Zylinderschloss mit diesem einen Schlüssel in die Position "Unlocked" (horizontal) gebracht werden, nur dann kann der Drehantrieb des Kompaktleistungsschalters in die Position "ON" gebracht werden. Der Schlüssel des Zylinderschlosses ist in der Position "Unlocked" nicht mehr abziehbar und sorgt so dafür, dass immer nur ein Kompaktleistungsschalter eingeschaltet sein kann.

Um eine Abschließ- oder Verriegelungsapplikation mit mehreren Kompaktleistungsschaltern zu realisieren, müssen folgende zwei Komponenten pro Kompaktleistungsschalter bestellt werden:

- Zylinderschloss (Typ Ronis)
- Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe

Eine weitere Verriegelungsmöglichkeit bietet die

über Bowdenzug. Hiermit können bis zu drei Kompaktleistungsschalter über die Drehantriebe gegenseitig verriegelt werden. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, über ein Zylinderschloss (Typ Kaba) den Türkupplungs- oder Seitenwanddrehantrieb an der Sichtblende abzuschließen. Dieses Zylinderschloss (Typ Kaba) ist nicht für die Anwendung Verriegeln geeignet.

#### Aktive Beleuchtung

Bei den manuellen Antrieben gibt es zusätzlich beleuchtete Varianten – hierbei wird die Handhabe je nach Schaltstellung über LEDs (24 V DC) rot, gelb oder grün beleuchtet, so dass bei allen Lichtverhältnissen sofort erkennbar ist, in welcher Position sich der Kompaktleistungsschalter befindet. Diese Option ist auch nachrüstbar.

#### Nutzen

- Komfortable Schalterbedienung in und außerhalb des Schaltschranks
- Abschließ- und Verriegelbarkeit bei allen manuellen Antrieben verhindert unautorisierte Bedienung
- Schnell erkennbare Variante für NOT-HALT Kreise
- Beleuchtung für eine eindeutige Schaltstellungsanzeige bei allen Lichtverhältnissen
- Alle manuellen Antriebe erfüllen die Trenneigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

## Zubehör und Ersatzteile

## Manuelle Antriebe

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A							
<b>Frontdrehantriebe</b>											
 3VA9267-0EK11	<b>Frontdrehantrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehantrieb</li> <li>• Handhabe</li> <li>• für IEC</li> <li>• Schutzart IP30</li> </ul>										
	Typ	Farbe									
	• Standard, ohne Beleuchtungs- kit	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK11</a>	46,70	1	1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK11</a>	52,50	1	1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK11</a>	52,50	1	1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK11</a>	70,—	1	1 ST 12P
	• Standard, mit Beleuchtungs- kit	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK13</a>	94,40	1	1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK13</a>	100,—	1	1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK13</a>	100,—	1	1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK13</a>	117,—	1	1 ST 12P
• NOT-HALT, ohne Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK15</a>	53,70	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK15</a>	60,40	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK15</a>	60,40	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK15</a>	80,50	1	1 ST 12P	
• NOT-HALT, mit Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK17</a>	101,—	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK17</a>	108,—	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK17</a>	108,—	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK17</a>	129,—	1	1 ST 12P	
• Standard, mit Türverriegelung	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK21</a>	79,30	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK21</a>	89,30	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK21</a>	89,20	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK21</a>	119,—	1	1 ST 12P	
• Standard, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungs- kit	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK23</a>	127,—	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK23</a>	137,—	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK23</a>	137,—	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK23</a>	167,—	1	1 ST 12P	
• NOT-HALT, mit Türverriegelung	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK25</a>	91,30	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK25</a>	103,—	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK25</a>	103,—	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK25</a>	137,—	1	1 ST 12P	
• NOT-HALT, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0EK27</a>	139,—	1	1 ST 12P	
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0EK27</a>	150,—	1	1 ST 12P	
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0EK27</a>	150,—	1	1 ST 12P	
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0EK27</a>	184,—	1	1 ST 12P	
 3VA9267-0GK00	• ohne Griff, mit Wellenstumpf, ohne Türverriegelung	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0GK00</a>	42,—	1	1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0GK00</a>	47,30	1	1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0GK00</a>	47,20	1	1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0GK00</a>	63,—	1	1 ST 12P
• für Retrofit mit 3VL- Handhabe		grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0GK00</a>	42,—	1	1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0GK00</a>	47,30	1	1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0GK00</a>	47,20	1	1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0GK00</a>	63,—	1	1 ST 12P

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Türkupplungs-Drehantrieb</b>										
	<b>Türkupplungs-Drehantrieb</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehantrieb</li> <li>• Welle 300 mm</li> <li>• Kupplungstoleranzausgleich</li> <li>• Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>• Schutzart IP65</li> </ul>									
	Typ	Farbe								
	• Standard	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0FK21</a>	<b>81,70</b>	1 1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0FK21</a>	<b>91,90</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0FK21</a>	<b>91,90</b>	1 1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0FK21</a>	<b>134,—</b>	1 1 ST 12P
	• Standard, mit Beleuchtungs- kit	grau	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0FK23</a>	<b>130,—</b>	1 1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0FK23</a>	<b>140,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0FK23</a>	<b>140,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0FK23</a>	<b>182,—</b>	1 1 ST 12P
	• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0FK25</a>	<b>94,—</b>	1 1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0FK25</a>	<b>106,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0FK25</a>	<b>106,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0FK25</a>	<b>154,—</b>	1 1 ST 12P
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0FK27</a>	<b>142,—</b>	1 1 ST 12P
			--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0FK27</a>	<b>153,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9267-0FK27</a>	<b>153,—</b>	1 1 ST 12P
			--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9467-0FK27</a>	<b>202,—</b>	1 1 ST 12P
<b>Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb</b>										
	Typ	Farbe								
	• Standard	grau	✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9287-0GC01</a>	<b>58,30</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	✓	B	<a href="#">3VA9487-0GC01</a>	<b>96,10</b>	1 1 ST 12P
	• NOT-HALT	gelb-rot	✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9287-0GC05</a>	<b>67,10</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	✓	B	<a href="#">3VA9487-0GC05</a>	<b>110,—</b>	1 1 ST 12P
<b>Welle</b>										
	8 mm									
	Varianten									
	• 300 mm Länge						B	<a href="#">8UD1900-2WA00</a>	<b>10,50</b>	1 1 ST 12P
		• 600 mm Länge						B	<a href="#">8UD1900-2WB00</a>	<b>16,50</b>
										
	<b>Zwischenstück für Welle</b>									
	8 mm x 8 mm									
	bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb									
										
	<b>Türkupplung</b>									
	8 x 8 mm									
										
	<b>Haltebügel für Welle</b>									
			✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9287-0GA80</a>	<b>17,50</b>	1 1 ST 12P
			--	--	✓	✓	B	<a href="#">3VA9487-0GA80</a>	<b>29,20</b>	1 1 ST 12P
										
	<b>Tiefenausgleichsadapter</b>									
	8 x 8 mm									
										
	<b>Kupplungstoleranzausgleich</b>									
	8 x 8 mm									
										

## Zubehör und Ersatzteile

## Manuelle Antriebe

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG					
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A											
<b>Seitenwand-Drehantrieb</b>															
<b>Seitenwand-Drehantrieb</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Montagewinkel           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drehantrieb mit Welle 300 mm</li> <li>- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>- Schutzart IP65</li> </ul> </li> </ul>															
 3VA9267-0PK11	• Standard	grau	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK11	105,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK11	117,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK11	116,—	1	1 ST	12P			
			--	--	--	✓	B	3VA9467-0PK11	234,—	1	1 ST	12P			
	• Standard, mit Beleuchtungs- kit	grau	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK13	152,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK13	164,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK13	165,—	1	1 ST	12P			
			--	--	--	✓	B	3VA9467-0PK13	281,—	1	1 ST	12P			
	• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK15	120,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK15	134,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK15	135,—	1	1 ST	12P			
			--	--	--	✓	B	3VA9467-0PK15	269,—	1	1 ST	12P			
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK17	169,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK17	182,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK17	182,—	1	1 ST	12P			
			--	--	--	✓	B	3VA9467-0PK17	316,—	1	1 ST	12P			
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Montagewinkel           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drehantrieb mit kurzer Welle</li> <li>- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>- Schutzart IP65</li> </ul> </li> </ul>															
 3VA9267-0PK51	• Standard	grau	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK51	151,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK51	175,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK51	175,—	1	1 ST	12P			
			✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK53	200,—	1	1 ST	12P			
	• Standard, mit Beleuchtungs- kit	grau	--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK53	223,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK53	222,—	1	1 ST	12P			
			✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK55	175,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK55	201,—	1	1 ST	12P			
	• NOT-HALT	gelb-rot	--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK55	188,—	1	1 ST	12P			
			✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK57	222,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK57	249,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK57	236,—	1	1 ST	12P			
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungs- kit	gelb-rot	✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK57	222,—	1	1 ST	12P			
			--	✓	--	--	B	3VA9257-0PK57	249,—	1	1 ST	12P			
			--	--	✓	--	B	3VA9267-0PK57	236,—	1	1 ST	12P			
			✓	--	--	--	B	3VA9157-0PK57	222,—	1	1 ST	12P			
<b>Hutschienenerweiterung für N/PE-Klemme</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Montagewinkel</li> <li>bis 250 A</li> </ul>															
 3VA9987-0GL30					B	3VA9987-0GL30	17,50	1	1 ST	12P					
<b>Handhaben</b>															
<b>Handhaben</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Sichtblende</li> </ul>															
 8UD1731-0AB11	• Standard	grau	ohne	✓	✓	✓	--	B	8UD1721-0AB11	47,60	1	1 ST	12P		
			mit	✓	✓	✓	--	B	8UD1721-0AB21	63,50	1	1 ST	12P		
			ohne	--	--	--	✓	B	8UD1731-0AB11	66,90	1	1 ST	12P		
			mit	--	--	--	✓	B	8UD1731-0AB21	82,30	1	1 ST	12P		
			• NOT-HALT	gelb-rot	ohne	✓	✓	✓	--	B	8UD1721-0AB15	55,10	1	1 ST	12P
					mit	✓	✓	✓	--	B	8UD1721-0AB25	73,10	1	1 ST	12P
	ohne	--			--	--	✓	B	8UD1731-0AB15	77,—	1	1 ST	12P		
	mit	--			--	--	✓	B	8UD1731-0AB25	94,70	1	1 ST	12P		

Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG		
<b>Allgemeines Zubehör für manuelle Antriebe</b>								
 3VA9087-0SX10	B	<b>3VA9087-0SX10</b>	<b>2,54</b>	1	10 ST	12P		
 8UD1900-0KA20	<b>Beleuchtungsset für manuelle Antriebe</b> Spannung DC 24 V		Für Kompaktleistungsschalter					
		3VA1, 100 ... 250 A Frontdrehantrieb	B	<b>8UD1900-0KA10</b>	<b>41,20</b>	1	1 ST	12P
		3VA2, 100 ... 630 A Frontdrehantrieb	B	<b>8UD1900-0KA20</b>	<b>42,40</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-0MB01	<b>Zylinderschloss (Typ Kaba)</b> • für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende) • Standard-Sichtblende		Für Kompaktleistungsschalter					
		Schlüssel 1	B	<b>8UD1900-0MB01</b>	<b>68,80</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	B	<b>8UD1900-0NB01</b>	<b>68,80</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	B	<b>8UD1900-0PB01</b>	<b>68,80</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-0MB05	<b>Zylinderschloss (Typ Kaba)</b> • für Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb (in der Sichtblende) • NOT-HALT-Sichtblende		Für Kompaktleistungsschalter					
		Schlüssel 1	B	<b>8UD1900-0MB05</b>	<b>75,20</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	B	<b>8UD1900-0NB05</b>	<b>75,20</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	B	<b>8UD1900-0PB05</b>	<b>75,20</b>	1	1 ST	12P
 3VA9488-0VF20	<b>Drehantriebsverriegelung</b> • beinhaltet 1 Stück • zur Verriegelung von bis zu 3 Antrieben (mit 3 Modulen) • Verriegelung via Bowdenzug (nicht im Lieferumfang enthalten) <a href="#">siehe Seite 4/59</a>		Für Kompaktleistungsschalter					
		3VA1, 160 A		<b>3VA9158-0VF20</b>	<b>a. Anfr.</b>			
		3VA1, 250 A		<b>3VA9258-0VF20</b>	<b>a. Anfr.</b>			
		3VA2, 250 A		<b>3VA9268-0VF20</b>	<b>a. Anfr.</b>			
 3VA9980-0VL10	<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b> • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • Zum Abschließen oder Verriegeln • Zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf • Zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach		Für Kompaktleistungsschalter					
		Schlüssel 1	B	<b>3VA9980-0VL10</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 2	B	<b>3VA9980-0VL20</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
		Schlüssel 3	B	<b>3VA9980-0VL30</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
 3VA9980-0LF20	<b>Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe</b> Zum Einbau des Zylinderschlusses in den Drehantrieb (auch bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb möglich)		Für Kompaktleistungsschalter					
	B	<b>3VA9980-0LF20</b>	<b>64,20</b>	1	1 ST	12P		
<b>Hinweis</b> Für das Abschließen und Verriegeln in Drehantrieben wird zusätzlich der Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe benötigt.								

## Zubehör und Ersatzteile

### Motorantriebe

#### Übersicht

Der Motorantrieb MO320 schaltet den Kompaktleistungsschalter über elektrische Steuerleitungsbeefehle (z.B. von Drucktas tern oder SPS) ein und aus. Er kann aber auch manuell bedient werden – hierzu steht eine Handhabe am Gerät zur Verfügung.

Der Motorantrieb verfügt über eine eindeutige Schaltstellungs anzeige, die ON und OFF anzeigen kann und über eine LED an zeigt, ob der Schalter ausgelöst hat (TRIP). Damit erfüllt der Mo torantrieb die Trenneigenschaften gemäß Norm IEC / EN 60947-1. Zu jeder Zeit ist also eindeutig ablesbar, in welcher Stellung sich der Kompaktleistungsschalter befindet.

Über zwei verschiedene Rücksetzmodi ist wählbar, ob der An trieb den Kompaktleistungsschalter automatisch zurück setzen, oder mit dem Rücksetzen auf Bestätigung durch ein OFF-Signal warten soll.

Der Motorantrieb kann außerdem mit mehreren Bügelschlössern in OFF-Stellung abgeschlossen werden.



#### Nutzen

- Fernschaltung des Kompaktleistungsschalters über Steuerleitungs befehle
- Eindeutige Schaltstellungsanzeige inklusive TRIP gibt schnel len Überblick und vermeidet Fehlbedienung
- Abschließbarkeit verhindert unautorisierte Bedienung
- Erfüllt die Trenneigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

#### Aufbau

- Der Motorantrieb MO320 wird einfach auf einen Montagerah men aufgeschnappt, der anstelle des Zubehördeckels des Kompaktleistungsschalters montiert wird.

#### Technische Daten

Motorantrieb MO320	3VA1		3VA2	
	160 A	250 A	250 A	630 A
Schutzart	IP20, mit Blendrahmen IP30			
Bemessungssteuerspei se-spannung (Arbeitsbereich Steuerspeisespannung)	24 V ... 60 V DC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0,85 ... 1,1)			
Bemessungsbetriebslei stung	250 W, max. 500 W (60 ms)			
Einschaltzeit, typisch	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1700 ms
Ausschaltzeit, typisch	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1400 ms

4

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						

#### Motorantriebe

##### Motorantrieb

Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)

##### Varianten

- DC 24 ... 60 V

- AC 110 ... 230 V,  
DC 110 ... 250 V



3VA9267-0HA10

✓	--	--	--	B	3VA9157-0HA10	432,—	1	1 ST	12P
--	✓	--	--	B	3VA9257-0HA10	560,—	1	1 ST	12P
--	--	✓	--	B	3VA9267-0HA10	560,—	1	1 ST	12P
--	--	--	✓	B	3VA9467-0HA10	700,—	1	1 ST	12P
✓	--	--	--	B	3VA9157-0HA20	432,—	1	1 ST	12P
--	✓	--	--	B	3VA9257-0HA20	560,—	1	1 ST	12P
--	--	✓	--	B	3VA9267-0HA20	560,—	1	1 ST	12P
--	--	--	✓	B	3VA9467-0HA20	700,—	1	1 ST	12P

## Übersicht

Die Funktionsfähigkeit und vor allem die Sicherheit von elektrischen Anlagen hängen nicht nur von der Qualität und dem Aufbau der Komponenten ab, sondern auch von der Art der Installation.

Folgende Aspekte spielen in elektrischen Anlagen für die Realisierung eines sicheren, funktionsfähigen Anschlusses an die Kompaktleistungsschalter 3VA eine große Rolle:

- Installation, z. B. Kabelanschluss oder Schienenanschluss
- Dimensionierung der Kabel und Schienen
- Installationsmedium, z. B. starr oder flexibel

Die folgenden Katalogseiten beinhalten alle nötigen Informationen um den sicheren Anschluss eines Kompaktleistungsschalters 3VA zu gewährleisten.

### Anschlusstechnik für den Kompaktleistungsschalter 3VA

Die Anschlusstechnik der Kompaktleistungsschalter 3VA ermöglicht einen unkomplizierten und komfortablen Weg die Kompaktleistungsschalter 3VA gemäß aller Installationsanforderungen in Betrieb zu nehmen.

Um dies zu verwirklichen, wird ein umfangreiches Portfolio zum Thema Anschlusstechnik angeboten.



## Zubehör und Ersatzteile

### Anschlusstechnik

#### Frontseitige Anschlüsse

Das Anschlussportfolio der Kompaktleistungsschalter umfasst eine Vielzahl an frontseitigen Kabel- und Schienen-Anschlussmöglichkeiten.

