

**Beskrivning:**

Energimätarna mäter aktiv energi på en- eller trefasansläggningar. Med mätarna kontrolleras förbrukning och kostnader t ex i bostäder, på maskiner eller värmearläggningar.

De uppmätta värdena kan lagras i ett eget mätsystem via energimätarnas impulsutgångar.

- Enligt IEC 1036
- Klass 2, noggrannhet 2%
- Delmätning med återställning
- 7-siffrig LED-display
- Direkt- eller strömtrafomätning
- Impulsutgång (1 impuls = 100 Wh)

För teknisk information se sidan 433-434

Produkt	Beskrivning	Antal mod. 17,5 mm	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-----------------------	-------	---------	-------



EC050

<b>Energimätare 1-fas</b> Direktmätning 320 mA-32 A	230 V AC utan pulsutgång	3	1	<b>EC050</b>	0981252
---	-----------------------------	---	---	--------------	---------

	230 V AC med pulsutgång	3	1	<b>EC051</b>	0981253
--	----------------------------	---	---	--------------	---------

<b>Energimätare 3-fas</b> Direktmätning 800 mA-80 A	230 / 400 V AC Enkeltariff med delmätning	8	1	<b>EC310</b>	0981245
---	---	---	---	--------------	---------



EC320

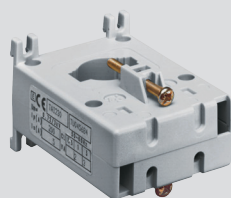
<b>Energimätare 3-fas</b> Strömtrafomätning	230 V AC Trafo 50-1500/5 Enkeltariff med delmätning	4	1	<b>EC320</b>	0981246
--	--	---	---	--------------	---------

Drifttidsmätare ackumulerar funktionstiden för en elektrisk maskin.

Användningsexempel:  
verktygsmaskiner etc.  
Drifttiden mäts i timmar

Anslutning:  
Anslutes parallellt med styrkretsen till huvudkontaktor

För teknisk information  
se sidan 437



SR200

Produkt		Antal moduler	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>Strömtransformator</b> För kabel $\varnothing \leq 23$ mm	150 / 5 A		1	<b>SR151</b>	4273013
	200 / 5 A		1	<b>SR200</b>	4273016
<b>Samlingsskena</b> 20 mm, 25 mm, 30 mm	250 / 5 A		1	<b>SR250</b>	4273017
	300 / 5 A		1	<b>SR300</b>	4273018
	400 / 5 A		1	<b>SR400</b>	4273019
<b>Samlingsskena</b> 40 mm	600 / 5 A		1	<b>SR600</b>	4273020
<b>Drifttidsmätare</b>	230 V~ 50 Hz	2	1	<b>EC100</b>	4249604



EC100

**Mätapparater för mätning av spänning och ström**

Mätning av spänning och ström är ofta nödvändig i industrin för att få en snabb överblick över ingångs- och apparatström resp över spänningar. De analoga mätapparaterna är lämpliga för avläsning av växelspanning respektive växelström. De digitala mätapparaterna är dessutom utrustade med en display som visar överbelastning.

**Digital Multi-meter SM001**

- 1- och 3-fasig mätning av spänning och ström via trafo
- Indikering av 4 olika värden: spänning, ström, frekvens och drifttid

- Indikerar medelvärde, maxvärde eller aktuellt värde

**Analog och digital Voltmätare:**

- Kopplas direkt vid enfasmätning
- Vid trefasmätning används strömtransformatorer

**Analog och digital Amperemeter:**

Amperemeter för strömtrafomätning med max ingångsström på 5 A.

**Analog Amperemeter:**

För mätning av strömstyrka i olika anläggningar

Direktmätning:  
0-5 A, 0-15 A och 0-30 A

**Digital Amperemeter**  
Direktmätning 0-20 A och strömtrafomätning upp till 600 A

För teknisk information se sidan 435-437

Produkt	Beskrivning	Antal mod. 17,5 mm	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-----------------------	-------	---------	-------



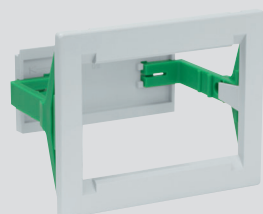
SM001

**Multi-meter digital**

Två tryckknappar:  
- Val av parametrar  
- Val av medel- eller maxvärde eller aktuellt värde

- LED-Display för:
- 1-fas spänning
  - 3-fas spänning
  - Strömstyrka
  - Strömstyrka neutral
  - Frekvens
  - Drifttid
  - Indikation på vald mätning

	- Mätområde spänning: 35-480 V	4	1	<b>SM001</b>	4203002
	- Mätområde ström: 5-600 A (8000 A)				
	- Frekvens: 40-80 Hz				



SM002

**Inbyggingsram för dörr**

För inbyggnad av SM001  
Infälld i dörr.

