

# Zuverlässig, vielseitig und perfekt integriert

## Vielseitig anwendbar und kommunikativ

Offene Leistungsschalter 3WL sind besonders flexibel einsetzbar und durchgängig kommunikationsfähig.

Optimal erfüllen sie die gestiegenen Anforderungen an offene Leistungsschalter vor allem hinsichtlich der Bedienung und Beobachtung von Netzvorgängen beim Einsatz elektronischer Leitsysteme. Die Qualität dieser Baureihe setzt weltweit Maßstäbe.

## Sie haben noch Fragen rund um den offenen Leistungsschalter 3WL?

Dann nutzen Sie gerne unseren umfassenden Support. Wir unterstützen Sie jederzeit von der Planung über die Inbetriebnahme bis zum Betrieb.

Information	Planung / Bestellung	Betrieb / Service	Training

## Offene Leistungsschalter 3WL1 - Portfolio Übersicht



	Baugröße 0						Baugröße I						Baugröße II						Baugröße III								
Typ	3WL10						3WL11						3WL12						3WL13								
Bemessungsspannung	bis 690 V						bis 1.000 V						bis 1.150 V						bis 1.150 V								
Nennströme	630 A   800 A   1.000 A   1.250 A						630 A   800 A   1.000 A   1.250 A   1.600 A   2.000 A						800 A   1.000 A   1.250 A   1.600 A   2.000 A   2.500 A   3.200 A   4.000 A						4.000 A   5.000 A   6.300 A								
Einbauart / Polzahl	Einschub   3-/4-polig			Festeinbau   3-/4-polig			Einschub   3-/4-polig			Festeinbau   3-/4-polig			Einschub   3-/4-polig			Festeinbau   3-/4-polig			Einschub   3-/4-polig			Festeinbau   3-/4-polig					
Abmessungen in mm	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe
	278   348	363,5	271	210   280	296	183	320   410	468   518	471	320   410	462	357	460   590	468   518	471	460   590	462	357	704   914	468   518	471	704   914	462	357			
Ausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ (440 V AC oder 500 V AC)	440 V AC 42 kA   55 kA   66 kA						500 V AC 55 kA   66 kA   85 kA						500 V AC 66 kA   85 kA   100 kA   130 kA						500 V AC 100 kA   150 kA (130 kA, 4-polig)								
Ausschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ (690 V AC)	bis zu 50 kA						bis zu 85 kA						bis zu 100 kA						bis zu 150 kA (130 kA, 4-polig)								
Lebensdauer (Schaltspiele)	bis zu 20.000 bis zu 8.000						bis zu 25.000 bis zu 25.000						bis zu 17.500 bis zu 17.500						bis zu 10.000 bis zu 10.000								
Lebensdauer (Schaltspiele)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanisch mit Wartung</li> <li>Elektrisch mit Wartung</li> </ul>																										
UL Varianten verfügbar	-						✓						✓						✓								
Direkte Kommunikationsanbindung <sup>1)</sup>	Modbus TCP, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET						Modbus TCP, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET						Modbus TCP, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET						Modbus TCP, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET								
Optional integrierte Messfunktion <sup>1)</sup>	interner Spannungsabgriff						interner Spannungsabgriff						interner Spannungsabgriff						interner Spannungsabgriff								
Umfangreicher CAX-Daten- und TIP-Support (durchgängige Engineering Unterstützung)	✓						✓						✓						✓								

### Elektronische Überstromauslöser – 3WL10

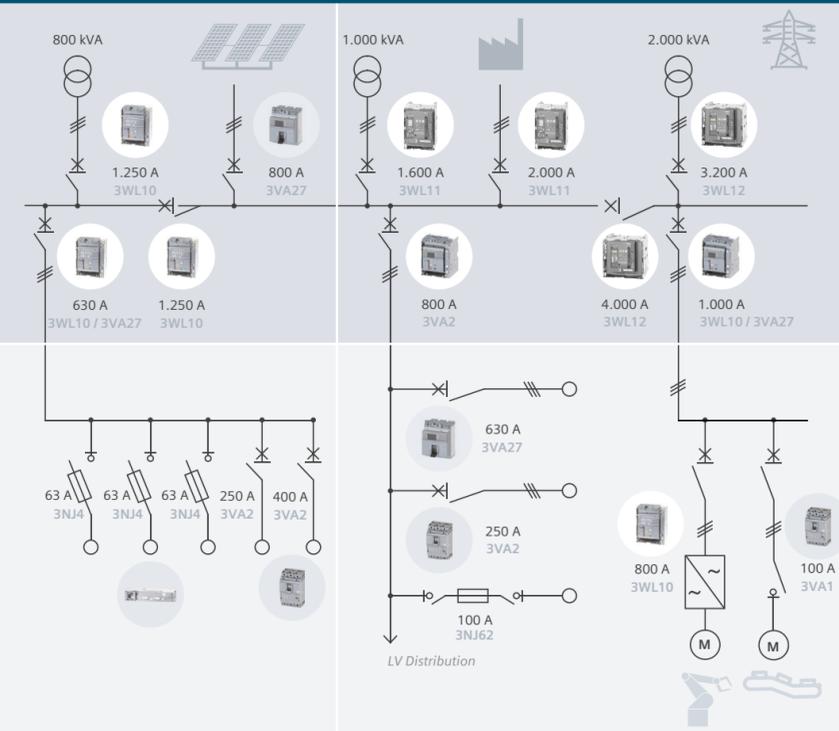
### Elektronische Überstromauslöser - 3WL11 / 3WL12 / 3WL13