#### Werkseitig angebotene/eingebaute Anschlusstechnik

Alle Kompaktleistungsschalter 3VA werden standardmäßig mit einem Schraubenflachanschluss (Mutter zum Einklipsen und Klemmschraube) an der Einspeise- und Lastseite angeboten.

Optional kann bis zu einer Baugröße von 160 A anstatt des Schraubenflachanschlusses die Rahmenklemme für direkten Kabelanschluss als vormontierte werkseitig eingebaute Anschlusstechnik gewählt werden.

Anhand der 12. Schalter MLFB-Stelle ist die werkseitig angebotene bzw. eingebaute Anschlusstechnik wählbar:

Anschlusstechnik	Illustration	3VA1			3VA2				
		100	160	250	100	160	250	400	630
Schraubenflachanschluss		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rahmenklemme		✓	✓	--	✓	✓	--	--	--

✓ verfügbar

Der Schraubenflachanschluss ermöglicht den direkten Anschluss von isolierten Stromschienen und Kabeln mit Kabelschuhen. Zudem werden sämtliche Anschlussverlängerungen mit Hilfe des Schraubenflachanschlusses an die Kompaktleistungsschalter montiert:

- Anschlussverlängerung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Anschlussverbreiterung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Anschlussverlängerung hochkant (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)
- Schraubenflachanschluss rechtwinklig (Phasentrennwände im Lieferumfang enthalten)

Die Verwendung von Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände oder Klemmenabdeckungen) wird empfohlen. Gewisse Zubehörkomponenten erfordern zwingend den Einsatz von Isolationsmaßnahmen (hier sind die erforderlichen Isolationsmaßnahmen bereits im Lieferumfang enthalten).

Neben der werkseitig im Lieferumfang des Schalters angebotenen Anschlussstechnik werden folgende frontseitige Anschlusstechniken als Zubehör angeboten:

		Kabelmedium			
					
Frontseitige Anschlüsse	Illustration	eindrätige, mehrdrätige und feindrätige Kabel	Kabelschuhe	Schienen	Flexible Anschlussschienen
Rahmenklemme		✓ Cu-Kabel	--	--	✓
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium mit Hilfsleiteranschluss		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium groß (Klemmenabdeckung verlängert im Lieferumfang)		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium groß mit Hilfsleiteranschluss (Klemmenabdeckung verlängert im Lieferumfang)		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium 2 Kabel (Klemmenabdeckung verlängert im Lieferumfang)		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme aus Aluminium 2 Kabel mit Hilfsleiteranschluss (Klemmenabdeckung verlängert im Lieferumfang)		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Rundleiteranschlussklemme 6 Leitungen (Klemmenabdeckung verlängert im Lieferumfang)		✓ Cu-/Al-Kabel	--	--	--
Schraubenflachanschluss		--	✓	✓	✓
Anschlussverlängerung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang)		--	✓	✓	✓
Anschlussverbreiterung frontseitig (Phasentrennwände im Lieferumfang)		--	✓	✓	✓
Anschlussverlängerung hochkant (Phasentrennwände im Lieferumfang)		--	✓	✓	✓

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

Die Rundleiteranschlussklemmen groß, Rundleiteranschlussklemmen 2 Kabel und Rundleiteranschlussklemme 6 Leitungen

werden standardmäßig mit Klemmenabdeckungen verlängert ausgeliefert.

## Zubehör und Ersatzteile

### Anschlusschnik

#### Rückseitige Anschlüsse

Folgende Anschlussvarianten werden zur Realisierung eines rückseitigen Anschlusses angeboten:

		Kabelmedium			
					
Rückseitige Anschlüsse	Illustration	eindrätige, mehrdrätige und feindrätige Kabel	Kabelschuhe	Schienen	Flexible Anschluss-schienen
Rückseitiger Flachanschluss		--	✓	✓	✓
Rückseitiger Bolzenanschluss		--	✓	✓	✓
Schraubenflachanschluss rechtwinklig (Phasentrennwände im Lieferumfang) <sup>1)</sup>		✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

<sup>1)</sup> nur an Schalterseite N, 1,3,5 anschließbar

<sup>2)</sup> in Verbindung mit einer Rahmenklemme

Der rückseitige Flachanschluss ist drehbar in 45° Schritten montierbar:



Am Schraubenflachanschluss rechtwinklig können isolierte Stromschienen, Kabel anhand von Kabelschuhen und auch ein direkter Kabelanschluss durch das Aufsetzen einer Rahmenklemme realisiert werden.

#### Genereller Hinweis zur Anschlusschnik

Alle Komponenten der Anschlusschnik werden wie folgt angeboten:

- Set mit 3 Stück
- Set mit 4 Stück

Ausnahme sind die rückseitigen Anschlüsse welche ebenfalls einzeln (1 Stück) bestellbar sind.

Die Anschlussbereiche der Stecktechnik (Stecksocket) und der Einschubtechnik (Sockel für Einschubeinheit) sind in gleicher Art und Weise wie beim Kompaktleistungsschalter ausgeführt. D. h. die für den Kompaktleistungsschalter 3VA verfügbare Anschlusschnik steht in gleicher Weise auch für die Steck- und Einschubsocket zur Verfügung.

## Anschlussquerschnitte

Anschluss- technik	Kabelmedium	Anschluss- medium	Abmes- sungen	3VA1		3VA2		
				100 A/160 A	250 A	100 A/160 A/250 A	400 A	630 A
 Rahmenklemme	eindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 16	6 ... 16	6 ... 16	--	--
	mehrdrätige Lei- tung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 70	6 ... 120 50 ... 185	6 ... 120 25 ... 185	35 ... 300	35 ... 300
	feindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 50	10 ... 95 95 ... 150	10 ... 95 35 ... 150	25 ... 240	25 ... 240
	feindrätige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 50	6 ... 95 50 ... 150	6 ... 95 25 ... 150	25 ... 240	25 ... 240
	flexible Kupferschiene	flexible Anschluss- schiene	mm x mm	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..9x [9 x 0,8]	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]	2x ..10x [20 x 1] ... 2x ..10x [24 x 1]
 Rundleiteran- schlussklemme	eindrätige Leitung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	2,5/4 ... 16	--	1,5/4 ... 16	--	--
	mehrdrätige Lei- tung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5/4 ... 50	35 ... 185	1,5/4 ... 50 16 ... 185	50 ... 300	--
	feindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 35	35 ... 150	1,5 ... 35 25 ... 150	50 ... 240	--
	feindrätige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 35	35 ... 150	1,5 ... 35 16 ... 120	50 ... 240	--
	eindrätige Leitung	--	--	--	--	--	--	--
 Rundleiteran- schlussklemme groß	mehrdrätige Lei- tung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 150	50 ... 240	50 ... 240	--	--
	feindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 120	50 ... 185	50 ... 185	--	--
	feindrätige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 95	50 ... 185	50 ... 185	--	--
	eindrätige Leitung	--	--	--	--	--	--	--
 Rundleiteran- schlussklemme für 2 Kabel	eindrätige Leitung	--	--	--	--	--	--	--
	mehrdrätige Lei- tung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 150	25 ... 150	70 ... 300	70 ... 300
	feindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 150	25 ... 150	70 ... 240	70 ... 240
	feindrätige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 70	25 ... 70	70 ... 185	70 ... 185
 Rundleiteran- schlussklemme für 6 Leitungen	eindrätige Leitung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16
	mehrdrätige Lei- tung	Cu-/Al- Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35
	feindrätige Leitung	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
	feindrätige Leitung mit Aderendhülse	Cu-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
	eindrätige Leitung	--	--	--	--	--	--	--
Schienenan- schluss	direkt (Breite x Hö- he)	Schiene	mm x mm	17 x 6,5	25 x 8	25 x 8	35 x 10	35 x 10
	Anschluss- verlängerung frontseitig	Schiene	mm x mm	22 x 8	32 x 10	32 x 10	40 x 12,5	40 x 12,5
	Anschluss- verbreiterung frontseitig	Schiene	mm x mm	30 x 8	35 x 10	35 x 10	60 x 12,5	60 x 12,5

## Zubehör und Ersatzteile

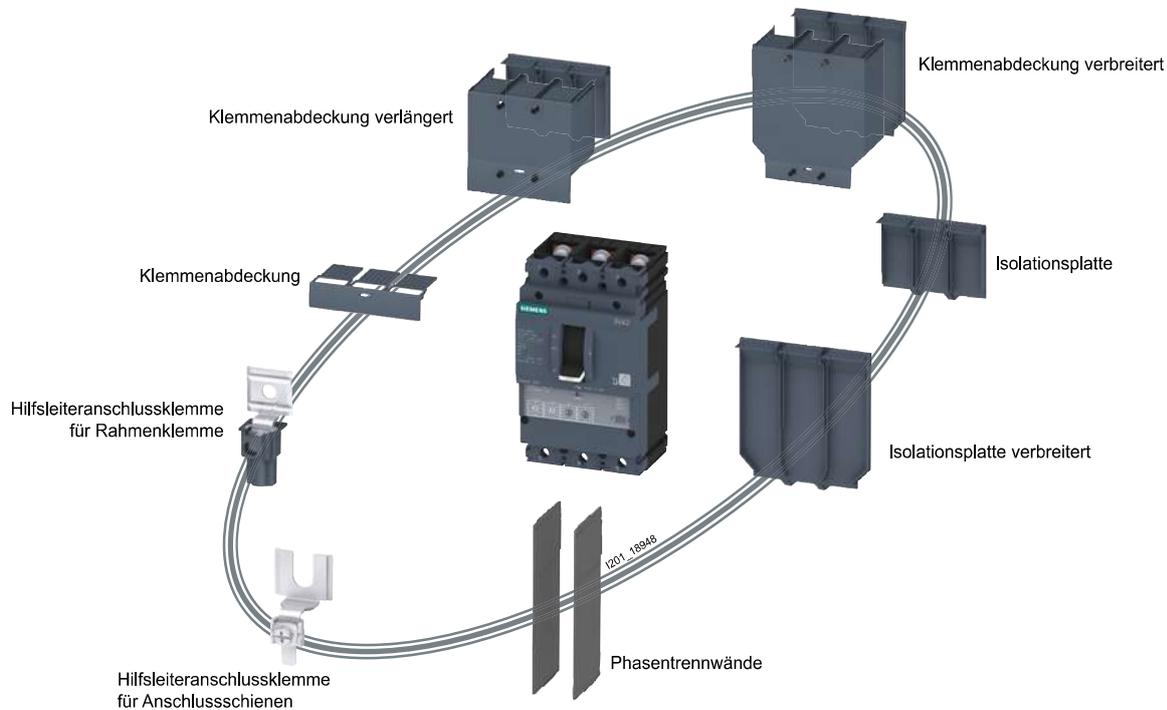
### Anschlusstechnik

#### Weiteres anschlusstechnisches Zubehör

##### Isolationsmaßnahmen / Hilfsleiteranschlüsse

Das anschlusstechnische Zubehör bietet ein umfangreiches Angebot an Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände, Klemmen-

abdeckungen,...). Zusätzlich werden Hilfsleiteranschlüsse für Rahmenklemme und Schienenanschluss angeboten.



4

#### Klemmenabdeckungen

Klemmenabdeckungen sind isolierendes und plombierbares Isolationszubehör zur Gewährleistung des Berührungsschutzes der Hauptstrombahnen. Installiert am Schalter bieten Klemmenabdeckungen an der Frontseite des Schalters die Schutzart IP4x und an der Einspeise bzw. Lastseite des Kompaktleistungsschalters bei fachgerechter Installation die Schutzart IP 2x. Alle Klemmenabdeckungen haben an der Innenseite eine Aussparung, die bei Bedarf durchbohrt werden kann um mit handelsüblichen Spannungsmeldern Spannungsfreiheit sicherzustellen.

- Klemmenabdeckungen kurz werden üblicherweise eingesetzt bei allen frontseitigen Anschlussarten, die nicht über die Geometrie des Kompaktleistungsschalters (dem Anschlussraum) hinausragen (z. B. Rahmenklemme, Schraubenflanschanschluss, ...).
- Klemmenabdeckung verlängert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverlängerungen oder externen Klemmen (Klemmen, die aus dem Anschlussraum des Kompaktleistungsschalters herausragen). Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.
- Klemmenabdeckungen verbreitert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverbreiterungen. Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte verbreitert und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.

#### Isolationsplatten

Isolationsplatten dienen zur Isolation zwischen den Hauptanschlüssen des Kompaktleistungsschalters und der Montageplatte (Schaltschrank).

- Isolationsplatte: in Kombination mit z. B. Anschlussverlängerungen
- Isolationsplatte verbreitert: in Kombination mit z. B. Anschlussverbreiterungen

#### Hilfsleiteranschlussklemmen

Alle Rundleiteranschlussklemmen sind mit und ohne Hilfsleiteranschluss bestellbar (siehe 4/21 Frontseitige Anschlüsse). Um bei einer Rahmenklemme oder einen Schienenanschluss einen Hilfsleiteranschluss zu realisieren werden folgende Zubehörkomponenten angeboten:

- Hilfsleiteranschluss für Rahmenklemme: Dieser Anschluss wird mit dem Kabel in der Rahmenklemme verschraubt.
- Hilfsleiteranschluss für Anschlusschienen: Dieser Anschluss wird mit der Anschlusschiene fest verschraubt.

Alle Hilfsleiteranschlüsse sind auf eine maximal Belastung von 6 A ausgelegt. Es sind Kabel bis maximal 2,5 mm<sup>2</sup> anschließbar.

#### **Nutzen**

- Hohe Flexibilität
- Schneller und unkomplizierter Kabel- und Schienenanschluss am Kompaktleistungsschalter 3VA2
- Umfangreiches anschlusstechnisches Zubehör

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Minimum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Maximum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
			3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Rahmenklemmen</b>												
 3VA9163-0JA12	<b>Rahmenklemme</b> • Anschluss von Cu- Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	1,5 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9153-0JA11	19,90	1	1 ST 12P
		6 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9253-0JA11	21,60	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9253-0JA12	22,20	1	1 ST 12P
		6 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9163-0JA12	22,10	1	1 ST 12P
		25 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9263-0JA12	22,10	1	1 ST 12P
 3VA9164-0JA12	<b>Rahmenklemme</b> • Anschluss von Cu- Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	1,5 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9154-0JA11	26,50	1	1 ST 12P
		6 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9254-0JA11	28,80	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9254-0JA12	29,60	1	1 ST 12P
		6 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9164-0JA12	29,50	1	1 ST 12P
		25 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9264-0JA12	29,50	1	1 ST 12P
 3VA9103-0JB11	<b>Rundleiteran- schlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9113-0JB11	20,40	1	1 ST 12P
		35 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9253-0JB12	29,20	1	1 ST 12P
		1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9103-0JB11	21,—	1	1 ST 12P
		16 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9263-0JB12	28,40	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	3VA9383-0JB13	91,90	1	1 ST 12P
 3VA9104-0JB11	<b>Rundleiteran- schlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9114-0JB11	27,30	1	1 ST 12P
		35 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9254-0JB12	38,90	1	1 ST 12P
		1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9104-0JB11	28,10	1	1 ST 12P
		16 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9264-0JB12	37,80	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	3VA9384-0JB13	122,—	1	1 ST 12P
 3VA9103-0JG11	<b>Rundleiteran- schlussklemme mit Hilfsleiteran- schlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9113-0JG11	23,50	1	1 ST 12P
		35 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9253-0JG12	33,50	1	1 ST 12P
		1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9103-0JG11	24,20	1	1 ST 12P
		16 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9263-0JG12	32,60	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	3VA9383-0JG13	106,—	1	1 ST 12P
 3VA9104-0JG11	<b>Rundleiteran- schlussklemme mit Hilfsleiteran- schlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9114-0JG11	31,30	1	1 ST 12P
		35 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9254-0JG12	44,70	1	1 ST 12P
		1,5 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9104-0JG11	32,20	1	1 ST 12P
		16 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9264-0JG12	43,50	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	3VA9384-0JG13	141,—	1	1 ST 12P
 3VA9112-0JJ12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9112-0JJ12	35,30	1	1 ST 12P
		25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	3VA9113-0JJ12	53,—	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	3VA9213-0JJ13	66,50	1	1 ST 12P
 3VA9113-0JJ12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9223-0JJ13	66,50	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	3VA9223-0JJ13	66,50	1	1 ST 12P

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

## Zubehör und Ersatzteile

## Anschlusstechnik

Ausführung	Minimum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Maximum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
			3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
 3VA9114-0JJ12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9114-0JJ12</b>	<b>70,70</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9214-0JJ13</b>	<b>88,60</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9224-0JJ13</b>	<b>88,60</b>	1	1 ST 12P
 3VA9112-0JC12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß, mit Hilfslei- teranschluss- klemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9112-0JC12</b>	<b>41,60</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9213-0JC13</b>	<b>78,20</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9223-0JC13</b>	<b>78,10</b>	1	1 ST 12P
 3VA9223-0JC12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß, mit Hilfslei- teranschluss- klemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9113-0JC12</b>	<b>62,40</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9213-0JC13</b>	<b>78,20</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9223-0JC13</b>	<b>78,10</b>	1	1 ST 12P
 3VA9114-0JC12	<b>Rundleiteran- schlussklemme, groß, mit Hilfslei- teranschluss- klemme</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9114-0JC12</b>	<b>83,10</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9214-0JC13</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9224-0JC13</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9223-0JJ22	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9213-0JJ22</b>	<b>75,80</b>	1	1 ST 12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9223-0JJ22</b>	<b>73,70</b>	1	1 ST 12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9403-0JJ23</b>	<b>146,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9224-0JJ22	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-/ Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9214-0JJ22</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST 12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9224-0JJ22</b>	<b>98,30</b>	1	1 ST 12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9404-0JJ23</b>	<b>196,—</b>	1	1 ST 12P

