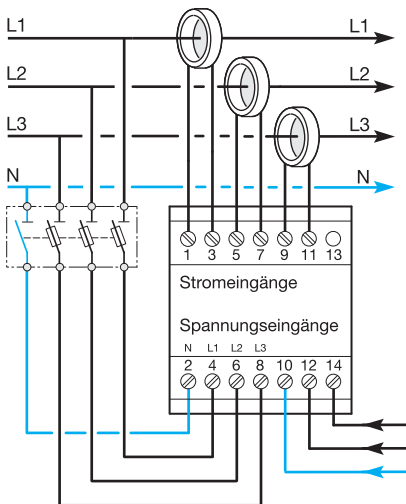


Digitale multimeter

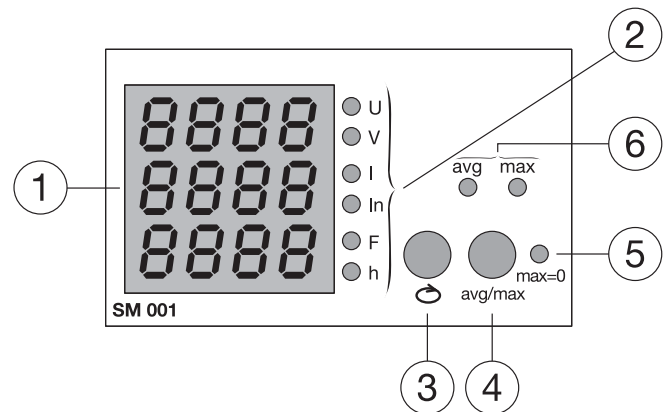
		SM001
Aard van de meting		via stroomtransformatoren
Meet- bereik	spanning	35 – 480 V
	frequentie	40 – 80 Hz
	stroom	5 – 600 A (optioneel tot 8000 A)
	urenteller	op L1 ($U_{min} = 35$ V)
Aansluiting		230/400 V~50/60 Hz
Display vernieuwing		3/sec
Isolati weerstand		10M Ω
Max. spanning		480 V
Displayweergave		3 x 4 digits
Nauwkeurigheid		0,5% \pm 1
Afronding		geen cijfer achter de komma
Verbruik	spanningsmeting	< 0,5 VA
	stroommeting	\leq 0,5 VA per fase
Toelaatbare continue overbelasting		1,2 x I_n
Toelaatbare overbelasting		5 x I_n (minimaal 1 sec)
Frequentie		40 – 80 Hz (gemeten op L1)
Modulen		4
Aansluiting	soepel	1 tot 6 mm ²
	massief	1,5 tot 10 mm ²
Omgevings- temperatuur	bedrijf	-10°C tot + 55°C
	opslag	-40°C tot +70°C

Aansluiting



Spanningsvoorzorging
 Contacten 10 en 12: 230 V~aansluiting
 Contacten 10 en 14: 400 V~aansluiting
 Niet op aarde aansluiten

Productbeschrijving



- ① - 3-delige display
- ② - Aanduiding led's van de gemeten parameter:
 U = draaistroomspanning
 V = enkele spanning
 I = stroomsterkte
 In = nulleider stroomsterkte
 F = frequentie
 h = urenteller
- ③ - toets \rightarrow voor keuze van parameter (U, V, I, In, F en h).
- ④ - toets **gem/max**, voor keuze van de gemiddelde of maximale waarde.
- ⑤ - **reset** voor het nulstellen van de maximale waarde.
- ⑥ - led's voor de weergave van de actuele meting.

Modulair meten en melden

Analoge meetinstrumenten: directe meting

	SM500 (V)	SM005 (A)	SM015 (A)	SM030 (A)
Afmetingen	4 modulen			
Meetbereik	0 - 500 V~	0 - 5 A~	0 - 15 A~	0 - 30 A~
Nauwkeurigheid	1,5 % bij 23°C ±2°C			
Eigen verbruik	≤ 3 VA	≤ 1,1 VA	≤ 1,1 VA	≤ 1,1 VA
Overbelasting				
Lange periode	1,2 x U _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N
Korte periode	2 x U _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s
Temperatuursinvloed	±0,03% / °C			
Frequentie	45 - 65 Hz			
DIN-railmontage	ja			
Omgevingstemperatuur				
Opslagtemperatuur	-25°C tot +50°C			
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +80°C			

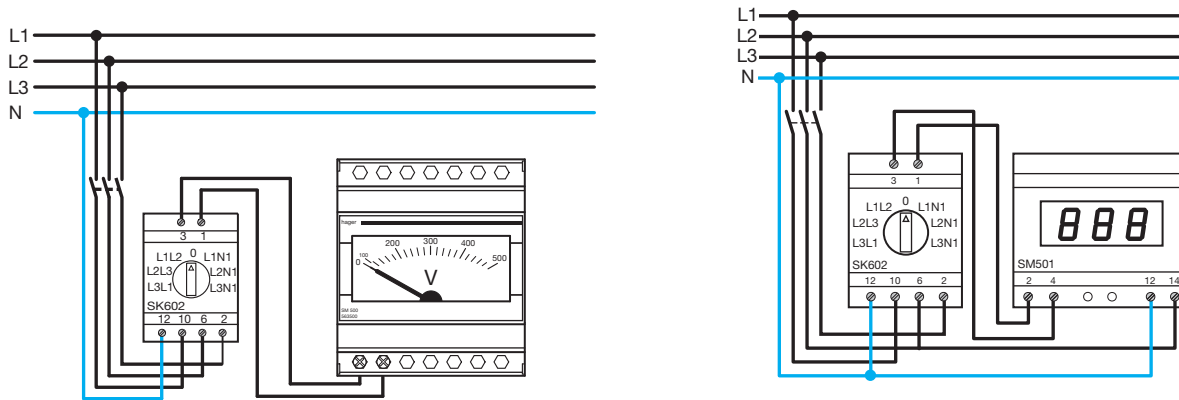
Analoge ampèremeters: meting via stroomtransformator

