

Elektroměry a měřicí přístroje

Elektroměry se všemi běžnými komunikačními rozhraními a energetická transparentnost ve všech oblastech je stále důležitější. Předpokladem pro to jsou inteligentní elektroměry, které zaznamenávají veškerou spotřebu a v případě potřeby tyto informace předávají. Nová generace elektroměrů od společnosti Hager nabízí řešení šitá na míru pro každou aplikaci - s volitelným měřením impulzů, s rozhraním M-Bus nebo s rozhraním Modbus a v případě potřeby také s přepínáním tarifů. To je ideální pro inteligentní monitorování energie v obytných a komerčních budovách.



	Page
Elektroměry	3
Multimetry	5
Voltmetry a ampérmetry	7
Přepínače a proudové transformátory	8
Kontrolní relé	9

Kompletní program pro každé použití

Nové elektroměry společnosti Hager nabízejí spotřebitelům a poskytovatelům elektřiny jasný sortiment s konzistentní funkčností. Elektroměry lze použít jako obousměrné pro spotřebovanou a dodanou (vyrobenou) energii. Všechny nové elektroměry (kromě jednofázové 3x 80 A) jsou kompatibilní s MID certifikací a jsou vhodné pro fakturační účely.



ECN140D

Elektroměry, 1-fázové

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 1F, 1Tar. přímé měř. do 40 A	1	ECN140D
Digitální elektroměr 3x 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s imp. výstupem	1	ECP180T



EC100

Počítadlo provozních hodin

Vlastnosti:

- Jmenovité napětí: 230V AC 50 Hz

Popis	Balení	Obj. č.
Počítadlo provozních hodin 230 V AC	1	EC100



ECM140D

Elektroměry MID s komunikací M-Bus

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 1F, 1Tar. přímé měř. do 40 A, s M-Bus výstupem, MID	1	ECM140D
Digitální elektroměr 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s M-Bus výstupem, MID	1	ECM180D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. nepřímé měř. x/5 (6000 A), s M-Bus výstupem, MID	1	ECM300C
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 125 A, s M-Bus výstupem, MID	1	ECM310D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s M-Bus výstupem, MID	1	ECM380D



ECM180T

Elektroměry 1F 3-násobné s komunikací M-Bus

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 3x 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s M-Bus výstupem	1	ECM180T

Elektroměry MID s komunikací Modbus

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 1F, 1Tar. přímé měř. do 40 A, s Modbus výstupem, MID	1	ECR140D
Digitální elektroměr 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s Modbus výstupem, MID	1	ECR180D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. nepřímé měř. x/5 (6000 A), s Modbus výstupem, MID	1	ECR300C
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 125 A, s Modbus výstupem, MID	1	ECR310D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s Modbus výstupem, MID	1	ECR380D



ECR140D

Elektroměry 1F 3-násobné s komunikací Modbus

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 3x 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s Modbus výstupem	1	ECR180T



ECR180T

Elektroměry MID s pulzním výstupem

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 1F, 1Tar. přímé měř. do 40 A, s imp. výstupem, MID	1	ECP140D
Digitální elektroměr 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s imp. výstupem, MID	1	ECP180D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. nepřímé měř. x/5 (6000 A), s imp. výstupem, MID	1	ECP300C
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 125 A, s imp. výstupem, MID	1	ECP310D
Digitální elektroměr 3F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s imp. výstupem, MID	1	ECP380D



ECP140D

Elektroměry 1F 3-násobné s pulzním výstupem

Popis	Balení	Obj. č.
Digitální elektroměr 3x 1F, 2Tar. přímé měř. do 80 A, s imp. výstupem	1	ECP180T



ECP180T



SM102E

Multifunkční měřicí přístroj do panelu SM102E

Provedení:

- 1- až 3- fázové měření elektrických veličin pomocí proudových měničů
 - Zobrazení až 7 různých veličin: napětí, proud, frekvence, činný, jalový- a zdánlivý výkon, účinník, provozní hodiny
 - Zobrazení maximálních nebo aktuálních hodnot
 - 6 tlačítek: pro nastavení a volbu zobrazení, maximální nebo aktuální hodnoty
 - Rozsah napětí: 50 až 500 V
 - Rozsah proudu: 0 až 9999 A
 - Frekvence: 45 až 65 Hz
 - zobrazení pomocí LCD:
- fázové napětí
 - sdružené napětí
 - proud
 - proud v nule
 - frekvence
 - činný výkon
 - jalový výkon
 - zdánlivý výkon
 - účinník
 - počítadlo provozních hodin

