

SIEMENS

Ingenuity for life

Guide

3VA kommunikation og måling

[siemens.dk/tavlemateriel](https://www.siemens.dk/tavlemateriel)

COM060 modul som indbygges i bryderen. Nødvendig for kommunikation eller tilslutning af tavledisplay



Forlængerkabler findes i forskellige længder



T-stykke for sløjfning mellem brydere, ved brug af COM800



DSP800 tavledisplay til visning af målinger fra 3VA2 maksimalafbrydere. Kan vise værdier fra op til 8 brydere, ved brug af COM800 modul.



3VA2 maksimalafbryder med ETU5 eller ETU8 overstrømsrelæ. ETU5 giver mulighed for strømmåling, og ETU8 giver komplet måling med strøm, spænding, energi, effekt, frekvens m.m.



COM100/800 modul. Kommunikationsgateway som forbinder 3VA2 bryder til kommunikationsnetværk. COM100 kan håndtere 1 bryder, mens COM800 kan styre op til 8 brydere. Har som standard Modbus TCP/IP kommunikation.



Kommunikationsmodul til COM100/800. Findes til PROFIBUS, PROFINET & Modbus RTU

Maksimalafbrydere	
Typenr.	Beskrivelse
Kun med strømmåling	
3VA2010-5JP42-0AA0	100A, 4-polet bryder, ETU550-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2116-5JP42-0AA0	160A, 4-polet bryder, ETU550-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2225-5JP42-0AA0	250A, 4-polet bryder, ETU550-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2340-5JP42-0AA0	400A, 4-polet bryder, ETU550-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2463-5JP42-0AA0	630A, 4-polet bryder, ETU550-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
Med fuld måling som strøm, spænding, effekt, energi, frekvens, cos phi, THD m.m.	
3VA2010-5KP42-0AA0	100A, 4-polet bryder, ETU850-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2116-5KP42-0AA0	160A, 4-polet bryder, ETU850-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2225-5KP42-0AA0	250A, 4-polet bryder, ETU850-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2340-5KP42-0AA0	400A, 4-polet bryder, ETU850-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler
3VA2463-5KP42-0AA0	630A, 4-polet bryder, ETU850-LSI relæ, 55kA/415V brydeevne, laske terminaler

Brydere fås også i 3-polet versioner. I typenummeret bliver 42 så udskiftet med 32. F.eks. 3VA2225-5JP32-0AA0. Alle relætyper fås også som LSIG typer, altså med jordfejlsbeskyttelse (ikke til personbeskyttelse). For mere info henvises til Siemens LV10 katalog, kapitel 2 eller Siemens Presale support på 44 77 55 55.

Kommunikationsmoduler og tilbehør		
Typenr.	Beskrivelse	Passer til
3VA9187-0TB10	COM060 modul, placeres i bryderen, skal bruges ved al form for kommunikation og lokal visning	3VA2 100-250A
3VA9387-0TB10	COM060 modul, placeres i bryderen, skal bruges ved al form for kommunikation og lokal visning	3VA2 400-630A
3VA9987-0TA20	COM100 kommunikationsmodul, kan styre én bryder, indbygget Modbus TCP/IP	3VA2 100-630A
3VA9987-0TA10	COM800 kommunikationsmodul, kan styre op til 8 brydere, indbygget Modbus TCP/IP	3VA2 100-630A
7KM9300-0AB01-0AA0	PROFIBUS kommunikationsmodul, monteres på COM100 eller COM800	3VA2 100-630A
7KM9300-0AE01-0AA0	PROFINET kommunikationsmodul med 2 porte til daisy-chain, monteres på COM100 eller COM800	3VA2 100-630A
7KM9330-0AM00-0-AA0	Modbus RS-485 kommunikationsmodul, monteres på COM100 eller COM800	3VA2 100-630A
3VA9987-0TG10	T-stykke til brug ved sløjfning mellem brydere, når der anvendes en COM800 enhed	3VA2 100-630A
3VA9987-0TC20	Kabel til forbindelse mellem to T-stykker eller mellem T-stykke og COM800 enhed, længde = 1m	3VA2 100-630A
3VA9987-0TC40	Kabel til forbindelse mellem to T-stykker eller mellem T-stykke og COM800 enhed, længde = 4m	3VA2 100-630A
3VA9987-0TF20	Forlænger kabel til forbindelse mellem COM060 og T-stykke, længde = 0,4m	3VA2 100-630A
3VA9987-0TF10	Forlænger kabel til forbindelse mellem COM060 og T-stykke, længde = 0,8m	3VA2 100-630A
3VA9987-0TD10	DSP800 96x96mm display til montering i tavlefront, forbindes via COM100/800	3VA2 100-630A
3VA9987-0UC10	Ledning til forbindelse af nullen til bryderen. Bruges kun ved 3-polet bryder	3VA2 100-630A

Eksempel 1:

I en tavle ønskes én 250A, 4-polet bryder med energimåling, lokal visning og PROFINET kommunikation.

Der skal anvendes følgende:

Bryder:	3VA2225-5KP42-0AA0
Internt COM060 modul:	3VA9187-0TB50
COM100 kommunikationsmodul:	3VA9987-0TA20
DSP800 display til lokalvisning:	3VA9987-0TD10 (forbindes til COM100 modul med RJ45 Ethernet kabel)
Profinet modul:	7KM9300-0AE01-0AA0

Eksempel 2:

I en tavle ønskes der to 160A, 3-polet bryder med strømmåling samt to 400A, 4-polet bryder med fuld måling, lokal visning af alle brydere på ét display og Modbus TCP/IP kommunikation.

Der skal anvendes følgende:

160A brydere:	3VA2116-5JP32-0AA0
400A brydere:	3VA2340-5KP42-0AA0
Internt COM060 modul (2 stk. 160A):	3VA9187-0TB50
Internt COM060 modul (2 stk. 400A):	3VA9387-0TB50
T-stykke til sløjfning mellem brydere (3 stk.)	3VA9987-0TG10
Forlænger kabel mellem COM060 og T-stykke (1 stk.):	3VA9987-0TF10
Kabelforbindelse mellem T-stykker og COM800 (3 stk.)	3VA9987-0TC40 (4 meter)
COM800 kommunikationsmodul:	3VA9987-0TA10
DSP800 display til lokalvisning:	3VA9987-0TD10 (forbindes til COM800 modul m. RJ45 Ethernet kabel)

Siemens

Borupvang 9
2750 Ballerup

Telefon 44 77 44 77

www.siemens.dk/tavlemateriel