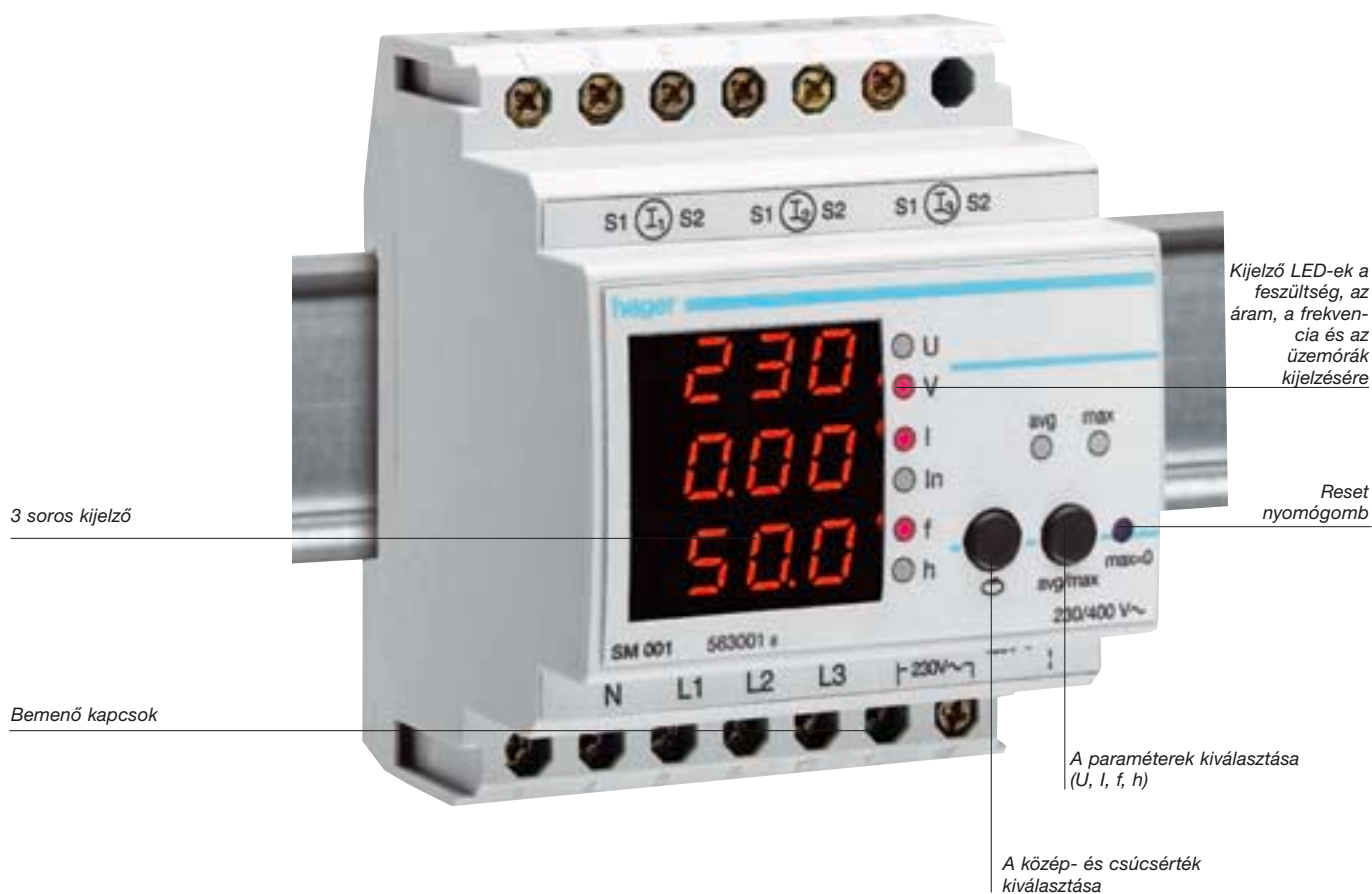


Mérőműszerek – az áram és a feszültség analóg vagy digitális mérése

A berendezések és készülékek által felvett áramok és a rákapcsolt feszültségek értékéről jó áttekintést adnak a Hager mérőműszerek. Ezek a mérőműszerek analóg és digitális kivitelben állnak rendelkezésre. A digitális mérőműszerek túlterhelésjelzővel is el vannak látva.