Ausführung	Minimum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrähtig	Maximum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrähtig	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
			3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A							
  3VA9223-0JC22	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfs- leiteranschluss- klemme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Cu-/ Al-Kabel</li> <li>• im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabde- ckung verlängert</li> </ul>	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9213-0JC22</a>	<b>87,20</b>	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9223-0JC22</a>	<b>84,80</b>	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9403-0JC23</a>	<b>168,—</b>	1	1 ST	12P
  3VA9224-0JC22	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfs- leiteranschluss- klemme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Cu-/ Al-Kabel</li> <li>• im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert</li> </ul>	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9214-0JC22</a>	<b>116,—</b>	1	1 ST	12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9224-0JC22</a>	<b>113,—</b>	1	1 ST	12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9404-0JC23</a>	<b>224,—</b>	1	1 ST	12P
  3VA9112-0JF60	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 6 Leitungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Cu-/ Al-Kabel</li> <li>• im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert</li> </ul>	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9112-0JF60</a>	<b>64,30</b>	1	1 ST	12P
  3VA9223-0JF60	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 6 Leitungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Cu-/ Al-Kabel</li> <li>• im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert</li> </ul>	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9113-0JF60</a>	<b>96,40</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9213-0JF60</a>	<b>99,20</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9223-0JF60</a>	<b>99,20</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9303-0JF60</a>	<b>96,40</b>	1	1 ST	12P
  3VA9224-0JF60	<b>Rundleiteran- schlussklemme, 6 Leitungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Cu-/ Al-Kabel</li> <li>• im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenab- deckung verlän- gert</li> </ul>	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0JF60</a>	<b>129,—</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9214-0JF60</a>	<b>132,—</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9224-0JF60</a>	<b>133,—</b>	1	1 ST	12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9304-0JF60</a>	<b>129,—</b>	1	1 ST	12P

## Zubehör und Ersatzteile

## Anschlusstechnik

	Ausführung	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
				3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Schraubenflächenschlüsse</b>													
 3VA9203-QQA00	<b>Schraubenflächenschluss</b> Im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	B	3VA9113-QQA00	18,70	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	✓	--	--	B	3VA9213-QQA00	19,90	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	--	✓	--	B	3VA9203-QQA00	20,50	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	B	3VA9403-QQA00	44,30	1	1 ST	12P
 3VA9204-QQA00	<b>Schraubenflächenschluss</b> Im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	B	3VA9114-QQA00	25,—	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	✓	--	--	B	3VA9214-QQA00	26,50	1	1 ST	12P
		25 mm	8 mm	--	--	✓	--	B	3VA9204-QQA00	27,30	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	B	3VA9404-QQA00	59,—	1	1 ST	12P
<b>Anschlussverlängerungen</b>													
 3VA9263-QQB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	3VA9153-QQB00	29,50	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	3VA9253-QQB00	32,70	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	3VA9263-QQB00	32,70	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	3VA9483-QQB00	63,50	1	1 ST	12P
 3VA9264-QQB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	3VA9154-QQB00	39,30	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	3VA9254-QQB00	43,60	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	3VA9264-QQB00	43,50	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	3VA9484-QQB00	84,70	1	1 ST	12P
 3VA9263-QQC00	<b>Anschlussverbreiterung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände  Polmittenabstand: 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	3VA9153-QQC00	52,20	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	3VA9253-QQC00	57,20	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	3VA9263-QQC00	57,20	1	1 ST	12P
		60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	3VA9483-QQC00	89,60	1	1 ST	12P
 3VA9264-QQC00	<b>Anschlussverbreiterung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände  Polmittenabstand: 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	3VA9154-QQC00	69,60	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	3VA9254-QQC00	76,20	1	1 ST	12P
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	3VA9264-QQC00	76,30	1	1 ST	12P
		60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	3VA9484-QQC00	119,—	1	1 ST	12P
 3VA9263-QQD00	<b>Anschlussverlängerung hochkant</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	B	3VA9153-QQD00	28,40	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	✓	--	--	B	3VA9253-QQD00	32,70	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	--	✓	--	B	3VA9263-QQD00	32,70	1	1 ST	12P
		40 mm	8 mm	--	--	--	✓	B	3VA9483-QQD00	97,60	1	1 ST	12P

## Anschlusstechnik

Ausführung	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
			3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A							
 3VA9264-0QD00	<b>Anschlussverlängerung hochkant</b> im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 einzelne Anschlüsse</li> <li>• 3 Phasentrennwände</li> </ul>	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9154-0QD00</a>	<b>37,80</b>	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9254-0QD00</a>	<b>43,60</b>	1	1 ST	12P
		25 mm	7 mm	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9264-0QD00</a>	<b>43,50</b>	1	1 ST	12P
		40 mm	8 mm	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9484-0QD00</a>	<b>130,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9223-0QG00	<b>Schraubenflanschanschluss rechtwinklig<sup>1)</sup></b> im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 einzelne Anschlüsse</li> <li>• 2 Phasentrennwände</li> </ul>	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9113-0QG00</a>	<b>28,40</b>	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9213-0QG00</a>	<b>32,70</b>	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9223-0QG00</a>	<b>32,70</b>	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9403-0QG00</a>	<b>49,90</b>	1	1 ST	12P
 3VA9224-0QG00	<b>Schraubenflanschanschluss rechtwinklig<sup>1)</sup></b> im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 einzelne Anschlüsse</li> <li>• 3 Phasentrennwände</li> </ul>	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0QG00</a>	<b>37,80</b>	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9214-0QG00</a>	<b>43,60</b>	1	1 ST	12P
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9224-0QG00</a>	<b>43,50</b>	1	1 ST	12P
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9404-0QG00</a>	<b>66,60</b>	1	1 ST	12P

<sup>1)</sup> nur an Schalterseite N, 1,3,5 anschließbar

## Zubehör und Ersatzteile

## Anschlusstechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Rückseitige Flachanschlüsse</b>										
 3VA9203-0QE00 <b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 1 langer Flachanschluss	✓	--	--	--	B	3VA9113-0QE00	44,30	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9213-0QE00	54,60	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9203-0QE00	56,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9403-0QE00	96,40	1	1 ST	12P
 3VA9204-0QE00 <b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 2 lange Flachanschlüsse	✓	--	--	--	B	3VA9114-0QE00	59,—	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9214-0QE00	72,80	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9204-0QE00	74,60	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9404-0QE00	129,—	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QE10 <b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Flachanschluss	✓	--	--	--	B	3VA9111-0QE10	13,30	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9211-0QE10	16,40	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9201-0QE10	16,90	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9401-0QE10	28,90	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QE20 <b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Flachanschluss	✓	--	--	--	B	3VA9111-0QE20	17,70	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9211-0QE20	21,80	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9201-0QE20	22,40	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9401-0QE20	38,60	1	1 ST	12P
<b>Rückseitige Bolzenanschlüsse</b>										
 3VA9203-0QF00 <b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss • 2 kurze Bolzenanschlüsse	✓	--	--	--	B	3VA9113-0QF00	44,30	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9213-0QF00	54,60	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9203-0QF00	56,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9403-0QF00	96,40	1	1 ST	12P
 3VA9204-0QF00 <b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 lange Bolzenanschlüsse • 2 kurze Bolzenanschlüsse	✓	--	--	--	B	3VA9114-0QF00	59,—	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9214-0QF00	72,80	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9204-0QF00	74,60	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9404-0QF00	129,—	1	1 ST	12P
 3VA9201-0QF10 <b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Bolzenanschluss	✓	--	--	--	B	3VA9111-0QF10	13,30	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9211-0QF10	16,40	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9201-0QF10	16,90	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9401-0QF10	28,90	1	1 ST	12P
 3VA9111-0QF20 <b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss	✓	--	--	--	B	3VA9111-0QF20	18,40	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9211-0QF20	21,80	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9201-0QF20	22,40	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9401-0QF20	38,60	1	1 ST	12P

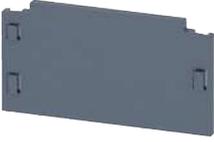
Ausführung	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Phasentrennwände</b>										
	<b>Phasentrennwände</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 Phasentrennwände	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9152-0WA00</a>	<b>8,51</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9252-0WA00</a>	<b>8,76</b>	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9262-0WA00</a>	<b>8,76</b>	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9482-0WA00</a>	<b>11,90</b>	1	1 ST 12P
<b>Klemmenabdeckungen</b>										
	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 1-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WD10</a>	<b>10,20</b>	1	1 ST 12P
		3VA9111-0WD10								
	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 2-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WD20</a>	<b>11,30</b>	1	1 ST 12P
		3VA9111-0WD20								
	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 3-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WD30</a>	<b>13,60</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WD30</a>	<b>16,90</b>	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WD30</a>	<b>17,—</b>	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WD30</a>	<b>26,10</b>	1	1 ST 12P
	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 4-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WD40</a>	<b>18,10</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WD40</a>	<b>22,20</b>	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WD40</a>	<b>22,10</b>	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WD40</a>	<b>34,10</b>	1	1 ST 12P
	<b>Klemmenabdeckung verlängert, 2-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WF20</a>	<b>11,30</b>	1	1 ST 12P
		3VA9111-0WF20								
	<b>Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 3-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WF30</a>	<b>18,10</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WF30</a>	<b>22,20</b>	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WF30</a>	<b>22,10</b>	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WF30</a>	<b>31,80</b>	1	1 ST 12P
	<b>Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 4-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WF40</a>	<b>23,80</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WF40</a>	<b>29,20</b>	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WF40</a>	<b>29,20</b>	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WF40</a>	<b>42,—</b>	1	1 ST 12P
3VA9221-0WF40										

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

## Zubehör und Ersatzteile

## Anschlusstechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A							
 3VA9221-0WG30	<b>Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 3-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WG30</a>	<b>28,40</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WG30</a>	<b>36,20</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WG30</a>	<b>36,20</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9401-0WG30</a>	<b>72,50</b>	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WG40	<b>Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 4-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WG40</a>	<b>38,60</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WG40</a>	<b>49,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WG40</a>	<b>49,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9401-0WG40</a>	<b>97,60</b>	1	1 ST	12P
<b>Isolationsplatten</b>											
 3VA9111-0WJ20	<b>Isolationsplatte, 2-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WJ20</a>	<b>7,93</b>	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WJ30	<b>Isolationsplatte, 3-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WJ30</a>	<b>11,80</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WJ30</a>	<b>14,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WJ30</a>	<b>14,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WJ30</a>	<b>18,10</b>	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WJ40	<b>Isolationsplatte, 4-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WJ40</a>	<b>15,90</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WJ40</a>	<b>18,70</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WJ40</a>	<b>18,60</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WJ40</a>	<b>24,50</b>	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WK30	<b>Isolationsplatte verbreitert, 3-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WK30</a>	<b>14,70</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WK30</a>	<b>17,50</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WK30</a>	<b>17,50</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WK30</a>	<b>22,60</b>	1	1 ST	12P
 3VA9221-0WK40	<b>Isolationsplatte verbreitert, 4-polig</b>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0WK40</a>	<b>19,70</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9211-0WK40</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9221-0WK40</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9481-0WK40</a>	<b>30,70</b>	1	1 ST	12P

Ausführung	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG			
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A	3VA2 400 A 630 A 250 A									
<b>DC-Isolationsplatte</b>													
	<b>DC-Isolationsplatte für 3VA1</b>												
	Varianten												
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter												
	- 3-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9113-0SG10</a>	<b>4,12</b>	1	1 ST 12P			
	- 4-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0SG10</a>	<b>7,20</b>	1	1 ST 12P			
3VA9113-0SG10													
<b>Seitenplatte</b>													
	<b>Seitenplatte für 3VA1</b>												
	Varianten												
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter												
	- 2-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9112-0SG20</a>	<b>8,23</b>	1	1 ST 12P			
3VA9112-0SG20													
<b>Hilfsleiteranschlussklemmen</b>													
	<b>Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme</b>				✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9110-0WB00</a>	<b>7,14</b>	1	10 ST 12P
		--	✓	✓	--	B	<a href="#">3VA9200-0WB00</a>	<b>7,35</b>	1	10 ST 12P			
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9480-0WB00</a>	<b>7,14</b>	1	10 ST 12P			
	3VA9200-0WB00												
	<b>Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene</b>				✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9110-0WC00</a>	<b>6,69</b>	1	10 ST 12P
		--	✓	✓	--	B	<a href="#">3VA9200-0WC00</a>	<b>6,88</b>	1	10 ST 12P			
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9480-0WC00</a>	<b>6,69</b>	1	10 ST 12P			
	3VA9200-0WC00												

## Zubehör und Ersatzteile

### Steck- und Einschubtechnik

#### Übersicht

Mit Hilfe der Steck- und Einschubtechnik lassen sich die Kompaktleistungsschalter 3VA schnell und sicher ein-/ausbauen bzw. austauschen. Dabei werden die Kabel oder Schienen der Hauptstrombahnen mit den Anschlüssen der Steck- bzw. der Einschubsockeln verbunden.

Die Anschlussbereiche der Sockel sind hier in gleicher Art und Weise wie beim Kompaktleistungsschalter ausgeführt, haben jedoch aufgrund unterschiedlicher Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken geringfügig veränderte Abmessungen.

Das bedeutet, dass alle Anschlüsse ohne Isolationsmaßnahmen (z. B. Rahmenklemme) aus dem Schalterspektrum auch mit dem Sockel für Steck- und Einschubtechnik eingesetzt werden können.

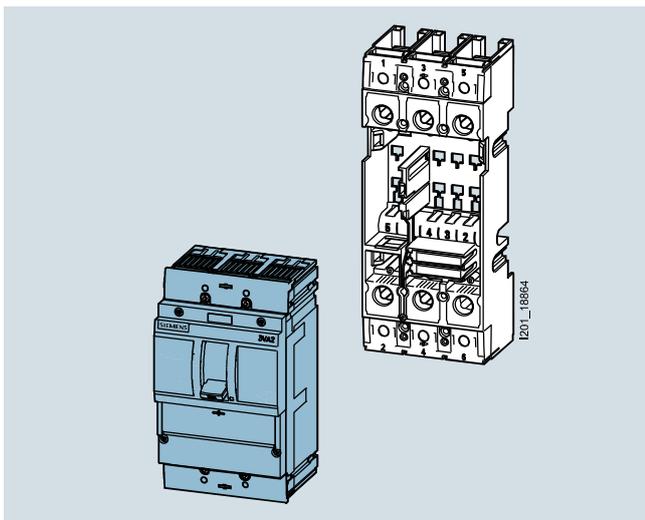
Anschlüsse mit Isolationsmaßnahmen haben eigene Artikelnummern und sind nachfolgend aufgeführt.

Ein Kompaktleistungsschalter 3VA in Steck- oder Einschubauführung ist an den Hauptanschlüssen eingangs- und lastseitig mit Steckkontakten bestückt. Beim Einstecken bzw. Einfahren des Schalters in den Sockel tauchen die Steckkontakte in die sockelseitigen Tulpenkontakte und verbinden damit die Hauptstrombahnen mit dem Schalter. Zusätzlich können Hilfsstromsteckerleisten dazu verwendet werden, die Hilfs- und Steuersignale vom internen Zubehör des Kompaktleistungsschalters nach außen zu führen.

Steck- und Einschubtechnik unterscheiden sich im Wesentlichen im Bedienkomfort und der zusätzlich funktionalen Erweiterbarkeit.

#### Stecktechnik

Stecktechnik ist hierbei die kostengünstigere, aber auch platzsparendere Lösung. Der Kompaktleistungsschalter wird bei der Stecktechnik mit Steckkontakten auf der Rückseite des Kompaktleistungsschalters 3VA bestückt, die kraft- und formschlüssig zu den entsprechenden Gegenstücken im Stecksockel passen. Lieferbar ist die Steckeinheit als Komplettbausatz oder Umbausatz für Schalter inkl. verschraubbare Klemmenabdeckungen.

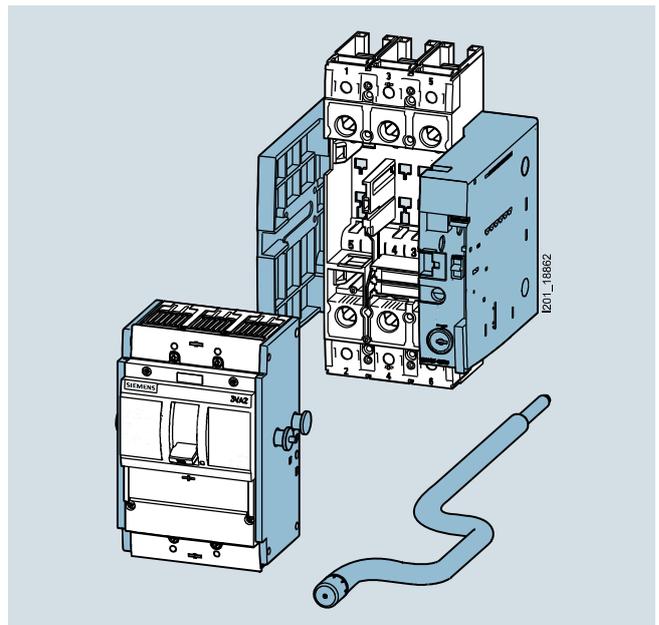


#### Einschubtechnik

Bei der Einschubtechnik wird der Kompaktleistungsschalter an den Hauptstrombahnen ebenfalls mit den Steckkontakten bestückt. Darüber hinaus werden Seitenwände inklusive Führungs- und Halterungsbolzen seitlich auf die Kompaktleistungsschalter aufgeschraubt. Das Gegenstück bildet hier der Sockel der Einschubeinheit. Er ist zusätzlich mit einer Führungsmechanik versehen, über die der Kompaktleistungsschalter mittels Handkurbel in den Sockel der Einschubeinheit eingefahren und damit mit den Hauptstromkreisen verbunden werden kann. Über eine Stellungsanzeige kann der Anwender deutlich erkennen, ob das Gerät ordnungsgemäß mit den Hauptstromkreisen verbunden ist bzw. sicher von den Hauptstromkreisen getrennt ist, damit er entnommen werden kann.