	SM050	SM100	SM150	SM250	SM400	SM600
Afmetingen	4 modulen					
Meetbereik	0 - 50 A~	0 - 100 A~	0 - 150 A~	0 - 250 A~	0 - 400 A~	0 - 600 A~
Nauwkeurigheid	1,5% bij 23°C ±2°C					
Eigen verbruik	1,1 VA					
Overbelasting						
Lange periode	1,2 x I _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N	1,2 x I _N
Korte periode	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s
Stroomtrafo-aansluiting	0 - 5 A					
Temperatuursinvloed	±0,03% / °C					
Frequentie	45 - 65 Hz					
DIN-railmontage	ja					
Omgevingstemperatuur						
Opslagtemperatuur	-25°C tot +50°C					
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +80°C					

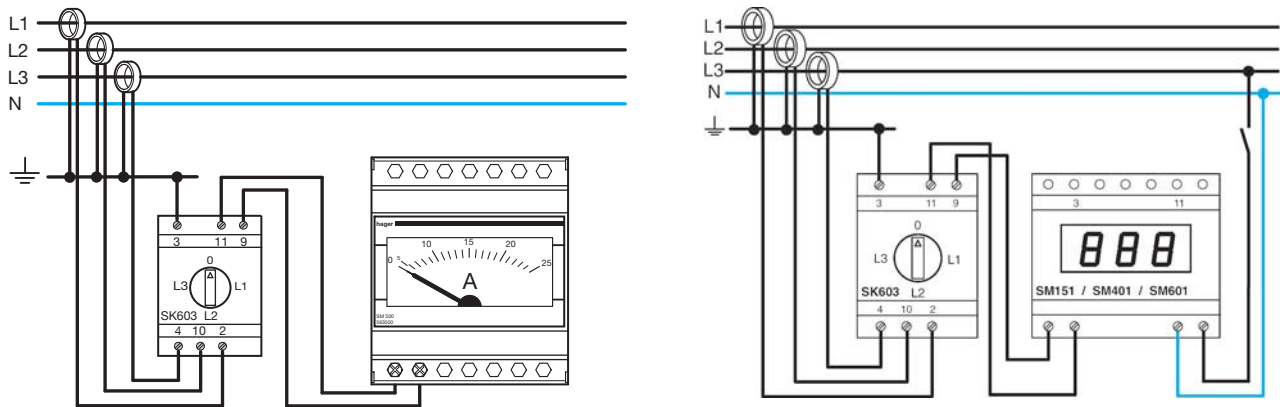
Digitale ampère- en voltmeters

	SM501 (V)	SM020 (A)	SM151 (A)	SM401 (A)	SM601 (A)
Afmetingen	4 modulen				
Nominale spanning	230 V~ 50/60 Hz				
Meetbereik	0 - 500 V~	0 - 20 A~	0 - 150 A~	0 - 400 A~	0 - 600 A~
Type	direct	direct	via stroomtransformator	via stroomtransformator	via stroomtransformator
Nauwkeurigheid	1% bij 23°C ±1°C				
Eigen verbruik	≤ 4,5 VA	≤ 1 VA			
Overbelasting					
Lange periode	1,2 x U _N	1,2 x I _N	2 x I _N	2 x I _N	2 x I _N
Korte periode	2 x U _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s	10 x I _N gedurende 5 s
Stroomtrafo-aansluiting	0 - 5 A				
Temperatuursinvloed	±0,03% / °C				
Frequentie	45 - 65 Hz				
DIN-railmontage	ja				
Omgevingstemperatuur					
Opslagtemperatuur	-10°C tot +55°C				
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +70°C				

Aansluiting van de voltmeter met omschakelaar SK602



Aansluiting van de ampèremeter met stroomtransformatoren en omschakelaar SK603



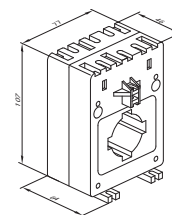
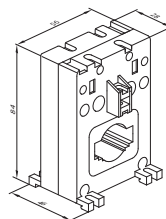
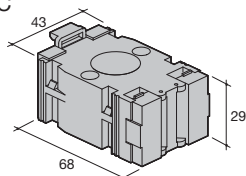
Technische gegevens van de stroomtransformatoren

Frequentie: 50 - 60 Hz
 Uitgangsstroom: 0 - 5 A
 Duurbelasting: $1,2 \times I_n$
 Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +50°C
 Opslagtemperatuur: -40°C tot +80°C

Aansluiting

massief: max. 6 mm²
 adereindhuls: max. 4 mm²

Tabel: eigen vermogen in VA



		SR051 SR101 SR151			SR150 SR200 SR250			SR300 SR400 SR600		
Kabeldoorsnede		Ø 21			Ø 23			Ø 35		
Railkoper		20 x 5			30 x 10			40 x 10		
A	VA	Nauwkeurigheidsklasse			VA			Nauwkeurigheidsklasse		
		0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
SR051	50		1,25	1,5						
SR101	100	2	2,5	3,5						
SR151	150	3	4	5						
SR150	150						1,5			
SR200	200					2	3			
SR250	250					2	3			
SR300	300							4	8	12
SR400	400							8	12	15
SR600	600							12	15	15