	Elektronische Überstromauslöser – 3WL10					Elektronische Überstromauslöser - 3WL11 / 3WL12 / 3WL13					
	ETU320	ETU350	ETU360	ETU650	ETU660	ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU45B	ETU76B
<b>L</b> Überlastschutz (L-Auslösung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>S</b> Kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz (S-Auslösung)		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>I</b> Unverzögerter Kurzschlusschutz (I-Auslösung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>N</b> Neutralleiterschutz (N-Auslösung)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	optional	optional	✓
<b>G</b> Erdschlussauslösung (G-Auslösung)			✓		✓			✓	optional	optional	optional
LCD Display				✓	✓					✓	✓
Direkte Kommunikationsverbindung				optional	optional				optional	optional	optional
Messfunktion				optional	optional				optional	optional	optional

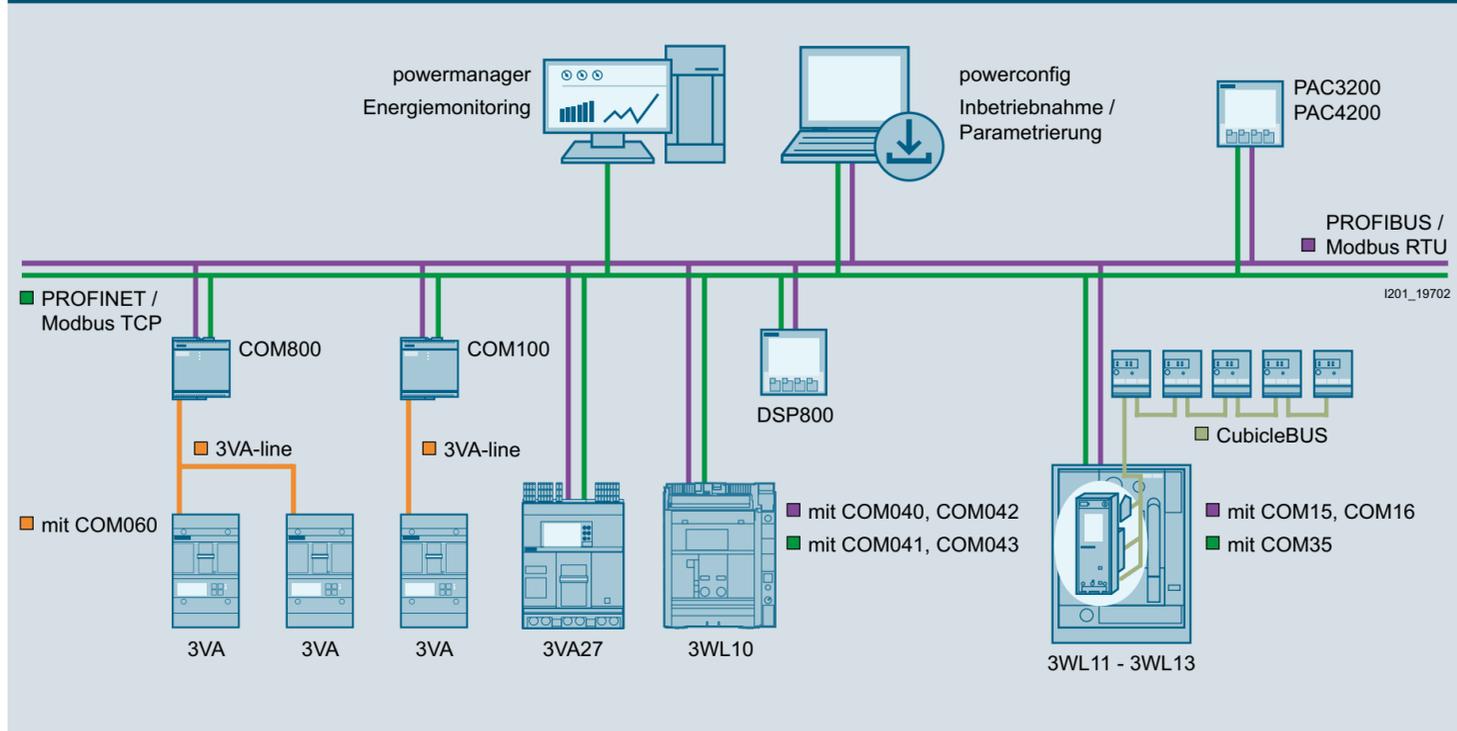
Bestellinformation	siemens.de/quickselect-3wl10					siemens.de/quickselect-3wl11						siemens.de/quickselect-3wl12						siemens.de/quickselect-3wl13					
--------------------	------------------------------	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> abhängig von der ETU (elektronischer Überstromauslöser) ✓ integriert