In der rechten Seitenwand der Einschubeinheit können Positionsmeldeswitcher integriert werden, die die Stellungen CONNECT, TEST, DISCONNECT übermitteln. Ein spezieller Satz von Positionsmeldeswitchern kommuniziert die Stellung mittels eines vorkonfektionierten Kabels an das Kommunikationsmodul COM060.

Lieferbar ist der Komplettbausatz Einschubtechnik und der Umbausatz für einen Schalter inkl. einer verschraubbaren Klemmenabdeckung. Die Kurbel für die Einschubtechnik muss separat bestellt werden.



#### Nutzen

- Leichter und schneller Austausch der Kompaktleistungsschalter bei Revisionen oder Service
- Galvanische Trennung und deutlich sichtbare Trennstrecke
- Verriegelung des Sockels gegen das Einstecken oder Einfahren des Kompaktleistungsschalters 3VA
- Identische Anschluss technik des Kompaktleistungsschalters sowohl in der Steck- und Einschubtechnik als auch im Festeinbau
- Test der Hilfs- und Steuerstromkreisanschlüsse in der Testposition der Einschubeinheit ohne kontaktierte Hauptstrombahnen möglich

## Auswahl- und Bestelldaten

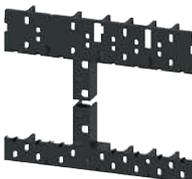
Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Stecksockel</b>										
<b>Steckeinheit, Komplettbausatz</b>										
Bestehend aus:										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecksockel</li> <li>• Umbausatz</li> <li>• Befestigungsschraubensatz</li> </ul>										
Varianten										
 3VA9123-0KP00	• 3-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9113-0KP00</a>	202,—	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9213-0KP00</a>	218,—	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9123-0KP00</a>	218,—	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9323-0KP00</a>	591,—	1	1 ST 12P
 3VA9124-0KP00	• 4-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0KP00</a>	269,—	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9214-0KP00</a>	290,—	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9124-0KP00</a>	290,—	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9324-0KP00</a>	788,—	1	1 ST 12P
<b>Steckeinheit, Umbausatz</b>										
Bestehend aus:										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter</li> <li>• Steckkontakte</li> <li>• Kabelkäfige</li> <li>• Auslösestößel</li> </ul>										
Varianten										
 3VA9123-0KP10	• 3-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9113-0KP10</a>	86,30	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9213-0KP10</a>	93,40	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9123-0KP10</a>	93,40	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9323-0KP10</a>	253,—	1	1 ST 12P
 3VA9124-0KP10	• 4-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0KP10</a>	115,—	1	1 ST 12P
		--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9214-0KP10</a>	124,—	1	1 ST 12P
		--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9124-0KP10</a>	125,—	1	1 ST 12P
		--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9324-0KP10</a>	338,—	1	1 ST 12P

## Zubehör und Ersatzteile

## Steck- und Einschubtechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Einschubeinheiten</b>										
<b>Einschubeinheit, Komplettbausatz</b>										
Bestehend aus:										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockel für Einschubeinheit</li> <li>• Umbausatz</li> <li>• Befestigungsschraubensatz</li> </ul>										
Varianten										
 3VA9123-0KD00	• 3-polig									
	--	✓	--	--	B	3VA9213-0KD00	336,—	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9123-0KD00	335,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9323-0KD00	911,—	1	1 ST	12P
	• 4-polig									
	--	✓	--	--	B	3VA9214-0KD00	448,—	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KD00	--	--	✓	--	B	3VA9124-0KD00	448,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9324-0KD00	1 210,—	1	1 ST	12P
	<b>Einschubeinheit, Umbausatz</b>									
Umbausatz bestehend aus:										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter</li> <li>• Seitenwänden</li> <li>• Steckkontakten</li> <li>• Kabelkäfigen</li> <li>• Auslösestößeln</li> </ul>										
Varianten										
 3VA9123-0KD10	• 3-polig									
	--	✓	--	--	B	3VA9213-0KD10	112,—	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9123-0KD10	112,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9323-0KD10	304,—	1	1 ST	12P
	• 4-polig									
	--	✓	--	--	B	3VA9214-0KD10	149,—	1	1 ST	12P
 3VA9124-0KD10	--	--	✓	--	B	3VA9124-0KD10	149,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9324-0KD10	404,—	1	1 ST	12P

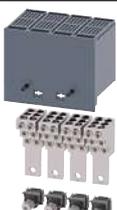
## Steck- und Einschubtechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Kabelkäfig</b>										
 <p><b>Kabelkäfig für Steck-/Einschubeinheit 3-/4-polig (Ersatz)</b> Kabelkanal zur Kabelführung der leistungsschalterseitig benötigten Verdrahtung von innerem Zubehör</p>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9157-OKB02</b>	<b>8,96</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	<b>3VA9257-OKB02</b>	<b>10,40</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	<b>3VA9167-OKB02</b>	<b>9,22</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	<b>3VA9367-OKB02</b>	<b>11,50</b>	1	1 ST	12P
3VA9167-OKB02										
<b>Türdurchführung</b>										
 <p><b>Türdurchführung</b></p>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9257-OKT00</b>	<b>46,70</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	<b>3VA9167-OKT00</b>	<b>46,70</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	<b>3VA9367-OKT00</b>	<b>51,—</b>	1	1 ST	12P
3VA9167-OKT00										
<b>Klemmenabdeckungen</b>										
<b>Klemmenabdeckung für Steck-/Einschubeinheit (Ersatz)</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>zum schalterseitigen Berührungsschutz</li> <li>Anbau an den Kompaktleistungsschalter</li> </ul>										
Varianten										
 <p>• 3-polig</p>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9113-OKB01</b>	<b>35,40</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	<b>3VA9213-OKB01</b>	<b>44,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	<b>3VA9123-OKB01</b>	<b>43,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	<b>3VA9353-OKB01</b>	<b>67,80</b>	1	1 ST	12P
3VA9123-OKB01										
 <p>• 4-polig</p>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9114-OKB01</b>	<b>47,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	<b>3VA9214-OKB01</b>	<b>57,60</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	<b>3VA9124-OKB01</b>	<b>57,60</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	<b>3VA9354-OKB01</b>	<b>88,40</b>	1	1 ST	12P
3VA9124-OKB01										

## Zubehör und Ersatzteile

## Steck- und Einschubtechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Klemmenabdeckung für Steck- oder Einschubsockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel</li> <li>Anbau an den Steck- oder Einschubsockel</li> </ul>										
<b>Varianten</b>										
 3VA9153-OKB03	<b>• 3-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9153-OKB03	13,60	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9253-OKB03	16,90	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9163-OKB03	17,—	1	1 ST 12P	
 3VA9154-OKB03	<b>• 4-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9154-OKB03	18,10	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9254-OKB03	22,20	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9164-OKB03	22,10	1	1 ST 12P	
--	--	--	✓	B	3VA9354-OKB03	34,10	1	1 ST 12P		
<b>Klemmenabdeckung verlängert für Steck- oder Einschubsockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel</li> <li>Anbau an den Steck- oder Einschubsockel</li> </ul>										
<b>Varianten</b>										
 3VA9153-OKB04	<b>• 3-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9153-OKB04	18,10	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9253-OKB04	22,20	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9163-OKB04	22,10	1	1 ST 12P	
 3VA9154-OKB04	<b>• 4-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9154-OKB04	23,80	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9254-OKB04	29,20	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9164-OKB04	29,20	1	1 ST 12P	
--	--	--	✓	B	3VA9354-OKB04	42,—	1	1 ST 12P		
<b>Klemmenabdeckung verbreitert für Steck- oder Einschubsockel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Berührungsschutz im Anschlussbereich von Stecksockel bzw. Einschubsockel</li> <li>Anbau an den Steck- oder Einschubsockel</li> </ul>										
<b>Varianten</b>										
 3VA9153-OKB05	<b>• 3-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9153-OKB05	28,40	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9253-OKB05	36,20	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9163-OKB05	36,20	1	1 ST 12P	
 3VA9154-OKB05	<b>• 4-polig</b>									
	✓	--	--	--	B	3VA9154-OKB05	38,60	1	1 ST 12P	
	--	✓	--	--	B	3VA9254-OKB05	49,—	1	1 ST 12P	
	--	--	✓	--	B	3VA9164-OKB05	49,—	1	1 ST 12P	
--	--	--	✓	B	3VA9354-OKB05	97,60	1	1 ST 12P		

Ausführung	Minimum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Maximum mm <sup>2</sup> Kabel mehrdrätig	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
			3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Rundleiteranschlussklemmen für Steck- und Einschubsockel</b>												
 3VA9153-0JC12	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9153-0JC12</b>	<b>62,40</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9253-0JC13</b>	<b>76,20</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9263-0JC13</b>	<b>75,90</b>	1	1 ST 12P
 3VA9154-0JC12	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	25 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9154-0JC12</b>	<b>83,10</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9254-0JC13</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST 12P
		50 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9264-0JC13</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9263-0JC22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9253-0JC22</b>	<b>82,40</b>	1	1 ST 12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9263-0JC22</b>	<b>84,80</b>	1	1 ST 12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9483-0JC23</b>	<b>168,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9264-0JC22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9254-0JC22</b>	<b>110,—</b>	1	1 ST 12P
		2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9264-0JC22</b>	<b>113,—</b>	1	1 ST 12P
		2 x 70 mm <sup>2</sup>	2 x 300 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9484-0JC23</b>	<b>224,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9153-0JF60	<b>Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen</b> im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9153-0JF60</b>	<b>96,40</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9253-0JF60</b>	<b>96,70</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9263-0JF60</b>	<b>96,40</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9383-0JF60</b>	<b>96,40</b>	1	1 ST 12P
 3VA9154-0JF60	<b>Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen</b> im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	✓	--	--	--	B	<b>3VA9154-0JF60</b>	<b>129,—</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	✓	--	--	B	<b>3VA9254-0JF60</b>	<b>129,—</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	✓	--	B	<b>3VA9264-0JF60</b>	<b>129,—</b>	1	1 ST 12P
		6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 x 35 mm <sup>2</sup>	--	--	--	✓	B	<b>3VA9384-0JF60</b>	<b>129,—</b>	1	1 ST 12P

## Zubehör und Ersatzteile

## Steck- und Einschubtechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungs- schalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A							
<b>Hilfsleiteranschlussklemmen für Steck- und Einschubtechnik</b>											
	<b>Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme</b>				B	<b>3VA9150-0WB00</b>	<b>7,35</b>	1	10 ST	12P	
	✓	--	--	--	B	<b>3VA9280-0WB00</b>	<b>7,35</b>	1	10 ST	12P	
	--	✓	✓	--	B	<b>3VA9480-0WB00</b>	<b>7,14</b>	1	10 ST	12P	
3VA9280-0WB00											
	<b>Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene</b>				B	<b>3VA9150-0WC00</b>	<b>6,88</b>	1	10 ST	12P	
	✓	--	--	--	B	<b>3VA9280-0WC00</b>	<b>6,88</b>	1	10 ST	12P	
	--	✓	✓	--	B	<b>3VA9480-0WC00</b>	<b>6,69</b>	1	10 ST	12P	
3VA9280-0WC00											
<b>Sonstiges Zubehör</b>											
	<b>Kommunikationsanbindung für Einschubeinheit</b>				B	<b>3VA9987-0KC00</b>	<b>231,—</b>	1	1 ST	12P	
	Bestehend aus: • Kabelsatz mit 3 speziellen Positionsmeldeschaltern • Verbindungskabel 3VA9987-0KC10										
3VA9987-0KC00											
	<b>Positionsmeldeschalter für Einschubeinheit</b>				B	<b>3VA9987-0KB00</b>	<b>49,—</b>	1	1 ST	12P	
3VA9987-0KB00											
	<b>Ersatzteil Verbindungskabel</b>				B	<b>3VA9987-0KC10</b>	<b>44,40</b>	1	1 ST	12P	
	Verbindung der Positionsmeldeschalter für die Kommunikation zum COM060										
3VA9987-0KC10											
	<b>Kurbel für Einschubeinheit</b>				B	<b>3VA9987-0KD81</b>	<b>56,—</b>	1	1 ST	12P	
	isoliert, inkl. Kurbelhalter										
3VA9987-0KD81											
	<b>Hilfsstromsteckerleiste</b>										
	Varianten										
	• für alle Einschubtechniken				B	<b>3VA9987-0KD80</b>	<b>25,60</b>	1	1 ST	12P	
• für alle Stecktechniken				B	<b>3VA9987-0KP80</b>	<b>25,60</b>	1	1 ST	12P		
3VA9987-0KD80											

Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE	PG
 <p><b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln</li> <li>• zum Abschließen</li> <li>• zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf</li> <li>• zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach</li> </ul> <p>3VA9980-OVL10</p>	Schlüssel 1	B	<b>3VA9980-OVL10</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST 12P
	Schlüssel 2	B	<b>3VA9980-OVL20</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST 12P
	Schlüssel 3	B	<b>3VA9980-OVL30</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST 12P
	Schlüssel 4	B	<b>3VA9980-OVL40</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST 12P
 <p><b>Zylinderschloss-Adapter für Einschubeinheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau eines Zylinderschlosses in die rechte Seitenwand der Einschubeinheit</li> <li>• zur Verhinderung von unautorisiertem Aus- oder Einfahren des Schalters in der Einschubeinheit</li> <li>• Verschluss möglich in der Position CONNECT, TEST und DISCONNECT.</li> </ul> <p>3VA9980-OLF40</p>		B	<b>3VA9980-OLF40</b>	<b>64,20</b>	1	1 ST 12P

## Zubehör und Ersatzteile

### Differenzstromschutzgeräte

#### Übersicht

Um gefährliche Differenzströme, die Schädigungen an Menschen, Sachwerten und Nutztieren hervorrufen, zu verhindern oder zu reduzieren, können Differenzstromschutzgeräte eingesetzt werden. Diese sind als Zubehörkomponente für die 3VA Reihe bis zur größten Schalterbaugröße erhältlich. Um eine optimale Lösung für die unterschiedlichsten Applikationen anbieten zu können, umfasst das neue Differenzstromschutzgeräte Portfolio der 3VA Reihe drei unterschiedliche Aufbauformen: unten angebaut, seitlich angebaut und modular. Sämtliche Differenzstromschutzgeräte detektieren sowohl rein sinusförmige Wechselfehlerströme als auch pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A), und die Kombination Kompaktleistungsschalter bzw. Lasttrennschalter mit angebautem Differenzstromschutzgerät entspricht der IEC 60947-2 Anhang B bzw. mit modularem Differenzstromschutzgerät der IEC 60947-2 Anhang M.

#### Differenzstromschutzgeräte Typ "Basic"

Die Differenzstromschutzgeräte Typ "Basic" lassen sich mit den Kompaktleistungsschaltern bzw. Lasttrennschaltern 3VA1 kombinieren. Folgende Merkmale kennzeichnen diese Geräte:

- Kompaktes Design
- 45 mm Kappenmaß
- LEDs für Betriebsbereitschafts- und Voralarmmeldung
- Ausgelöstmeldung am Gerät und über elektrische Kontakte
- Bewusstes Quittieren nach einer Auslösung über eine Reset-Taste am Differenzstromschutzgerät

Der RCD310 und RCD510 eignet sich für die seitliche Montage an der thermomagnetischen Auslöseeinheit, die Versionen RCD320 und RCD520 werden unterhalb des Schalters angebaut. Bei den Differenzstromschutzgeräten der 5er-Reihe (RCD5..) lässt sich die Auslösung um bis zu drei Sekunden verzögern, so dass im Fehlerfall durch eine geeignete selektive Staffelung der in Reihe geschalteten Differenzstromschutzgeräte, nur der Zweig abgeschaltet wird in dem sich der Fehler befindet. Bei den Gerätetypen der 3er-Reihe (RCD3..) handelt es sich um unverzögerte Versionen, d.h. für den Kompaktleistungsschalter 3VA1 160 A erfolgt die Auslösung unmittelbar. Sie ist als 4-polige Ausführung lieferbar.

#### RCD310 und RCD510

Der RCD310 bzw. RCD510 ist speziell für den Infrastrukturmärkte konzipiert worden. Dies spiegelt sich auch im Design wieder: Sie besitzen eine kompakte L-Bauform, die Bedien- und Anzeigeelemente befinden sich in einem 45 mm Kappenmaß, Hutschienenmontage ist möglich und die Kombination Schalter und Differenzstromschutzgerät hat eine Tiefe von 70 mm und passt so optimal in einen Verteilerschrank.

Der RCD310/RCD510 lässt sich mit dem Kompaktleistungsschalter 3VA1 und dem Lasttrennschalter kombinieren. Sie werden an die linke Seite des Schalters angebaut. Eine Durchstecktechnologie ermöglicht es, die Kabel direkt an die Rahmenklemmen des Schalters anzuschließen. Ein aufwendiges Verdrahten der Schalter-Differenzstromschutzgeräte-Kombination entfällt. Ausgelöst wird der Schalter im Falle eines Fehlerstromes durch einen RCR (Residual Current Release), welches in die linke Zubehörtasche des Schalters eingebaut und Bestandteil des Lieferumfangs ist. Dieser RCR kann aber auch unabhängig vom Differenzstromschutzgerät durch einen potentialfreien Kontakt als Spannungsauslöser genutzt werden.



