



3WA air circuit breakers

Made for makers. Simply reliable.

[siemens.com/3wa](https://www.siemens.com/3wa)

Unrestricted | © Siemens 2021

SIEMENS

3WA air circuit breaker

Made for makers. Simply reliable.

Saker

som du behöver
veta om

3WA

ACB brytare



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

1

Lita på det beprövade



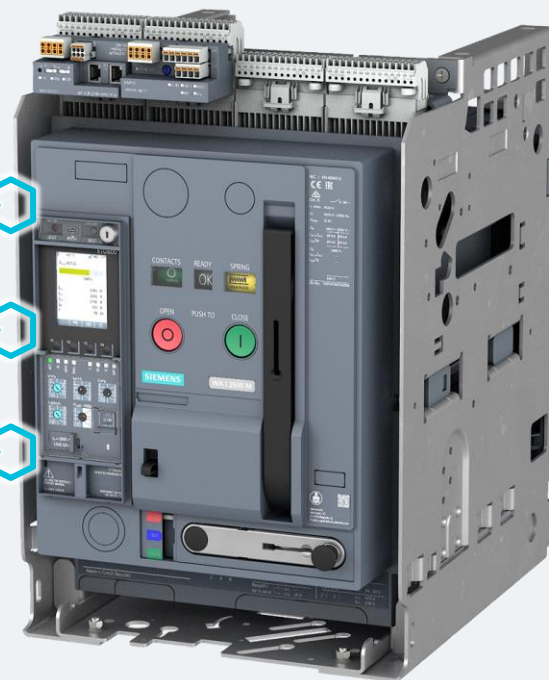
Samma dimensioner som 3WL¹⁾

Samma anslutningsmått som 3WL¹⁾

Lika eller bättre temperaturbeteende
jämfört med 3WL¹⁾



- ✓ Perfekt när utbyte/ombygge ska ske
- ✓ Mycket enkel att integrera i ett existerande ställverk med 3WL
- ✓ Hög mekanisk kvalitet
- ✓ Omfattande tillbehörsprogram för individuell anpassning



- 1) 3WL air circuit breaker
2) 3WA air circuit breaker

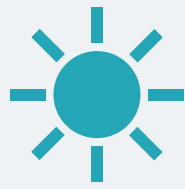


Certifiering enl. IEC 61439 för
enkel 3WA²⁾ integration / retrofit
– om 3WL¹⁾ är installerad i
befintligt ställverk

3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

2

Klar för energitransmission/distribution och att hantera förnybara energisystem



Ny och komplex kraftdistribution
erfordrar nya skyddsfunktionaliteter.



- ✓ Riktat korttidsskydd
- ✓ Effektskydd i båda riktningar



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

3

Uppgradering är bättre än att byta/ersätta

 Upgrades



Applikations
processor



Uppgraderbara funktioner



- ✓ **3WA¹⁾ systemet kan växa med kraven**
- ✓ **Justeringar till nya standarder**
- ✓ **Regelbundet möjligt att uppgradera med nya funktioner i Siemens Mall**