Alkalmazásának előnyei:

- A bemeneti feszültségek és áramok könnyű mérése digitális és analóg mérőkészülékek segítségével
- Egyszerű és gyors szerelés – a mérőműszerek minden elosztóban kalapsínre szerelhetők
- A közvetlen méréshez a mérőműszerek nagy választéka áll rendelkezésre – 0 – 10 A, 0 – 500 V

Műszaki adatok:

- Szerelés:** DIN (kalap-) sínen a villamos elosztókban modulkészülékek digitális
- Kivitel:** Feszültségtartomány: 35 V-tól 480 V-ig
Áramtartomány: 5 A-tól 600 A-ig
Frekvenciatartomány: 40 Hz-től 80 Hz-ig
- Többcélú mérőkészülék:** digitális és analóg
- Amperméter:** Áramtartomány: 0-tól 600 A-ig
- Voltmérő:** Feszültségtartomány: 0-tól 500 V-ig
- Tartozékok:** átkapcsolók, áramváltók

Feszültség- és árammérő készülékek

Feszültség- és árammérőket a gyakorlatban sűrűn alkalmaznak egyes bemenetek vagy készülékek feszültségének vagy áramfelvételének gyors ellenőrzésére. Az analóg műszerek váltakozó áram és feszültség mérésére alkalmasak. A digitális készülékek továbbá egy túlterhelés kijelzővel is elvannak látva.

Analóg és digitális voltmérő:

- közvetlen csatlakozás egyfázisú hálózathoz
- átkapcsolóval csatlakozás háromfázisú hálózathoz

Analóg és digitális ampermérő:

Mérés áramváltón keresztül, maximális bemenő áram: 5 A.



Analóg ampermérő:

Közvetlen mérésre 0-5, 0-15 és 0-30 A-ig

Digitális ampermérő:

Közvetlen mérés: 0-20 A-ig lehetséges. Áramváltóval 600 A-ig alkalmazhatók

További adatok a *Műszaki mellékletben*

	Megnevezés	Mérési tartomány	Modul-egység	Csom.egys.	Cikkszám
 <p>SM500</p>	Analóg voltmérő (közvetlen mérés)	0 - 500 V~	4	1	SM500
	pontossági osztály: 1,5 fogyasztás ≤ 1,1 VA				
	Analóg ampermérő (közvetlen mérés)	0 - 5 A~	4	1	SM005
		0 - 15 A~	4	1	SM015
	pontossági osztály: 1,5 fogyasztás ≤ 1,1 VA				
		0 - 30 A~	4	1	SM030
 <p>SM020</p>	Analóg ampermérő (áramváltós mérés)	0 - 50 A~	4	1	SM050
		0 - 100 A~	4	1	SM100
	pontossági osztály: 1,5 fogyasztás ≤ 1,1 VA				
		0 - 150 A~	4	1	SM150
		0 - 250 A~	4	1	SM250
		0 - 400 A~	4	1	SM400
		0 - 600 A~	4	1	SM600
	Digitális voltmérő (közvetlen mérés)	0 - 500 V~	4	1	SM501
pontossági osztály: 1,5 fogyasztás ≤ 4,5 VA					
	Digitális ampermérő (közvetlen mérés)	0 - 20 A~	4	1	SM020
pontossági osztály: 1 fogyasztás ≤ 1 VA					
	Digitális ampermérő (áramváltós mérés)	0 - 150 A~	4	1	SM151
		0 - 400 A~	4	1	SM401
	pontossági osztály: 1 fogyasztás ≤ 1 VA				
		0 - 600 A~	4	1	SM601

Kapcsoló és vezérlő-készülékek



SK602



SK603



SK606

Megnevezés	Műszaki adatok	Modul-egység	Csom.egys.	Cikkszám
Voltmérő átkapcsoló	7 állású 20 A – 400 V~ váltóáramú hálózathoz, nulla vezetővel fázisok közötti 3 mérésre 3 mérésre a fázis és a null-vezető között null-helyzettel	3	1	SK602
Ampermérő átkapcsoló	4 állású 20 A – 400 V~ váltóáramú hálózathoz, nulla vezetővel leolvasás fázisonként null-állással áramváltóval alkalmazandó	3	1	SK603
Váltókapcsoló null-helyzettel	20 A - 400 V~	3	1	SK600
Kulcsos kapcsoló	10 A - 400 V~	3	1	SK606
Tartalék kulcs (2 db) SK606-hoz			2	SK001
Áramváltó ($\varnothing \leq 22$ mm kábelig)	50 / 5 A		1	SR051
	100 / 5 A		72	SR101
	150/5 A		60	SR151



SR051



SR200

Megnevezés	Műszaki adatok	Csom.egys.	Cikkszám
Áramváltó ($\varnothing \leq 23$ mm kábelig gyűjtő sín-szélesség: 20 mm, 25 mm, 30 mm)	200 / 5 A	1	SR200
	250 / 5 A	1	SR250
Áramváltó ($\varnothing \leq 35$ mm kábelig gyűjtő sín-szélesség: 40 mm)	300 / 5 A	1	SR300
	400 / 5 A	1	SR400
	600 / 5 A	1	SR600