RCD510

#### RCD320 und RCD520

Der RCD320 bzw. RCD520 lässt sich unterhalb der Auslöseeinheit des Kompaktleistungsschalters 3VA1 anbauen. Eine Vollbestückung des Kompaktleistungsschalters mit internem Zubehör ist problemlos möglich, denn bei diesen Differenzstromschutzgeräten erfolgt die Auslösung des Kompaktleistungsschalters über einen Stößel, der bereits im Differenzstromschutzgerät und Schalter integriert ist. Nach einer Auslösung lässt sich der Kompaktleistungsschalter erst wieder einschalten, wenn das Differenzstromschutzgerät über dessen Reset-Taste zurückgesetzt wurde. Da die Abgangsseite des Differenzstromschutzgeräts genau die gleichen Anschlusskonturen wie der Kompaktleistungsschalter aufweist, kann sämtliches anschlusstechnisches Zubehör, z. B. Phasentrennwände, Klemmenabdeckungen etc. auch für das Differenzstromschutzgerät verwendet werden.



RCD520

**Differenzstromschutzgeräte Typ "Advanced"****RCD820**

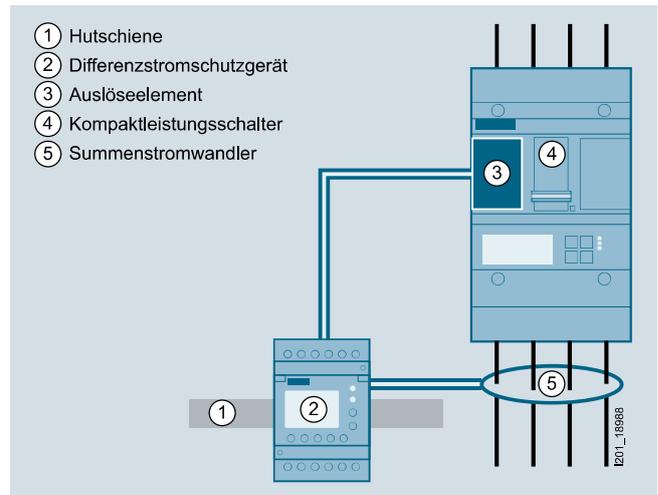
Die Differenzstromschutzgeräte "Advanced" des Typs RCD820 sind ein Zubehörbestandteil für die 3- und 4-poligen Kompaktleistungsschalterreihe 3VA2 mit elektronischem Auslöser und können Fehlerströme des Typs A bis 10 A und des Typs AC bis 30 A erfassen. Gegenüber den Differenzstromschutzgeräten des Typs Basic wurde hier nochmals der Funktionsumfang deutlich erhöht. So lässt sich der RCD820 in ein Kommunikationssystem einbinden, über das wichtige Status-, Diagnose-, Wartungs- und Identifikationsdaten abfragen und Befehle abgesetzt werden können. Aber nicht nur das. Über die zahlreichen Hilfskontakte am Gerät können diese aber auch an eine SPS oder Leuchtmelder weitergegeben werden. Leuchtdioden für die Betriebsbereitschaft des Differenzstromschutzgerätes, der Kommunikationsanbindung und der zwei Voralarmmeldungen am Differenzstromschutzgerät informieren über den aktuellen Status direkt vor Ort. Durch ein innovatives Auslösekonzept ist es möglich den RCD820 auch als reines Anzeigergerät zu nutzen, so dass Fehlerströme nicht zum Abschalten führen, sondern nur angezeigt werden.



RCD820

**Modulares Differenzstromschutzgerät**

Neben einer direkt am Schalter angebauten Differenzstromschutzeinrichtung ist zusätzlich eine externe Lösung verfügbar. Die modulare Lösung, bestehend aus einem Differenzstromschutzgerät 5SV8101-6KK, einem separaten Summenstromwandler (5SV8702-0KK, 5SV8703-0KK, 5SV8704-0KK, 5SV8705-0KK, 5SV8706-0KK) und einem Auslöseelement ist nach IEC 60947-2 Anhang M geprüft und kann mit allen Kompaktleistungsschaltern 3VA1 und 3VA2 kombiniert werden. Die geeigneten Kombinationen erfahren Sie auf Anfrage. Das Differenzstromschutzgerät wird mit einer externen Hilfsspannung von 230 V~ versorgt. Für die unterschiedlichen Schalternennströme werden entsprechende Summenstromwandler mit unterschiedlich großen Durchmessern angeboten. Abhängig von der Applikation besteht die Möglichkeit als Auslöseelement ein Unterspannungsauslöser oder einen Spannungsauslöser zu verwenden. Bei Weglassen des Auslöseelementes arbeitet die Differenzstromschutzgerät/Summenstromwandler-Kombination als reines Anzeigergerät.



Modulares Differenzstromschutzgerät

**Nutzen****RCD310 und RCD510**

- Erhöhung der Packungsdichte im Schaltschrank aufgrund der kompakten Bauform durch das L-Design
- Durchstecktechnologie erspart umständliches Verdrahten von Schalter und Differenzstromschutzgerät
- Anbau eines Hutschienenadapters ermöglicht Hutschienenmontage
- Durch 45 mm Kappenmaß Aneinanderreihung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Funktion eines Spannungsauslösers durch Doppelfunktion RCR automatisch integriert
- Bewusstes Quittieren eines Fehlerstromes verhindert ungewolltes Wiedereinschalten
- Einsatz als reines Anzeigergerät möglich

**RCD320 und RCD520**

- Kompakte Bauform spart Platz im Schaltschrank
- Bewusstes Quittieren eines Fehlerstromes verhindert ungewolltes Wiedereinschalten

**RCD820**

- Kommunikationsanbindung oder alternativ elektrische Kontakte sorgen für schnelle Statusmeldungen – auch in die Ferne
- Advanced RCD820 ist auch für Einsatz als reines Anzeigergerät geeignet
- Gestaffelte Voralarmmeldungen verhindern/vermeiden Anlagestillstände
- Ferntest, -quittierung und -Inbetriebnahme des RCD820 über elektrische Kontakte oder Kommunikation erspart Anwesenheit vor Ort

**Modulares Differenzstromschutzgerät**

- Modulares Design erlaubt Anbau an unterschiedliche Schalterdesigns (z. B. 1-, 2-, 3- und 4-polige Schalter)
- Wiederverwendung bei Applikationsänderung sorgt für Kosteneinsparungen
- Zeitersparnis durch einfaches Nachrüsten der Differenzstromfunktionalität in eine bestehende Anlage
- Besonders geeignet zur Verwendung bei begrenzten Montageplatzverhältnissen

## Zubehör und Ersatzteile

## Differenzstromschutzgeräte

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 160 A	3VA1 250 A					
<b>Seitliche Differenzstromschutzgeräte RCD für 3VA1</b>							
<b>Typ A</b> (pulsstromsensitiv) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage seitlich (links)</li> <li>• Auslöseelement (RCR) im Lieferumfang enthalten</li> <li>• anbaubar an Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter mit Rahmenklemme</li> <li>• <math>U_e = 127 - 480 \text{ V AC}, 50/60 \text{ Hz}</math></li> </ul>							
Hinweis							
Wenn der Kompaktleistungsschalter keine Rahmenklemmen als Anschlussstechnik besitzt, muss ein Satz Rahmenklemmen zusätzlich bestellt werden.							
	<b>RCD310</b>	✓	--	B	<b>3VA9114-ORS10</b>	<b>581,—</b>	1 1 ST 12P
3VA9114-ORS10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-polig</li> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• unverzögert (INS)</li> </ul>						
	<b>RCD510</b>						
3VA9113-ORS20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = \text{unverzögert (INS)} - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}</math>;</li> <li>Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> </ul>						
	Varianten						
	• 3-polig	✓	--	B	<b>3VA9113-ORS20</b>	<b>891,—</b>	1 1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9213-ORS20</b>	<b>969,—</b>	1 1 ST 12P
	• 4-polig	✓	--	B	<b>3VA9114-ORS20</b>	<b>968,—</b>	1 1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9214-ORS20</b>	<b>1 050,—</b>	1 1 ST 12P
							
3VA9114-ORS20							
<b>Typ A</b> (pulsstromsensitiv)							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage unten (unter Auslöser)</li> <li>• anbaubar an Kompaktleistungsschalter</li> <li>• <math>U_e = 127 - 480 \text{ V AC}, 50/60 \text{ Hz}</math></li> </ul>							
	<b>RCD320</b>	✓	--	B	<b>3VA9114-ORL10</b>	<b>581,—</b>	1 1 ST 12P
3VA9114-ORL10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-polig</li> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• unverzögert (INS)</li> </ul>						
	<b>RCD520</b>						
3VA9113-ORL20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = \text{unverzögert (INS)} - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}</math>;</li> <li>Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> </ul>						
	Varianten						
	• 3-polig	✓	--	B	<b>3VA9113-ORL20</b>	<b>891,—</b>	1 1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9213-ORL20</b>	<b>969,—</b>	1 1 ST 12P
	• 4-polig	✓	--	B	<b>3VA9114-ORL20</b>	<b>968,—</b>	1 1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9214-ORL20</b>	<b>1 050,—</b>	1 1 ST 12P
							
3VA9114-ORL20							

## Differenzstromschutzgeräte

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom					LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG																																																																																																												
	3VA1 100 A 160 A 250 A	3VA2 100 A 160 A	3VA2 250 A	3VA2 400 A	3VA2 630 A																																																																																																																		
<b>Differenzstromschutzgeräte RCD für 3VA2</b>																																																																																																																							
<b>Typ A</b> (pulsstromsensitiv) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage unten (unter Auslöser),</li> <li>• Bei Energieeinspeisung von unten ist der notwendige Hilfsschalter (AUX) separat zu bestellen.</li> <li>• <math>U_e = 127 - 690 \text{ V AC}, 50/60\text{Hz}</math></li> </ul>																																																																																																																							
<b>RCD820</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 \text{ A};</math> Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 \text{ s};</math> Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> <li>• Hinweis: 30 A Einstellbereich nur für Typ AC Applikationen</li> </ul>																																																																																																																							
																																																																																																																							
3VA9123-0RL30																																																																																																																							
																																																																																																																							
3VA9124-0RL30																																																																																																																							
<b>Varianten</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>3-polig</th> <th>4-polig</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9123-0RL30</a></td> <td><b>1 020,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9223-0RL30</a></td> <td><b>1 020,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9323-0RL30</a></td> <td><b>1 230,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9423-0RL30</a></td> <td><b>1 230,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9124-0RL30</a></td> <td><b>1 110,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9224-0RL30</a></td> <td><b>1 110,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9324-0RL30</a></td> <td><b>1 340,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>B</td> <td><a href="#">3VA9424-0RL30</a></td> <td><b>1 340,—</b></td> <td>1</td> <td>1 ST</td> <td>12P</td> </tr> </tbody> </table>													3-polig	4-polig											--	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9123-0RL30</a>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9223-0RL30</a>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9323-0RL30</a>	<b>1 230,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9423-0RL30</a>	<b>1 230,—</b>	1	1 ST	12P		--	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9124-0RL30</a>	<b>1 110,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9224-0RL30</a>	<b>1 110,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9324-0RL30</a>	<b>1 340,—</b>	1	1 ST	12P		--	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9424-0RL30</a>	<b>1 340,—</b>	1	1 ST	12P
	3-polig	4-polig																																																																																																																					
	--	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9123-0RL30</a>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9223-0RL30</a>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9323-0RL30</a>	<b>1 230,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9423-0RL30</a>	<b>1 230,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9124-0RL30</a>	<b>1 110,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9224-0RL30</a>	<b>1 110,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9324-0RL30</a>	<b>1 340,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
	--	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9424-0RL30</a>	<b>1 340,—</b>	1	1 ST	12P																																																																																																												
<b>Modulares Differenzstromschutzgerät MRCD</b>																																																																																																																							
																																																																																																																							
5SV8101-6KK																																																																																																																							
Modulares Differenzstromschutzgerät MRCD <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 Anhang M</li> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ A};</math> Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = \text{unverzögert (INS)} - 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 \text{ s};</math> Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> <li>• Versorgung aus einer 1-phasigen Hilfsspannungsquelle (230 V, auch extern)</li> <li>• Geeignet für 1- bis 4-polige Kompaktleistungsschalter</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul> <b>Hinweis</b> Soll ein Kompaktleistungsschalter durch das modulare Differenzstromgerät ausgelöst werden, wird ein zusätzlicher Spannungsauslöser im Kompaktleistungsschalter benötigt. <a href="#">Siehe hierzu Internes Zubehör ab Seite 4/2.</a>																																																																																																																							
	✓	✓	✓	✓	✓	A	<a href="#">5SV8101-6KK</a>	<b>287,—</b>	1	1 ST	13B																																																																																																												

## Zubehör und Ersatzteile

## Differenzstromschutzgeräte

Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
<b>Zubehör zum MRCD</b>							
<b>Summenstromwandler</b>							
 5SV8702-0KK	<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. Halter für Wandmontage<sup>1)</sup></li> </ul>	Innendurchmesser 35 mm	A	<a href="#">5SV8702-0KK</a>	150,—	1	1 ST 13B
		Innendurchmesser 70 mm	A	<a href="#">5SV8703-0KK</a>	158,—	1	1 ST 13B
		Innendurchmesser 105 mm	A	<a href="#">5SV8704-0KK</a>	228,—	1	1 ST 13B
 5SV8706-0KK	<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. Halter für Wandmontage</li> </ul>	Innendurchmesser 140 mm	A	<a href="#">5SV8705-0KK</a>	386,—	1	1 ST 13B
		Innendurchmesser 210 mm	A	<a href="#">5SV8706-0KK</a>	639,—	1	1 ST 13B
 5SV8900-1KK	<b>Halter für Hutschiene</b> passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 35 mm, 70 mm und 105 mm		B	<a href="#">5SV8900-1KK</a>	3,95	1	2 ST 13B

<sup>1)</sup> Montage auf Hutschiene mit optionalem Halter für Hutschiene ebenfalls möglich.

## Übersicht

### Messfunktion

Die integrierten Rogowski-Spulen in den Kompaktleistungsschaltern 3VA2 erlauben eine besonders genaue Erfassung der Stromwerte. Bei den Kompaktleistungsschaltern mit einer ETU der 8er-Reihe ist zusätzlich ein Spannungsabgriff integriert, so dass damit die Messung von Energiedaten ermöglicht wird – der Kompaktleistungsschalter 3VA2 beinhaltet damit Messfunktionalitäten ähnlich dem bewährten Messgerät 7KM PAC!

Für die direkte Messung des Stroms im Neutralleiter bei 3-poligen Kompaktleistungsschaltern steht ein externer Stromwandler für N-Leiter zur Verfügung. Beim Einsatz der 3-poligen Schalter im 4-poligen Netz empfiehlt sich für die Messfunktion außerdem der Einsatz des Spannungsabgriffs am Neutralleiter, um den Sternpunkt des Spannungsnetzes zu fixieren.

### Kommunikation über den Datenkonzentrator COM800/COM100

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 bieten ein innoviertes und modernes Kommunikationskonzept an. Basis dieses Konzepts ist der Datenkonzentrator COM800, der bis zu acht Kompaktleistungsschalter an verschiedene Feldbussysteme anbinden kann. Für den Einsatz mit nur einem Kompaktleistungsschalter 3VA2 bietet das COM100 eine optimierte Alternative zum Datenkonzentrator COM800 an.

Das Kommunikationsmodul COM060 im Kompaktleistungsschalter wird mit einem T-Abzweig per Kabel an den Datenkonzentrator COM800/COM100 angebunden. Bereits im Datenkonzentrator COM800/COM100 integriert befindet sich eine Ethernet Schnittstelle mit dem Protokoll Modbus TCP zur Kommunikation zu powerconfig und dem powermanager. Verschiedene Feldbusprotokolle werden durch optionale Kommunikationsmodule angeboten. Zusätzlich führt diese Struktur bei steigender Anzahl der Kompaktleistungsschalter an einem Datenkonzentrator COM800 zu einer Verminderung der Kommunikationskosten pro Kompaktleistungsschalter.

Die Installation und die Verkabelung der Kommunikationsverbindung zu den Kompaktleistungsschaltern ist durch die verfügbare Steckertechnik denkbar einfach, zuverlässig und effizient. Damit ist implizit auch die DC 24 V Versorgung der elektronischen Überstromauslöser gewährleistet. Der Datenkonzentrator liefert durch eigenständige Zusatzfunktionen wertvolle Informationen über die angeschlossenen Kompaktleistungsschalter und das Energieverteilungssystem.

### Vielfältige Kommunikation durch optionale Erweiterungsmodule

Die Kompaktleistungsschalter 3VA2 können mit COM800/COM100 über die folgenden optionalen Erweiterungsmodule in die entsprechenden Kommunikationsnetze integriert werden:

- Switched Ethernet PROFINET IO
- PROFIBUS DPV1
- RS485 / Modbus RTU

Für PROFINET und PROFIBUS stehen auch GSDML- bzw. GSD-Dateien für Integration in das Engineeringssystem, z. B. STEP 7, zur Verfügung.

### Display DSP800

Zur Anzeige von Schalterinformationen (Status, Messwerte, Parameter) an der Schaltschranktür kann das Display DSP800 verwendet werden. Es kommuniziert über die integrierte Ethernet Schnittstelle mit dem COM800/COM100 und ist so in der Lage, die Daten von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA2 gleichzeitig anzuzeigen.

### Externes Erweiterungsmodul EFB300

Das externe Erweiterungsmodul EFB300 wird über eine Kabelverbindung direkt mit der ETU des Kompaktleistungsschalters 3VA2 verbunden. Es stellt vier digitale Ausgänge und einen digitalen Eingang zur Verfügung. Mit Hilfe der Software powerconfig kann eingestellt werden, welche Informationen aus der ETU über die vier digitalen Ausgänge ausgegeben werden sollen:

- Alle Ausgelöstgründe, differenziert nach LSING
- Überlastwarnungen AL1 und AL2
- Vorauslösewarnung bei Überlastschutz
- Lastabwurf und Lastaufnahme
- Temperaturalarm
- Ausgabe eines Energieimpulses (S0-Signal), nur in Verbindung mit einer ETU der 8er-Reihe

Zusätzlich kann über das Modul eine zeitverkürzte Selektivitätssteuerung realisiert werden (ZSI).