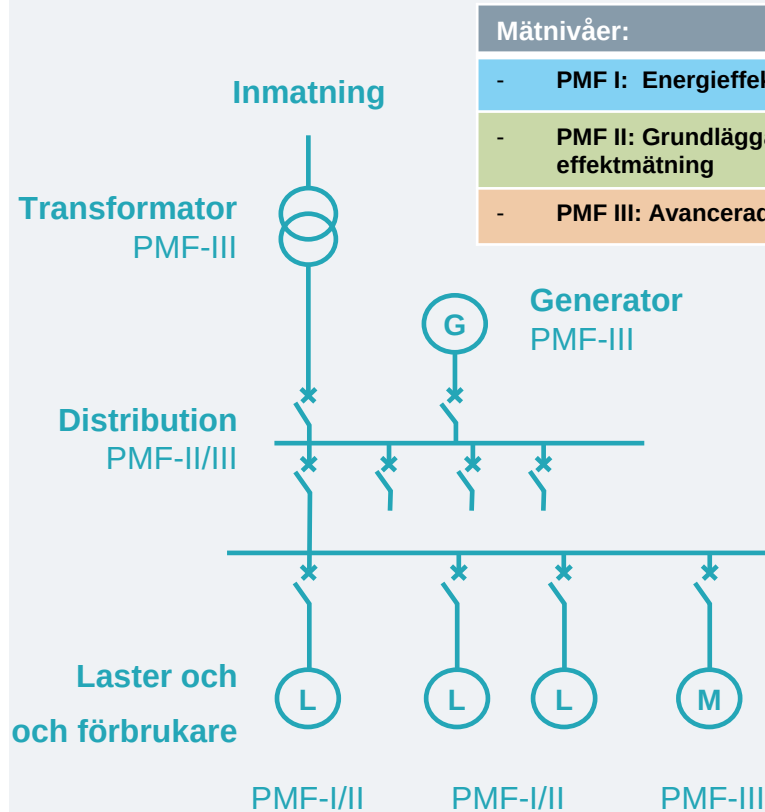
¹⁾ 3WA air circuit breaker

1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0
			1	0	1

3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

4

Redo för energieffektivitet



Mättnivåer:

- **PMF I: Energieffektivitet**
- **PMF II: Grundläggande effektmätning**
- **PMF III: Avancerad effektmätning**



Nya mättnivåer



- ✓ **Mättnivåer enl. IEC 60364-8-1**
- ✓ **Mättnoggrannhet enl. IEC 61557-12**
- ✓ **Flexibelt och uppgraderbart**



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

5

Säker och flexibel samtidigt



Skydds
processor



Upgrades



Applikations
processor



tvåprocessorer-design



- ✓ En processor för grundläggande skyddsfunktionalitet
→ 100% rutin testad och certifierad för din anläggningssäkerhet
- ✓ En uppgraderbar processor för framtida funktioner
- ✓ Självövervakningsfunktioner för ett säkert system
- ✓ Felsäker uppdateringsprocess för mjukvaruinstallation
- ✓ Integrerad test funktion



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

6

Mindre storlek erbjuder mer

			
	3WA11	3WA12	3WA13
I_n max	FS 1	FS 2	FS 3
630 A	630 A	—	—
800 A	800 A	—	—
1,000 A	1,000 A	—	—
1,250 A	1,250 A	—	—
1,600 A	1,600 A	—	—
2,000 A	2,000 A	2,000 A	—
2,500 A	2,500 A	2,500 A	—
3,200 A	—	3,200 A	—
4,000 A	—	4,000 A	4,000 A
5,000 A	—	—	5,000 A
6,300 A	—	—	6,300 A

FS1: Storlek 1
FS2: Storlek 2
FS3: Storlek 3

Två nya ACB brytartyper
(Markerade orange i tabellen)



- ✓ Mindre storlekar för 2500A och 4000A (FS1 resp. FS2)
- ✓ Kostnadseffektivt med dessa 2500 A och 4000 A versioner

3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

7

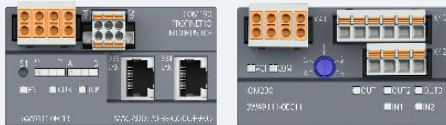
Kommunikativ som aldrig förut



Hårdvaruinterface via
USB-C anslutning

En programmerbar **digital ingång** och
digital utgång för kontroll- och status
information

Interface via **CubicleBus²-modules**
- PROFINET IO - Modbus TCP module COM190
- Digital Ingångs/Utgångsmodul IOM230