Popis	Balení	Obj. č.
Multifunkční měřicí přístroj - 7 veličin (I, U, P, W, PF, HZ, THD) a záznamem hodnot	1	SM102E



SM103E

Multifunkční měřicí přístroj do panelu rozšířen o průměrné hodnoty SM103E

Provedení:

- 1- až 3- fázové měření elektrických veličin pomocí proudových měničů
 - Zobrazení až 9 různých veličin: napětí, proud, frekvence, činný, jalový- a zdánlivý výkon, účinník, provozní hodiny
 - Zobrazení maximálních nebo aktuálních hodnot
 - 6 tlačítek: pro nastavení a volbu zobrazení průměrné, maximální nebo aktuální hodnoty
 - Rozsah napětí: 50 až 700 V
 - Rozsah proudu: 0 až 9999 A
 - Frekvence: 45 až 65 Hz
 - zobrazení pomocí LCD:
- fázové napětí
 - sdružené napětí
 - proud
 - proud v nule
 - frekvence
 - činný výkon
 - jalový výkon
 - zdánlivý výkon
 - účinník
 - počítadlo provozních hodin

Popis	Balení	Obj. č.
Multifunkční měřicí přístroj - 7 veličin (I, U, P, W, PF, HZ, THD)	1	SM103E



SM200

Příslušenství multimetru SM102E

Popis	Balení	Obj. č.
Rozšiřující impulzní modul, jeden konfigurovatelný výstup pro SM102E	1	SM200
Modul RS485 Jbus/Modbus pro SM102E	1	SM210



SM201

Příslušenství multimetru SM103E

Popis	Balení	Obj. č.
Rozšiřující impulzní modul, dva konfigurovatelné výstupy pro SM103E	1	SM201
Rozšiřující modul vstupů a výstupů, 2x IN 10-30V DC a 2x OUT 5A 230V pro SM103E	1	SM202
Rozšiřující modul analogových výstupů, 2x analogový výstup	1	SM203
Paměťový modul pro SM103E	1	SM204
Teplotní modul T°C pro SM103E	1	SM205
Modul RS485 Jbus/Modbus pro SM103E	1	SM211
Modul Ethernet Jbus/Modbus pro SM103E	1	SM213
Modul Ethernet+RS485 Jbus/Modbus pro SM103E	1	SM214

Multimetry modulové

Provedení:

- 1- až 3- fázové měření elektrických veličin pomocí proudových měničů
- Zobrazení až 9 různých veličin: napětí, proud, frekvence, činný-, jalový- a zdánlivý výkon, účinník, provozní hodiny
- Zobrazení maximálních nebo aktuálních hodnot
- 5 tlačítek: pro nastavení a volbu zobrazení průměrné, maximální nebo aktuální hodnoty
- Rozsah napětí: 50 až 500 V
- Rozsah proudu: 0 až 9999 A
- Frekvence: 45 až 65 Hz

zobrazení pomocí LCD:

- fázové napětí

- sdružené napětí
- proud
- proud v nule
- frekvence
- činný výkon
- jalový výkon
- zdánlivý výkon
- účinník
- počítadlo provozních hodin
- Zobrazení teploty (SM101C)
- Zobrazení průměrných hodnot THD (SM101C)
- Komunikace RS485 JBus/Modbus (SM101C)



SM101C

Popis	Balení	Obj. č.
Multifunkční měřicí přístroj s LCD a komunikací RS485 na DIN	1	SM101C
Multifunkční měřicí přístroj s LCD na DIN	1	SM101E
Rámeček do dveří pro multifunkční měřicí přístroj	1	SM002
	1	SMC120R



SM151

Ampérmetry, digitální

Pro přímé měření, s měřicím rozsahem 0 - 20 A. Pro nepřímé měření s použitím proudových měničů x/5A až do 600 A AC