#### Hinweis:

Für die Änderung der Zuordnung der Ausgänge mit powerconfig wird entweder ein TD500 oder die Kombination COM060 und COM800/COM100 benötigt.

### Prüfgeräte TD300 und TD500

Das Aktivierungs- und Auslösegerät TD300 ist ein mobiles, batteriebetriebenes Vor-Ort-Prüfgerät. Es dient zum einen zur temporären Spannungsversorgung der elektrischen Überstromauslöser (ETUs), das die Bedienbarkeit und Parametrierung ermöglicht, sowie zur Prüfung Auslösefunktion des Kompaktleistungsschalters.

Das mobile Prüfgerät TD500 ermöglicht es, bei der Inbetriebnahme des Kompaktleistungsschalters die richtigen Funktions- und Anschlussweise aller verbundenen Systemkomponenten zu überprüfen, da mit diesem Gerät die unterschiedlichsten Ursachen zur Auslösung simuliert werden können. Der Kompaktleistungsschalter verhält sich wie im Ernstfall – er löst nach den eingestellten Einstellparametern aus und signalisiert alle Warn- und Ausgelöstmeldungen an die verbundenen Komponenten.

Das Prüfgerät TD500 lässt sich sowohl als Handprüfgerät als auch in Verbindung mit einem PC verwenden. Dabei wird das Prüfgerät TD500 an den PC über ein mitgeliefertes USB Kabel angeschlossen und dient als Gateway zum Kompaktleistungsschalter 3VA2. Mit Hilfe der mitgelieferten Software powerconfig können die Einstellparameter des Kompaktleistungsschalters ausgelesen, verändert und die Messwerte beobachtet werden.

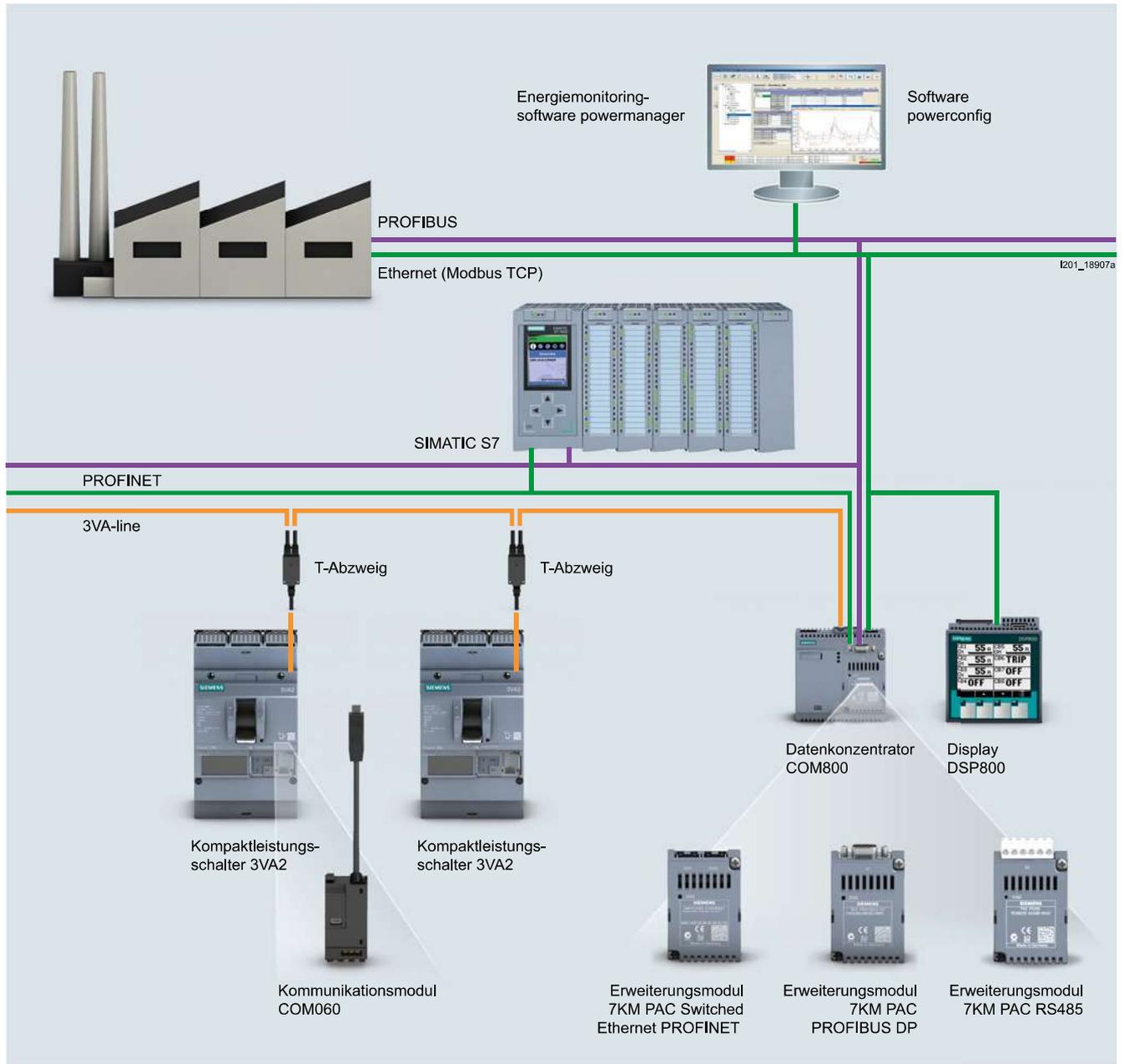
### Nutzen

- Integrierte Messfunktion in ETUs der 8er-Reihe ermöglichen eine Energiedatenerfassung ohne zusätzlichen externen Wandler
- Der Datenkonzentrator COM800 bietet eine kostenoptimierte Kommunikationsschnittstelle für bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA2
- Universelle Busschnittstellen für den Datenkonzentrator COM800/COM100 verfügbar
- Universelle S0-Schnittstelle zur Ausgabe von Energieimpulsen
- Abspeichern von 100 Testergebnissen mit dem Prüfgerät TD500
- Anzeige des Status und der Messwerte von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern in der Schaltschranktür mit dem DSP800

# Zubehör und Ersatzteile

## Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

### Aufbau



## Technische Daten

## Übersicht über Einstellwerte

Einstellwerte <sup>1)</sup>			ETUs der		Anzeige			Kommunikation	
			5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800	COM800/COM100		
<b>Überlastschutz</b>									
Strom	$I_r$	A	✓	✓					
Verzögerungszeit	$t_r$	s	✓	✓					
Thermisches Gedächtnis ein-/ausschalten	ThM		✓	✓					
<b>Kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz</b>									
Strom	$I_{sd}$	A	✓	✓					
Verzögerungszeit	$t_{sd}$	s	✓	✓					
Kennlinie im S-Bereich	$I^2 t_{sd}$		✓	✓					
Zeitverkürzte Selektivitätssteuerung	ZSI		✓	✓					
<b>Unverzögerter Kurzschlusschutz</b>									
Strom	$I_l$	A	✓	✓					
<b>Überlastschutz im Neutralleiter</b>									
Strom	$I_N$	A	✓	✓					
<b>Erdschlusschutz</b>									
Strom	$I_g$	A	✓	✓					
Verzögerungszeit	$t_g$	s	✓	✓					
Kennlinie	$I^2 t_g$		✓	✓					
Alarm Strom	$I_{gA}$	A	✓	✓					

<sup>1)</sup> abhängig von der Ausführung der ETU

## Übersicht über Messfunktionen

Messfunktion <sup>1)</sup>			ETUs der		Anzeige			Kommunikation	
			5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800	COM800/COM100		
<b>Strom</b>									
Phasen- und Neutralleiterströme	$I_1, I_2, I_3, I_N$	A	✓	✓					
Fehlerstrom gegen Erde	$I_g$	A	✓	✓					
Am stärksten belastete Phase		A	✓	✓					
Mittelwert über die drei Phasenströme	$I_{LAVG} = (I_1 + I_2 + I_3) / 3$	A	--	✓	--				
Unsymmetrie der Phasenströme	$I_{nba}$	%	--	✓	--				
THD der 3 Phasen	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	--	✓	--				
<b>Spannung</b>									
Phasenspannungen inkl. Mittelwert	$U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}$	V	--	✓					
Spannungen gegen N-Leiter inkl. Mittelwert	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}$	V	--	✓	--				
Unsymmetrie der Spannungen		%	--	✓	--				
THD Phase / Phase und Phase / N	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	--	✓	--				
<b>Leistung</b>									
Wirkleistung gesamt und pro Phase	$P_1, P_2, P_3, P_{ges}$	kW	--	✓		$(P_{ges})$			
Scheinleistung gesamt und pro Phase	$S_1, S_2, S_3, S_{ges}$	kVA	--	✓	--				
Blindleistung gesamt und pro Phase	$Q_1, Q_2, Q_3, Q_{ges}$	kVAR	--	✓					
Grundschwingungsleistungsfaktor	$PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}$		--	✓		$(PF_{avg})$			
<b>Energie</b>									
Wirkenergie ein- und rückspeisend	$E_p$	kWh	--	✓					
Blindenergie ein- und rückspeisend	$E_q$	kVAh	--	✓	--				
Scheinenergie	$E_s$	kVAh	--	✓	--				
<b>Frequenz</b>									
Aktuelle Frequenz	f	Hz	--	✓					
<b>Schleppzeigerfunktion</b>									
Min./ Max. Strom, Spannung, Leistung	mit Zeitstempel		--	--	--	--	--		

<sup>1)</sup> abhängig von der Ausführung der ETU

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

darstellbar

editierbar

## Zubehör und Ersatzteile

### Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

#### Übersicht über Status, Diagnose und Wartung

Status, Diagnose und Wartung <sup>1)</sup>	ETUs der		Anzeige		Kommunikation COM800/COM100	
	5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800		
Schalterstatus	Ein, Aus, TRIP	✓	✓	--	👁️	👁️
Aktuell anliegende Warnmeldungen		✓	✓	👁️	👁️	👁️
Auslösegrund der letzten Auslösung		✓	✓	👁️	👁️	👁️
Ereignisspeicher	• der letzten 100 Ereignisse	✓	✓	--	👁️	👁️
	• der letzten 10 Auslösungen	✓	✓	--	👁️	👁️
	• der letzten 100 Schalthandlungen	✓	✓	--	👁️	👁️
Wartungsinformationen	• Auslösezähler nach LSIG Auslösungen	✓	✓	--	👁️	👁️
	• Betriebsstundenzähler	✓	✓	--	👁️	👁️
	• Schaltspielzähler	✓	✓	--	👁️	👁️
Position im Einschubrahmen		✓	✓	--	👁️	👁️
Temperatur		✓	✓	--	👁️	👁️

<sup>1)</sup> abhängig von der Ausführung der ETU

#### Übersicht über Identifikation

Identifikation	ETUs der		Anzeige		Kommunikation COM800/COM100	
	5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800		
Identifikationsdaten des Schalters	• Artikelnummer	✓	✓	--	👁️	👁️
	• Bemessungsbetriebsstrom, Polzahl, $I_{cu}$	✓	✓	--	👁️	👁️
HW/FW Version		✓	✓	--	--	👁️

#### Übersicht über Energiemanagementfunktionen

Energiemanagementfunktionen	ETUs der		Anzeige		Kommunikation COM800/COM100	
	5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800		
Leistungsmittelwerte der letzten Messperiode	Wirk-, Blind- und Scheinleistung in 5 ... 60 min fixed Block oder rolling Block	--	✓	--	👁️	👁️
Energieimpulsausgabe	S0-Signal an EFB Ausgang	--	✓	--	--	--
Lastüberwachung	Lastabwurf-/ Lastaufnahme, Ausgabe über EFB	✓	✓	--	👁️	👁️
Schwellwertparameter	10 frei einstellbare Überwachungsparameter	✓	✓	--	👁️	👁️

✓ verfügbar  
👁️ darstellbar

-- nicht vorhanden  
✎ editierbar

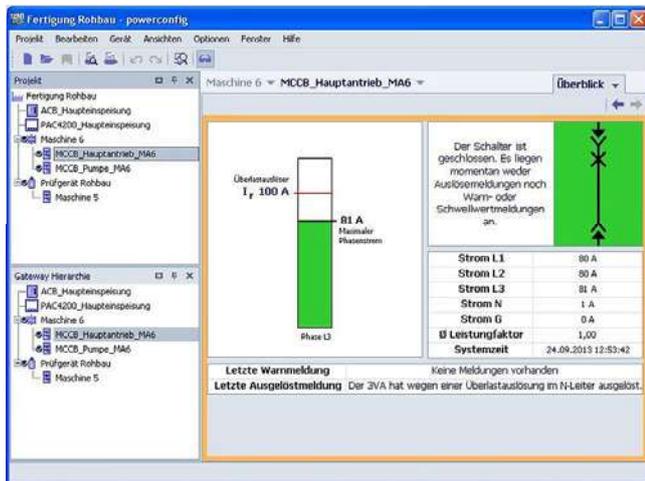
#### Genauigkeitsangaben

Genauigkeiten der angegebenen Messwerte der ETU der 8er-Reihe inklusive der integrierten Stromsensoren:

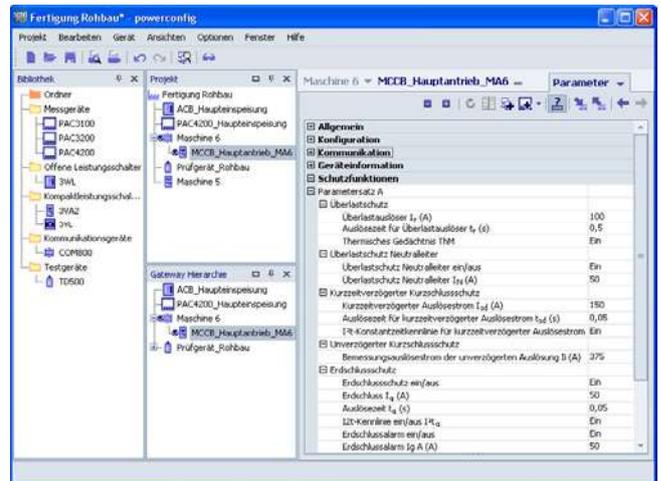
Messwert	Genauigkeit
Strom	1 % im Bereich von 0,2 ... 1,2 $I_n$
Spannung	1 % im Bereich von 80 ... 800 V
Wirkleistung, Wirkenergie	Klasse 2 nach IEC 61557-12

**powerconfig**

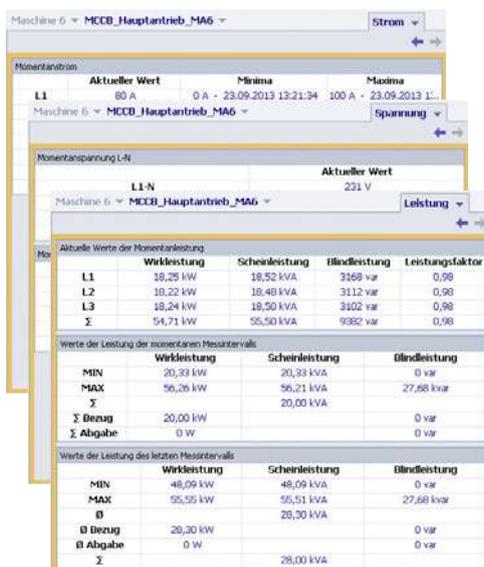
Software für Inbetriebnahme powerconfig	
	Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose für kommunikationsfähige SENTRON Komponenten
Lizenz	Kostenfreie Nutzung
Unterstützte Geräte	Kompaktleistungsschalter 3VA2, Messgeräte 7KM PAC3100/3200/4200, inkl. Erweiterungsmodulen, Leistungsschalter 3WL/3VL
Funktionsumfang allgemein	Das PC-basierte Tool erleichtert das Parametrieren der Geräte, was zu erheblicher Zeitersparnis führt, besonders wenn mehrere Geräte einzustellen sind. Die Geräte-Einstellungen können im PC gespeichert und ausgedruckt werden. Mit dem Tool können Momentan-Messgrößen beobachtet und bei Bedarf ausgedruckt werden. Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Chinesisch, Portugiesisch, Spanisch
Servicefunktionen	FW-Updates und Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC
Funktionsumfang mit 3VA2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametrierung aller elektronischen 3VA2-Komponenten, z. B.:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETUs der 5er- und 8er-Reihe</li> <li>- Datenkonzentratoren COM800/COM100</li> <li>- EFB300 (Electronic Function Box).</li> </ul> </li> <li>• Unterstützung der Testfunktionen über das Test- und Prüfgerät TD500 für alle ETUs                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archivierung der Tests</li> <li>- Archivierung der Parametereinstellungen</li> </ul> </li> <li>• Auslesen/Einstellen/Up- und Download der Schutzparameter</li> <li>• Information über den aktuellen Schalterstatus</li> <li>• Auslesen von Diagnoseinformationen</li> <li>• Anzeigen der aktuellen Messwerte des 3VA2</li> </ul>



Oberfläche von powerconfig, hier zur Darstellung Schaltzustand und Belastung des Kompaktleistungsschalter 3VA2