Interface via **Bluetooth**



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

8

Väl genomtänkta kommunikationsegenskaper



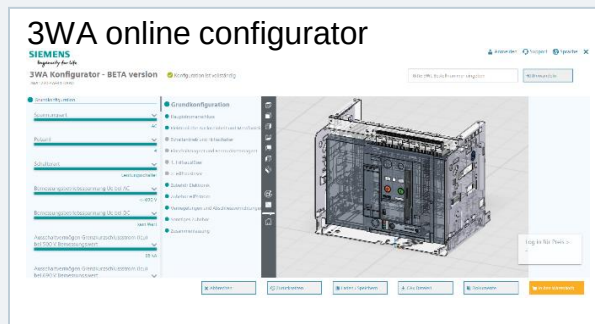
- ✓ 2 protokoll tillgängliga med PROFINET IO och Modbus TCP samtidigt
- ✓ 2 COM moduler möjliga samtidigt → redundans
- ✓ PROFINET realtidsfunktion (C-CC)
- ✓ Funktioner för Cybersäkerhet



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

9

Varje 3WA-brytare är unik



Digital twin



Varje 3WA-brytare tillverkas unikt för dig!

- ✓ I 3WA-konfiguratorn kan man interaktivt konfigurera unik brytare för det behov som föreligger
- ✓ Översättning av 3WL¹⁾ artikelnummer till 3WA²⁾
- ✓ Omfattande CAX data support inkl. individuella EPLAN macron
- ✓ Reducerar tid och kostnad i planerings- och orderprocessen

3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

10

Oslagbar användarvänlighet



Vridomkopplare med positionen **e.SET**



Vridomkopplaren med positionen **e.SET** är enkel att hantera och samtidigt smart.

- ✓ Enkel inställning av grundläggande skyddsfunktion via vridomkopplare
- ✓ Mer exakt inställning i positionen **e.SET** via display
- ✓ Mer flexibel mot kommunikationsbussen i positionen **e.SET**



3WA air circuit breaker
Made for makers. Simply reliable.

11

Välj funktioner - inte hårdvara

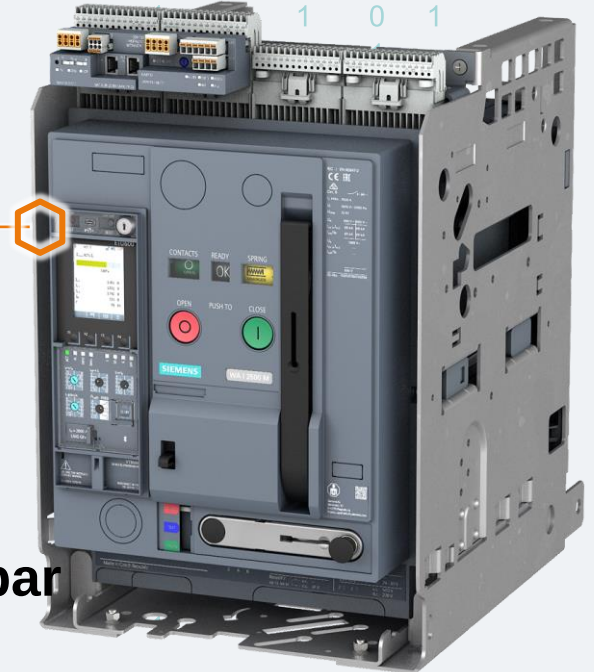


Endast en typ av ETU hårdvara



ETU: Electronic Trip Unit (Reläskydd)

1	1	1	0	0	1
0	0	0	0	1	0
			1	0	1



Man väljer applikationen och funktioner-
–inte hårdvaran!

- ✓ Endast en ETU typ med flexibla funktioner och uppdateringsbar
- ✓ Reducerar varianter av artikelnummer och komplexitet
- ✓ Interaktivt online-supportverktyg som tex. konfiguratorn

Tack för uppmärksamheten!

SIEMENS
Ingenuity for life



© Siemens 2020

Errors excepted and subject to change without prior notice. The information provided in this document contains general descriptions or characteristics of performance, which in an actual application may not always apply as described, or which may change as a result of further product development. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

All product designations may include protected brands or other rights of the Siemens Group or third parties, whose unauthorized use may violate the rights of the owner.

[siemens.com/3wa](https://www.siemens.com/3wa)