			1	<b>SM002</b>	0981250
--	--	--	---	--------------	---------

**Digital Voltmeter**

Noggrannhetsklass 1,5  
Egenförbrukning ≤ 4,5 VA

	0-500 V~	4	1	<b>SM501</b>	4228410
--	----------	---	---	--------------	---------



SM020

**Digital Amperemeter (Direktmätning)**

Noggrannhetsklass 1  
Egenförbrukning ≤ 1 VA

	0-20 A~	4	1	<b>SM020</b>	4228450
--	---------	---	---	--------------	---------

**Digital Amperemeter (Strömtrafomätning)**

Noggrannhetsklass 1  
Egenförbrukning ≤ 1 VA

	0-150 A~	4	1	<b>SM151</b>	4228462
--	----------	---	---	--------------	---------

	0-400 A~	4	1	<b>SM401</b>	4228464
--	----------	---	---	--------------	---------

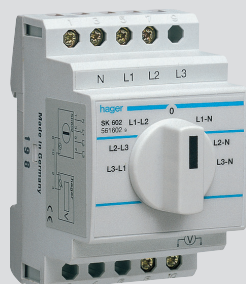
	0-600 A~	4	1	<b>SM601</b>	4228466
--	----------	---	---	--------------	---------

## Mätare, omkopplare



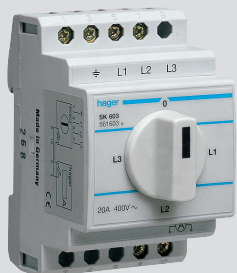
SM500

Produkt	Beskrivning	Antal mod. 17,5 mm	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>Analog Voltmeter</b> (direktmätning)	0 - 500V	3	1	<b>SM500</b>	4228406
	Noggrannhetsklass: 1,5 Egenförbrukning: ≤ 3 VA				
<b>Analog Amperemeter</b> (direktmätning)	0 - 5 A~	4	1	<b>SM005</b>	4228430
	Noggrannhetsklass: 1,5 Egenförbrukning: ≤ 1,1 VA				
	0 - 15 A~	4	1	<b>SM015</b>	4228431
	0 - 30 A~	4	1	<b>SM030</b>	4228432
<b>Analog Amperemeter</b> (strömtrafomätning)	0 - 150 A~	4	1	<b>SM050</b>	4228440
	Noggrannhetsklass: 1,5 Egenförbrukning: ≤ 1,1 VA				
	0 - 400 A~	4	1	<b>SM100</b>	4228441
	0 - 600 A~	4	1	<b>SM150</b>	4228442
	0 - 600 A~	4	1	<b>SM250</b>	4228443
	0 - 600 A~	4	1	<b>SM400</b>	4228444
	0 - 600 A~	4	1	<b>SM600</b>	4228445



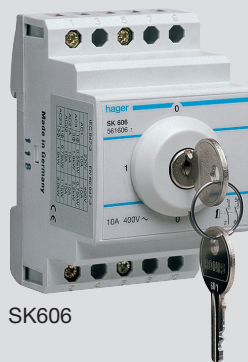
SK602

<b>Voltmeteromkopplare</b>	20 A - 400 V~ 3 lägen mellan faserna 3 lägen mellan fas och noll med noll-läge	3	1	<b>SK602</b>	4228022
----------------------------	---	---	---	--------------	---------



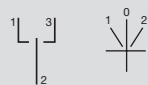
SK603

<b>Amperemeteromkopplare</b>	20 A - 400 V~ med noll-läge	3	1	<b>SK603</b>	4228024
------------------------------	--------------------------------	---	---	--------------	---------

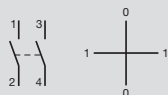


SK606

<b>Omkopplare</b>	20 A - 400 V~ Återfjädrande, med noll-läge	3	1	<b>SK600</b>	4228021
-------------------	--	---	---	--------------	---------