Einstellen von Parameterwerten



Anzeige aktueller Messgrößen

## Zubehör und Ersatzteile

## Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegereäte

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom		LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA2 100 A, 160A, 250A	3VA2 400A, 630A						
<b>24 V Modul</b>								
	<b>24 V Modul</b> • DC 24 V, • zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des 3VA2, • optionale Energieversorgung für die ETU, ermöglicht u. a. dauerhaftes Betreiben der ETU-Anzeige und der Messfunktion der ETU 8er-Reihe	✓	--	B	<b>3VA9187-0TB50</b>	<b>88,70</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9387-0TB50</b>	<b>88,70</b>	1	1 ST 12P
<b>Kommunikationszubehör im Kompaktleistungsschalter</b>								
	<b>Kommunikationsmodul COM060</b> • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters 3VA2 (einschließlich Spannungsversorgung ETU) • Kommunikation zum Datenkonzentrator COM800/COM100 über 3VA-line • Inklusive einem T-Abzweig	✓	--	B	<b>3VA9187-0TB10</b>	<b>318,—</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	B	<b>3VA9387-0TB10</b>	<b>309,—</b>	1	1 ST 12P
<b>Datenkonzentrator</b>								
	<b>Datenkonzentrator COM800</b> • 2 Abschlusswiderstände, • Zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von bis zu acht Kompaktleistungsschaltern 3VA2 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul			B	<b>3VA9987-0TA10</b>	<b>1 040,—</b>	1	1 ST 12P
				B	<b>3VA9987-0TA20</b>	<b>538,—</b>	1	1 ST 12P
<b>Datenkonzentrator</b>								
	<b>Datenkonzentrator COM100</b> • 2 Abschlusswiderstände, • Optimiertes, zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von einem Kompaktleistungsschalter 3VA2 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul			B	<b>3VA9987-0TA20</b>	<b>538,—</b>	1	1 ST 12P
				B	<b>3VA9987-0TA20</b>	<b>538,—</b>	1	1 ST 12P
<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP</b>								
	• Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den PROFIBUS DP Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom PROFIBUS DP Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalter 3VA weiter.			A	<b>7KM9300-0AB01-0AA0</b>	<b>109,—</b>	1	1 ST 15N
				A	<b>7KM9300-0AE01-0AA0</b>	<b>223,—</b>	1	1 ST 15N
<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET</b>								
	• Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über zwei Ethernet-Schnittstellen. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET stellt Zustand und Messgrößen der Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über die Protokolle PROFINET IO, PROFenergy und Modbus TCP bereit.			A	<b>7KM9300-0AE01-0AA0</b>	<b>223,—</b>	1	1 ST 15N
				A	<b>7KM9300-0AM00-0AA0</b>	<b>80,10</b>	1	1 ST 15N
<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus RTU</b>								
	• Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an Modbus RTU. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den Modbus RTU Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom Modbus RTU Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalter 3VA weiter.			A	<b>7KM9300-0AM00-0AA0</b>	<b>80,10</b>	1	1 ST 15N
				A	<b>7KM9300-0AM00-0AA0</b>	<b>80,10</b>	1	1 ST 15N

## Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegereäte

Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
<b>Zubehör zur Kommunikation</b>						
 3VA9987-0TG10		<b>T-Abzweig</b> • Ersatzteil • Bietet Stichleitungsabzweig zum COM060 und schleift zum nächsten Schalter weiter.	B	<a href="#">3VA9987-0TG10</a>	36,—	1 1 ST 12P
 3VA9987-0TC10		<b>Vorkonfektioniertes Verbindungskabel T-Abzweig – T-Abzweig oder T-Abzweig – COM800/COM100</b> • 0,4 m Länge • 1 m Länge • 2 m Länge • 4 m Länge	B	<a href="#">3VA9987-0TC10</a>	21,20	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0TC20</a>	24,40	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0TC30</a>	31,80	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0TC40</a>	42,40	1 1 ST 12P
 3VA9987-0TF20		<b>Vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur Verlängerung der Stichleitungsverbindung COM060 – T-Abzweig</b> • 0,4 m Länge • 0,8 m Länge	B	<a href="#">3VA9987-0TF20</a>	20,60	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0TF10</a>	23,70	1 1 ST 12P
 3VA9987-0TE10		<b>Zusätzliche Busabschlusswiderstände</b>	B	<a href="#">3VA9987-0TE10</a>	12,80	1 5 ST 12P
 3VA9987-0UC10		<b>Spannungsabgriff zum externen N-Leiter</b> Kabel zum Anschluss des Sternpunkts für die Messfunktion der ETU der 8er-Reihe, Länge 1,5 m	B	<a href="#">3VA9987-0UC10</a>	44,50	1 1 ST 12P
 3VA9107-0NA10		<b>Externer Stromwandler für N-Leiter</b> Anschluss eines externen Stromwandlers für N-Leiter für 3-polige Kompaktschalter 3VA2 für ETUs der 5er- und 8er-Reihe, einschließlich Anschlusskabel	B	<a href="#">3VA9007-0NA10</a>	276,—	1 1 ST 12P
		• $I_n = 25 \dots 100 \text{ A}$	B	<a href="#">3VA9107-0NA10</a>	286,—	1 1 ST 12P
		• $I_n = 160 \dots 250 \text{ A}$	B	<a href="#">3VA9307-0NA10</a>	422,—	1 1 ST 12P
		• $I_n = 400 \dots 630 \text{ A}$	B	<a href="#">3VA9907-0NB10</a>	37,—	1 1 ST 12P
		<b>Ersatzteil: Anschlusskabel externer Stromwandler für N-Leiter</b>	B	<a href="#">3VA9907-0NB10</a>	37,—	1 1 ST 12P
<b>Display</b>						
 3VA9987-0TD10		<b>Display DSP800</b> • Zum Anzeigen von Status, Messwerten und Parametern von bis zu 8 Kompaktschaltern 3VA2 • Anschluss an das COM800/COM100 über Ethernet zur Anzeige der Informationen des COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktschalter 3VA2	B	<a href="#">3VA9987-0TD10</a>	662,—	1 1 ST 12P
<b>Externes Erweiterungsmodul</b>						
 3VA9987-0UA10		<b>EFB300</b> • externes Erweiterungsmodul zum Anschluss an die ETU der Kompaktschalter 3VA2 • 4 digitale Ausgänge zum Ausgeben von Informationen • 1 digitaler Eingang • ZSI-Funktionalität • SO-Schnittstelle • einschließlich Kabel mit 1,5 m Länge	B	<a href="#">3VA9987-0UA10</a>	381,—	1 1 ST 12P
		<b>Anschlusskabel für EFB300</b> Ersatzteil • Länge 1,5 m • Länge 3,0 m • Länge 3,0 m für 3VA2 mit EFB und RCD820	B	<a href="#">3VA9987-0UB10</a>	31,80	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0UB20</a>	47,60	1 1 ST 12P
			B	<a href="#">3VA9987-0UB30</a>	46,30	1 1 ST 12P

## Zubehör und Ersatzteile

## Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

Ausführung	LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
<b>Prüfgeräte</b>						
 3VA9987-0MA10	B	<b>3VA9987-0MA10</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST	12P
<b>TD300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU</li> <li>• Prüfgerät zum Aktivieren der ETU und zum Auslösen einer Testauslösung</li> </ul>						
 3VA9987-0MB10	B	<b>3VA9987-0MB10</b>	<b>2 560,—</b>	1	1 ST	12P
<b>TD500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU</li> <li>• Initiieren von verschiedenen Testauslösungen (LSING)</li> <li>• USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit powerconfig</li> <li>• Parametrieren der ETU</li> <li>• einschließlich externer Stromversorgung und Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2</li> </ul>						
 3VA9987-0MX10	B	<b>3VA9987-0MX10</b>	<b>106,—</b>	1	1 ST	12P
<b>Ersatzteil: Externe Stromversorgung für TD500</b> Ersatzteil AC 110 ... 240 V						
 3VA9987-0MY10	B	<b>3VA9987-0MY10</b>	<b>190,—</b>	1	1 ST	12P
<b>Ersatzteil: Anschlusskabel für TD500 an Kompaktleistungsschalter 3VA2</b>						
<b>Software</b>						
<b>powerconfig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software zur Parametereinstellung der Kompaktleistungsschalter 3VA2</li> <li>• für Windows XP und Windows 7</li> <li>• Anschluss über TD500 oder über COM800/COM100</li> <li>• powerconfig ist kostenlos im Siemens Industry Online Support verfügbar unter <a href="http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759">http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759</a></li> </ul>						

### Übersicht

Bei allen Kompaktleistungsschaltern 3VA wird grundsätzlich unterschieden zwischen:

- Einer Abschließung von Kompaktleistungsschaltern
- Einer Verriegelung von Kompaktleistungsschaltern

Die Abschließvorrichtungen ermöglichen es, den Kompaktleistungsschalter 3VA in einer der gewünschten Betriebsstellungen OFF oder ON abzuschließen. Der Kompaktleistungsschalter kann in der abgeschlossenen Stellung nicht mehr betätigt werden.

Mit der Verriegelungstechnik lassen sich zwei oder mehrere Kompaktleistungsschalter gegeneinander verriegeln. Die Verriegelungstechnik stellt sicher, dass immer nur ein Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann. Dies ist der Kompaktleistungsschalter, den die Verriegelungstechnik freigegeben hat. Die Verriegelungstechnik blockiert den oder die anderen Kompaktleistungsschalter gegen ein Einschalten. Dadurch befinden sich alle nicht durch die Verriegelung freigegebenen Kompaktleistungsschalter im gesicherten Zustand OFF. Für den Kompaktleistungsschalter 3VA bestehen folgende Verriegelungsmöglichkeiten:

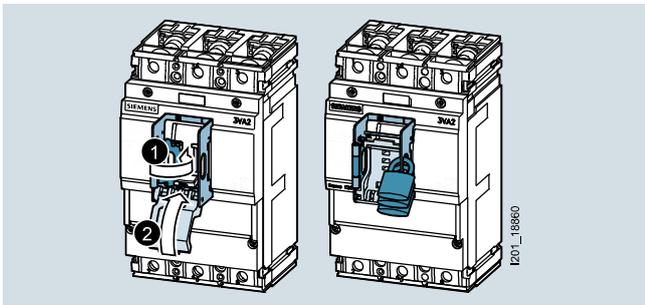
- Frontseitige Verriegelung
- Rückseitige Verriegelung

### Abschließtechnik

Abschließvorrichtung für den Kipphebel

Eine auf dem Kipphebel aufgebaute und verrastete Abschließvorrichtung ermöglicht das Abschließen des Kompaktleistungsschalters 3VA in den Schaltstellungen ON und OFF.

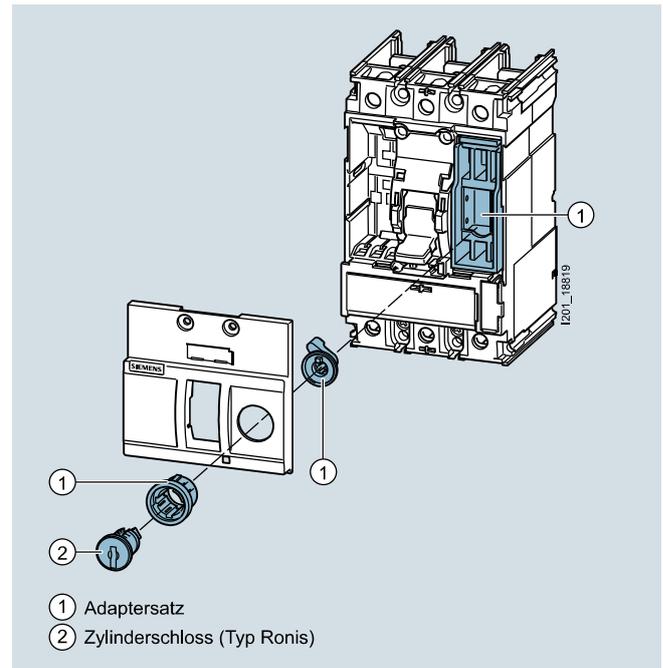
In dieser Stellung können bis zu 3 Bügelschlösser mit dem Durchmesser 4,5 mm bis 8,5 mm eingesetzt werden, die eine Betätigung der Handhabe verhindern.



### Abschließen mit Zylinderschloss

Die Betriebsstellung OFF (O) oder ON (I) des Kompaktleistungsschalters 3VA kann auch mit einem Zylinderschloss des Typs Ronis abgeschlossen werden. Dies schützt den Kompaktleistungsschalter vor weiterer Betätigung. Um eine Abschließung des Betriebszustandes an einem Kompaktleistungsschalter zu realisieren, müssen zwei Komponenten bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis)
- Adaptersatz zum Abschließen für den Einbau des Zylinderschlusses in das Zubehörfach



## Zubehör und Ersatzteile

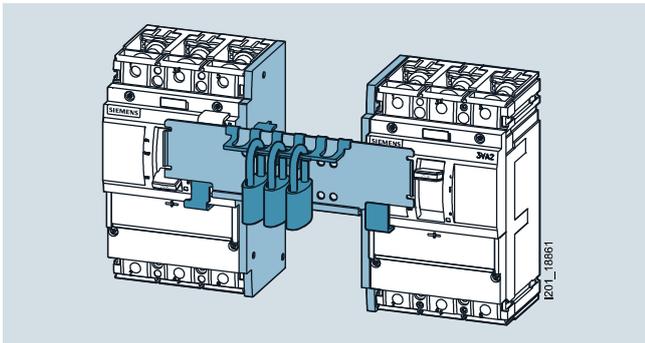
### Abschließ- und Verriegelungstechnik

#### Verriegelungstechnik

##### Verriegelung mittels Kipphebelverriegelung

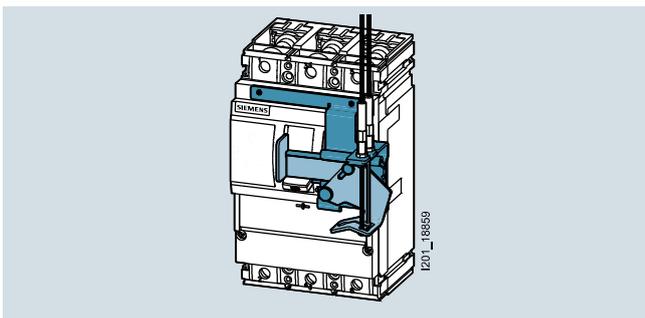
Die frontseitige Kipphebelverriegelung ermöglicht eine Verriegelung von zwei bis drei Kompaktleistungsschaltern 3VA gleicher Baugröße anhand einer Riegel-Vorrichtung.

Die Vorrichtung kann durch das Schieben des Riegels den Kipphebel des zu verriegelnden Kompaktleistungsschalters blockieren. Aus diesem Grund befindet sich ein Kompaktleistungsschalter immer in der sicheren und abgeschlossenen Stellung "OFF", während der freigegebene Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann. Das Einhängen von bis zu drei handelsüblichen Bügelschlössern mit einem Durchmesser von 4,5 mm bis 8,5 mm verhindert ein weiteres Verschieben des Riegels.



##### Verriegelung des Kipphebels mittels Bowdenzug

Die frontseitige Bowdenzugverriegelung ermöglicht es, zwei bis drei Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen gegeneinander zu verriegeln. Die frontseitige Bowdenzugverriegelung funktioniert nach dem Blockierprinzip. Um diese Verriegelung zu realisieren, müssen an den zu verriegelnden Kompaktleistungsschaltern Module für die Bowdenzugverriegelung montiert werden. An diesen Modulen befindet sich je ein Schieber, welcher die Betätigung des Kipphebels freigibt oder sperrt. Der zwischen den Verriegelungsmodulen zu installierende Bowdenzug sorgt dafür, dass immer nur ein Schieber die Betätigung des Kompaktleistungsschalters freigibt.



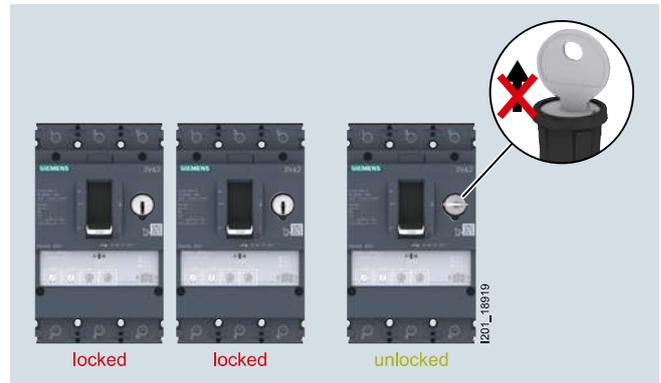
##### Verriegeln mit Zylinderschlössern

Mit Hilfe des Zylinderschlusses (Typ Ronis) lässt sich nicht nur ein Kompaktleistungsschalter abschließen, sondern auch eine Verriegelung von beliebig vielen Kompaktleistungsschaltern unterschiedlicher Baugrößen realisieren. Um eine Verriegelungsapplikation mit Zylinderschlössern zu realisieren, muss in jeden zu verriegelten Kompaktleistungsschalter der Adaptersatz mit dem Zylinderschloss (Typ Ronis) in das rechte Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters eingebaut werden und alle Schalter in Position "OFF" abgeschlossen werden. Um die Verriegelung zu gewährleisten, verbleibt nur ein Schlüssel in der ganzen Verriegelungsapplikation! Alle anderen Schlüssel müssen sicher aufbewahrt oder weggeschlossen werden. Dieser ein Schlüssel dient als Freigabeinstrument für immer nur einen Kompakt-

leistungsschalter! Um jetzt einen Kompaktleistungsschalter freizugeben bzw. betätigen zu können, muss das Zylinderschloss mit diesem einen Schlüssel in die Position "Unlocked" gebracht werden, nur dann kann der Kipphebel des Kompaktleistungsschalters in die Position "ON" gebracht werden. Der Schlüssel des Zylinderschlusses ist in der Position "Unlocked" nicht mehr abziehbar und muss im Schloss verbleiben.

Um eine Verriegelungsapplikation mit mehreren Kompaktleistungsschaltern zu realisieren, müssen folgende zwei Komponenten pro Kompaktleistungsschalter bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis)
- Adaptersatz zum Verriegeln für den Einbau des Zylinderschlusses in das Zubehörfach



##### Verriegeln mit Hilfe eines Verriegelungsmoduls im Drehantrieb

Neben den genannten Verriegelungen ist es auch möglich, Kompaktleistungsschalter mit Drehantrieben unterschiedlicher Baugrößen gegeneinander zu verriegeln. Diese Art der Verriegelung ist möglich mit Türkupplungs-Drehantrieben, Seitenwand-Drehantrieben, Frontantrieben und Drehantrieben mit Wellenstumpf, auch gemischt untereinander.