# Applikationen



# Kommunikationslandschaft



## 3WL – Highlights NEW

### 3WL11-13 – Mechanische Upgrades

- Baugröße 1-3**
- + Höhere Kurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ ,  $I_{cw}$ ,  $I_{cs}$ ) ↗ bis zu +30%
  - + Verbesserte Lebensdauer & Schaltspielzahlen (bis zu 25.000 Schaltspiele) ↗ bis zu +25%
  - + Verbesserter Betriebstemperaturbereich -25°C → -40°C

### 3WL11-13 – COM35

- PROFINET IO & Modbus TCP
- PNO zertifiziert
- Switched Ethernet
- PROFINET Conformance Class C (CC-C)

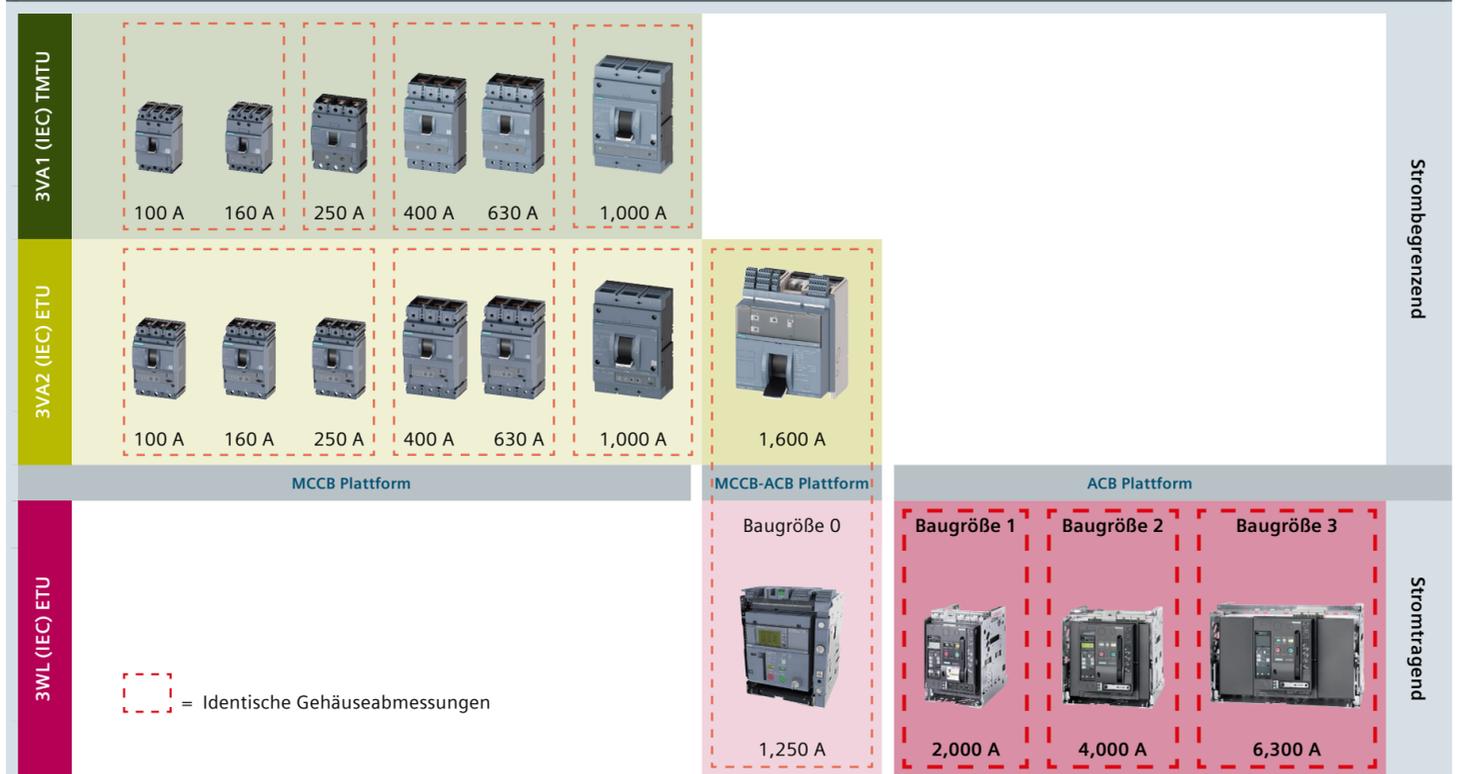


### 3WL11-13 – Messfunktion mit internem Spannungsabgriff

- An den unteren Hauptkontakten
- An den oberen Hauptkontakten



### 3WL & 3VA – Niederspannungs-Leistungsschalter-System



Herausgeber  
Siemens AG 2019  
Energy Management Division  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg  
Deutschland

Artikel-Nr. EMLP-B10185-00-00DE  
Offener Leistungsschalter 3WL - Quick Selection Guide  
Gedruckt in Deutschland  
Dispo 25600 • BR 08172.0

Änderungen vorbehalten.  
Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.



## Offene Leistungsschalter 3WL

### Quick Selection Guide