- Třída přesnosti: 1
- Vlastní spotřeba: ≤ 1 VA
- Rozsah měření: 0 až 20 A AC (přímé měření)
- Rozsah měření: 0 až 600 A AC (nepřímé měření)

Provedení:

Popis	Balení	Obj. č.
Ampérmetr digitální nepřímé měření 0-150A	1	SM151
Ampérmetr digitální nepřímé měření 0-600A	1	SM601



SM005

Ampérmetry, analogové

Pro přímé měření až do 30A. Pro nepřímé měření pomocí proudových měničů x/5A až do 600A.

- Přímé / nepřímé měření
- Třída přesnosti: 1,5
- Vlastní spotřeba: 1,1 VA

Provedení:

Popis	Balení	Obj. č.
Ampérmetr analogový 0-5A - přímé měření	1	SM005
Ampérmetr analogový přímé měření 0 - 15 A	1	SM015
Ampérmetr analogový nepřímé měření 0 - 50A	1	SM050
Ampérmetr analogový nepřímé měření 0 - 100A	1	SM100
Ampérmetr analogový nepřímé měření 0 - 150A	1	SM150
Ampérmetr analogový nepřímé měření 0 - 250A	1	SM250
Ampérmetr analogový nepřímé měření 0 - 600A	1	SM600

Ampérmetrový přepínač

Provedení:

- 4 polohy, 20A 400V AC
- Pro třífázovou síť s nulovým vodičem
- Měření odběru v jednotlivých fázích

- Vypnutá poloha
- Použitelný s proudovými měniči

Popis	Balení	Obj. č.
Ampérmetrový přepínač 4 polohy, 20A, 400V	1	SK603



SK603

Proudové transformátory pro přípojnice

Popis	Balení	Obj. č.
Proudový měnič 50/5A, 1,5VA, tř. 1	1	SRA00505
Proudový měnič 100/5A, 2,5VA, tř. 1	1	SRA01005
Proudový měnič 150/5A, 2,5VA, tř. 1	1	SRA01505
Proudový měnič 200/5A, 2,5VA, tř. 1	1	SRA02005
Proudový měnič 250/5A, 2,5VA, tř. 1	1	SRA02505
Proudový měnič 300/5A, 5VA, tř. 1	1	SRI03005
Proudový měnič 400/5A, 5VA, tř. 1	1	SRC04005
Proudový měnič 600/5A, 5VA, tř. 1	1	SRC06005
Proudový měnič 800/5A, 5VA, tř. 1	1	SRD08005
Proudový měnič 1000/5A, 5VA, tř. 1	1	SRD10005
Proudový měnič 1500/5A, 5VA, tř. 1	1	SRD15005
Proudový měnič 2000/5A, 15VA, tř. 1	1	SRE20005



SRA00505

Adaptér pro montáž měřících transformátorů na lištu DIN

Popis	Balení	Obj. č.
Adaptér pro uchycení na DIN pro trafo SRA, SRI	1	SRZH01



SRZH01

Proudové transformátory s děleným jádrem

Popis	Balení	Obj. č.
Proudový transformátor s děleným jádrem 63/5 0.7VA, třídy 3, necejchovaný	1	SRT00635A
Proudový transformátor s děleným jádrem 80/5 0.7VA, třídy 3, necejchovaný	1	SRT00805A
Proudový transformátor s děleným jádrem 100/5 0.7VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT01005A
Proudový transformátor s děleným jádrem 160/5 0.7VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT01605A
Proudový transformátor s děleným jádrem 200/5 0.7VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT02005A
Proudový transformátor s děleným jádrem 250/5 0.7VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT02505A
Proudový transformátor s děleným jádrem 400/5 2.2VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT04005B
Proudový transformátor s děleným jádrem 500/5 2.2VA, třídy 1, necejchovaný	1	SRT05005B



SRT00635A



EUD100

Kontrolní relé pro kontrolu napětí 1-fázové

Popis	Balení	Obj. č.
	1	EUD100



EUC100

Kontrolní relé pro kontrolu proudu 1-fázové

Popis	Balení	Obj. č.
	1	EUC100