Dazu muss in jedem einzelnen Drehantrieb der zu verriegelnden Kompaktleistungsschalter ein Drehantrieb-Verriegelungsmodul eingebaut werden. Die Verbindung der Verriegelungsmodule wird über Bowdenzüge realisiert, vergleichbar wie bei der Verriegelung des Kipphebels. Damit ist eine gegenseitige Verriegelung von zwei und drei Kompaktleistungsschaltern möglich.

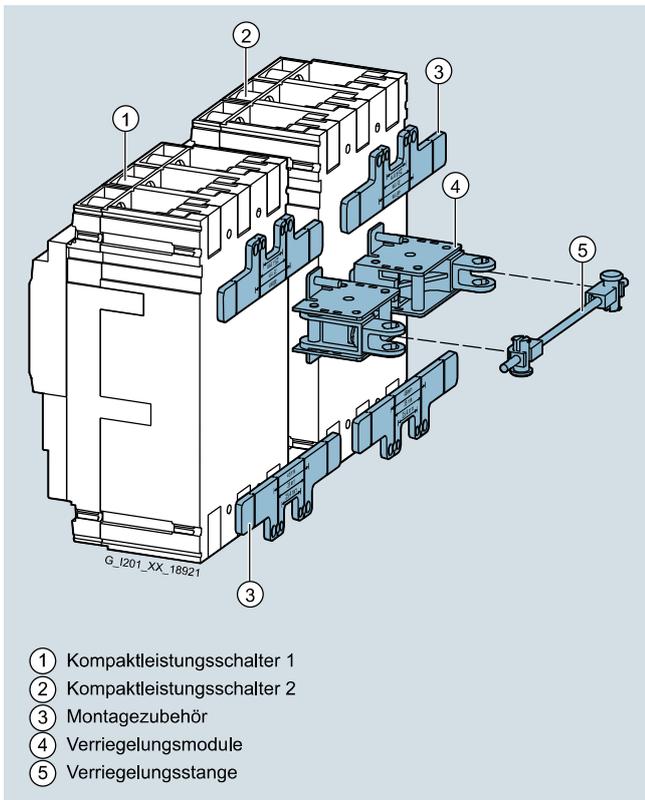
##### Rückseitige Verriegelung

Die rückseitige Verriegelungstechnik erlaubt eine Verriegelung ohne Einschränkung auf die Installation von Zubehörkomponenten an der Vorderseite des Kompaktleistungsschalters 3VA. Die rückseitige Verriegelungstechnik ermöglicht eine Verriegelung zweier Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen an Hand des Blockierprinzips. Wird ein Kompaktleistungsschalter eingeschaltet, ist der andere Kompaktleistungsschalter durch einen Stößel, der direkt von der Rückseite des Kompaktleistungsschalters in das Schaltschloss eingreift, gegen ein Einschalten blockiert.

Hierzu sind zwei Verriegelungsmodule nötig, die hinter den Kompaktleistungsschaltern und hinter dem Montagerahmen des Schaltschranks befestigt werden. Die beiden Verriegelungsmodule werden durch die Verriegelungsstange miteinander verbunden.

Die Artikelnummer der rückseitigen Verriegelung enthält zwei Verriegelungsmodule, eine Verriegelungsstange und das erforderliche Montagezubehör.

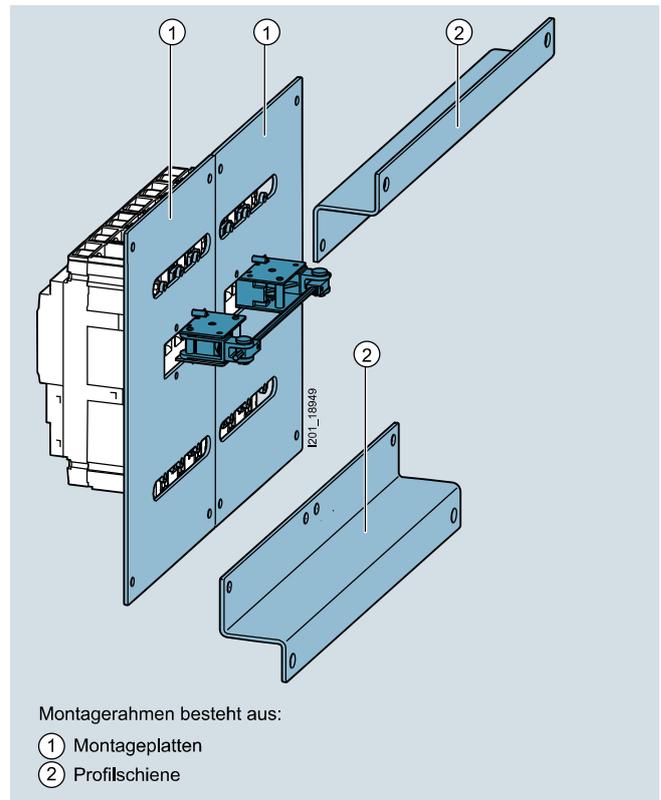
Für eine vereinfachte Montage ist eine Montageplatte erhältlich, die aus der Montageplatte und zwei Profilschienen besteht.



Rückseitige Verriegelung ohne Montagerahmen

Hinweis:

Die Verriegelung wird an die Montageplatte des Schaltschrankes montiert (Bearbeitung der Montageplatte nach Bohrbild im Schaltschrank erforderlich).



Rückseitige Verriegelung mit Montagerahmen

Hinweis:

Die Verriegelung wird samt des Montagerahmens an die Montageplatte des Schaltschrankes geschraubt (Keine weitere Bearbeitung des Schaltschrankes erforderlich).

Rückseitige Verriegelung bei Steck- oder Einschubtechnik

Für die Installation einer rückseitigen Verriegelung in Kombination mit Stecktechnik oder Einschubtechnik wird eine Stößelverlängerung benötigt. Mit Hilfe dieser Verlängerung wird die Verriegelungsbewegung der Module durch den Stecksockel oder den Einschubsockel hindurch geführt bzw. verlängert. Die rückseitige Verriegelung für Steck- oder Einschubtechnik wird als Komplettsatz angeboten. Sie enthält zwei Verriegelungsmodule, Montagezubehör, Verriegelungsstange sowie alle nötigen Stößelverlängerungen. Ein Montagerahmen ist nicht enthalten.

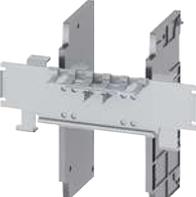
**Nutzen**

- Flexibler Einsatz der Verriegelungstechnik ermöglicht breiten Einsatz
- Abschließtechnik ermöglicht sicheres Abschließen der Kompaktleistungsschalter z. B. im Wartungsfall
- Keine Einschränkung beim internen Zubehör und beim Zubehör an der Front des Kompaktleistungsschalters beim Einsatz der rückseitigen Verriegelung
- Es können Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugröße gegeneinander verriegelt werden.

## Zubehör und Ersatzteile

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG				
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A										
<b>Zubehör zum Abschließen und Verriegeln</b>														
	<b>Abschließvorrichtung für Kipphebel</b>				✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9088-0LB10</a>	<b>39,70</b>	1	1 ST	12P
					--	--	✓	✓	B	<a href="#">3VA9388-0LB10</a>	<b>52,50</b>	1	1 ST	12P
	<b>Adaptersatz für den Einbau des Zylinderschlosses (Typ Ronis) in das Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters</b> bestehend aus 2 Zylinderschlossgehäusen (je eine für Abschließen und Verriegeln) und dem zugehörigen Einbaumodul				✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0LF10</a>	<b>62,40</b>	1	1 ST	12P
	Hinweise				✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0LF10</a>	<b>62,40</b>	1	1 ST	12P
	• zur Realisierung einer Verriegelung oder Abschließung: passende(s) Zylinderschloss/-schlüssel wählen				--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9167-0LF10</a>	<b>64,20</b>	1	1 ST	12P
	• bei Verriegelung: gleiche Zylinderschlossnummer wählen				--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9367-0LF10</a>	<b>62,40</b>	1	1 ST	12P
					✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0LF10</a>	<b>62,40</b>	1	1 ST	12P
	<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b> • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • Zum Abschließen oder Verriegeln • Zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf • Zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VL10</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
	Varianten				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VL20</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VL30</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 2 (Schlossnummer 2)				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VL40</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
	• Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VL40</a>	<b>23,30</b>	1	1 ST	12P
	<b>Kipphebelverriegelung</b> Komplettsatz für Verriegelung von 2 Schaltern				✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9158-0VF30</a>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P
	Hinweis				--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9258-0VF30</a>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	Für die Verriegelung von 3 Schaltern gleicher Baugröße muss die Artikelnummer 2 x bestellt werden.				--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9168-0VF30</a>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
					--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9368-0VF30</a>	<b>158,—</b>	1	1 ST	12P
					✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9157-0VF10</a>	<b>48,80</b>	1	1 ST	12P
	<b>Modul für Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug</b>				✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9257-0VF10</a>	<b>54,80</b>	1	1 ST	12P
	Hinweise				--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9167-0VF10</a>	<b>54,90</b>	1	1 ST	12P
	• Für jeden 3VA wird je ein Modul zur Kipphebelverriegelung benötigt.				--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9367-0VF10</a>	<b>78,20</b>	1	1 ST	12P
	• Ein Bowdenzug muss separat bestellt werden.				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM10</a>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12P
					✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM30</a>	<b>310,—</b>	1	1 ST	12P
	<b>Rückseitige Verriegelung mit Stange</b> Komplettsatz				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM10</a>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12P
	Hinweis Montagerahmen sind im Lieferumfang nicht inbegriffen.				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM30</a>	<b>310,—</b>	1	1 ST	12P
	<b>Rückseitige Verriegelung mit Stange</b> Komplettsatz für Steck-/Einschubeinheit				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM30</a>	<b>310,—</b>	1	1 ST	12P
	Hinweis Montagerahmen sind im Lieferumfang nicht inbegriffen.				✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VM30</a>	<b>310,—</b>	1	1 ST	12P

## Abschließ- und Verriegelungstechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Bowdenzug</b>										
Varianten										
• Länge 0,6 m	✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VC10</a>	<b>40,90</b>	1	1 ST	12P
• Länge 1,0 m	✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VC20</a>	<b>64,20</b>	1	1 ST	12P
• Länge 1,5 m	✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9980-0VC30</a>	<b>87,60</b>	1	1 ST	12P
 3VA9980-0VC10										
<b>Drehantriebsverriegelung</b>										
• beinhaltet 1 Stück										
• zur Verriegelung von bis zu 3 Antrieben (mit 3 Modulen)										
• Verriegelung via Bowdenzug (nicht im Lieferumfang enthalten)										
Für Kompaktleistungsschalter										
3VA1, 160 A										
<a href="#">3VA9158-0VF20</a> <b>a. Anfr.</b>										
3VA1, 250 A										
<a href="#">3VA9258-0VF20</a> <b>a. Anfr.</b>										
3VA2, 250 A										
<a href="#">3VA9268-0VF20</a> <b>a. Anfr.</b>										
3VA2, 630 A										
<a href="#">3VA9468-0VF20</a> <b>a. Anfr.</b>										
 3VA9488-0VF20										
<b>Montagerahmen für rückseitige Verriegelung mit Stange</b>										
Für den kompletten Montagerahmen werden benötigt:										
Varianten										
• Profilschienen	✓	✓	✓	✓	B	<a href="#">3VA9088-0VK10</a>	<b>93,40</b>	1	1 ST	12P
• Montageplatte	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9158-0VK20</a>	<b>17,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9258-0VK20</a>	<b>17,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9268-0VK20</a>	<b>17,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9468-0VK20</a>	<b>17,—</b>	1	1 ST	12P
Hinweis										
Es werden 2 Montageplatten benötigt, die auf die oben bestellbare Profilschiene geschraubt werden. Es können unterschiedliche Schalter miteinander verriegelt werden.										
										

## Zubehör und Ersatzteile

## Sonstiges

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
<b>Blendrahmen für Türausschnitt</b>										
<b>Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter</b>										
 3VA9163-0SB10	Varianten									
	• 3-polig, Türausschnitt ohne ETU									
	✓	--	--	--	B	3VA9053-0SB10	19,60	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9253-0SB10	25,40	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9163-0SB10	27,60	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9383-0SB10	31,90	1	1 ST	12P
	• 3-polig, Türausschnitt mit ETU									
	✓	--	--	--	B	3VA9053-0SB20	22,60	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9253-0SB20	28,60	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9163-0SB20	30,70	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9363-0SB20	37,—	1	1 ST	12P
	• 4-polig, Türausschnitt ohne ETU									
	✓	--	--	--	B	3VA9054-0SB10	23,70	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	B	3VA9254-0SB10	29,60	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	B	3VA9164-0SB10	32,80	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	B	3VA9384-0SB10	39,10	1	1 ST	12P
• 4-polig, Türausschnitt mit ETU										
✓	--	--	--	B	3VA9054-0SB20	26,80	1	1 ST	12P	
--	✓	--	--	B	3VA9254-0SB20	33,90	1	1 ST	12P	
--	--	✓	--	B	3VA9164-0SB20	36,—	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9364-0SB20	44,30	1	1 ST	12P	
<b>Blendrahmen für Motorantriebe MO320</b>										
✓	--	--	--	B	3VA9053-0SB20	22,60	1	1 ST	12P	
--	✓	✓	--	B	3VA9257-0SB30	27,60	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9387-0SB30	34,—	1	1 ST	12P	
<b>Blendrahmen für Differenzstrommodul</b>										
Alle lastseitig angebauten Differenzstrommodule RCD										
Varianten										
• 3-polig										
✓	--	--	--	B	3VA9053-0SB10	19,60	1	1 ST	12P	
--	✓	✓	--	B	3VA9253-0SB10	25,40	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9303-0SB40	28,80	1	1 ST	12P	
• 4-polig										
✓	--	--	--	B	3VA9054-0SB10	23,70	1	1 ST	12P	
--	✓	✓	--	B	3VA9254-0SB10	29,60	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9304-0SB40	36,—	1	1 ST	12P	
<b>Blendrahmen für Frontdrehantrieb</b>										
✓	--	--	--	B	3VA9053-0SB10	19,60	1	1 ST	12P	
--	✓	--	--	B	3VA9253-0SB10	25,40	1	1 ST	12P	
--	--	✓	--	B	3VA9163-0SB10	27,60	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9383-0SB10	31,90	1	1 ST	12P	
<b>Blendrahmen für Türdurchführung</b>										
--	✓	✓	--	B	3VA9253-0SB20	28,60	1	1 ST	12P	
--	--	--	✓	B	3VA9353-0SB20	37,10	1	1 ST	12P	
<b>Beschriftungsschild für Blendrahmen</b>										
				B	3VA9087-0SX10	2,54	1	10 ST	12P	



3VA9087-0SX10

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Bemessungsstrom				LK	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A 160 A 250 A	3VA2 400 A 630 A						
<b>Adapter für DIN-Schienen für Kompaktleistungsschalter 3VA1</b>										
 3VA9187-0SH10	<b>Adapter für DIN-Schienen für Kompaktleistungsschalter 3VA1</b>									
	Varianten									
	• 1-polig <sup>1)</sup>	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9181-0SH10</a>	<b>18,50</b>	1	1 ST 12P
	• 2-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9182-0SH10</a>	<b>37,—</b>	1	1 ST 12P
	• 3- und 4-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9187-0SH10</a>	<b>41,20</b>	1	1 ST 12P
• 3- und 4-polig in Verbindung mit RCD310 oder RCD510	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9187-0SH20</a>	<b>46,30</b>	1	1 ST 12P	
<b>Adapter für Sammelschienen system 60 mm (8US)</b>										
 8US1213-4AP03	<b>Adapter für Sammelschienen system 60mm (8US)</b>									
	Varianten									
	• 3-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">8US1213-4AU01</a>	<b>88,—</b>	1	1 ST 14O
• 3-polig	--	✓	✓	--	B	<a href="#">8US1213-4AP03</a>	<b>99,—</b>	1	1 ST 14O	
<b>Befestigungsschraubensatz</b>										
 3VA9111-0SS10	<b>Befestigungsschraubensatz</b>									
	Varianten									
	• Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter									
	- 1-polig	✓	--	--	--	B	<a href="#">3VA9111-0SS10</a>	<b>13,90</b>	1	1 ST 12P
	- 2- und 3-polig (außer 125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA)	✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9116-0SS10</a>	<b>13,90</b>	1	1 ST 12P
	- 3-polig (125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA) und 4-polig	✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0SS10</a>	<b>18,50</b>	1	1 ST 12P
	- 3-polig	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9126-0SS10</a>	<b>14,30</b>	1	1 ST 12P
	- 4-polig	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9124-0SS10</a>	<b>19,—</b>	1	1 ST 12P
	- 3- und 4-polig	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9328-0SS10</a>	<b>24,70</b>	1	1 ST 12P
	• Für Stecktechnik	✓	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0SS10</a>	<b>18,50</b>	1	1 ST 12P
	• Für Steck- und Einschubtechnik	--	✓	--	--	B	<a href="#">3VA9114-0SS10</a>	<b>18,50</b>	1	1 ST 12P
	--	--	✓	--	B	<a href="#">3VA9124-0SS10</a>	<b>19,—</b>	1	1 ST 12P	
	--	--	--	✓	B	<a href="#">3VA9328-0SS10</a>	<b>24,70</b>	1	1 ST 12P	

<sup>1)</sup> Für Kompaktleistungsschalter 3VA1 160A 1-polig bis 25 kA