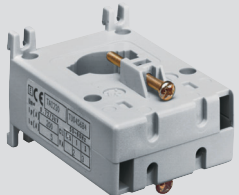


<b>Låsbar strömställare</b>	10 A - 400 V~	3	1	<b>SK606</b>	2108795
-----------------------------	---------------	---	---	--------------	---------



<b>Reservnyckel (2 stycken)</b> för SK606			2	<b>SK001</b>	4228020
--	--	--	---	--------------	---------

## Strömtransformatorer

	Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
 SR051	<b>Strömtransformator</b> För kabel Ø 22 mm	50 / 5 A	1	<b>SR051</b>	4273010
		100 / 5 A	1	<b>SR101</b>	4273011
		150 / 5 A	1	<b>SR151</b>	4273013
 SR200	<b>Strömtransformator</b> För kabel Ø ≤ 23 mm Samlingskena 20 mm, 25 mm, 30 mm	200 / 5 A	1	<b>SR200</b>	4273016
		250 / 5 A	1	<b>SR250</b>	4273017
	<b>Strömtransformator</b> För kabel Ø ≤ 35 mm Samlingskena 40 mm	300 / 5 A	1	<b>SR300</b>	4273018
		400 / 5 A	1	<b>SR400</b>	4273019
		600 / 5 A	1	<b>SR600</b>	4273020

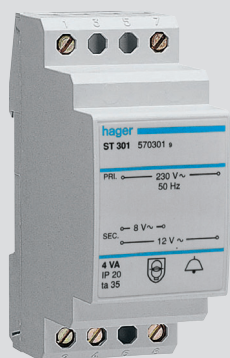
- Skyddstransformatorer med sekundärspänning 12-24 V
- Ringledningstransformatorer med sekundärspänning 8-12 V

Sekundärsidan avsäkras enligt gällande Starkströmsföreskrift

Endast ledningen till transformatorn behöver avsäkras.

Alla transformatorer är skyddade mot överbelastning och kortslutning med ett termiskt skydd.

För teknisk information och tabeller se sidan 438



ST301








SU214



SN016



EE960

Produkt	Beskrivning	Antal moduler	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
<b>Skyddstransformator</b>	16 VA 12 V: 1,33 A 24 V: 0,67 A	4	1	<b>ST313</b>	5208050
	220 V / 12 - 24 V ~ 50/60 Hz				
	 25 VA 12 V: 2,08 A 24 V: 1,04 A	4	1	<b>ST312</b>	5208051
	40 VA 12 V: 3,33 A 24 V: 1,67 A	4	1	<b>ST314</b>	5208052
	63 VA 12 V: 5,25 A 24 V: 2,63 A	4	1	<b>ST315</b>	5208054
<b>Ringledningstransformator</b>	6 VA 8 V: 0,5 A 12 V: 0,33 A	2	6	<b>ST301</b>	5339939
	230 V / 8 - 12 V ~ 50/60 Hz				
	 8 VA 12 V: 0,67 A	2	6	<b>ST303</b>	5339938
	 16 VA 8 V: 2 A 12 V: 1,33 A	3	1	<b>ST305</b>	5339937
<b>Ringlocka</b>	8 - 12 V ~ 5 VA	1	10	<b>SU212</b>	5338502
	Ljudstyrka 85 dB på 0,6 m				
	220 - 240 V ~ 6,5 VA	1	10	<b>SU213</b>	5338503
	<b>Summer</b>				
	8 - 12 V ~ 4 VA	1	10	<b>SU214</b>	5338505
	Ljudstyrka 78 dB på 0,6 m				
<b>Jordat uttag</b>	220 V ~ 6,5 VA	1	10	<b>SU215</b>	5338507
	10/16 A - 250 V ~	2 1/2	10	<b>SN016</b>	2108781
	Anslutningar: mjukledare: 6 mm <sup>2</sup> enkelledare: 10 mm <sup>2</sup> S-märkt				
<b>Kompaktlampa</b>	Märkspänning 230 V 50/60Hz Lystid: 1 h vid 12 h laddning 1,5 h vid 36 h laddning	3	1	<b>EE960</b>	2108780

Energimätare,  
Mätinstrument,  
Trafos