



SM101E

Multifunktionsmeter, for din-skinne

- momentane multi-måleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- registrering av effekt P, blindlast Q, samlet last S (SM101C)
- drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 51 orden (SM101C)
- konfigurerbare innganger/ utganger (SM101C)
- nøyaktighet ved belastning, 0,2 % spenning, 0,5 % strøm-
- SM101C har RS485 port for kommunikasjonsgrensesnitt
- (f.eks. for integrasjon i energiovervåkingssystem med HTG411H eller SM103E)

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 3-fas, for strømtrafo	4	1	-- --- --	SM101E
Multifunktionsmeter, 3-fas, for strømtrafo, RS485	4	1	-- --- --	SM101C



SM002

Tavledørmontasjesett

- for innbygging av multifunktions-måleinstrument i tavledør
- 96x96 mm ramme, 92x92 mm utsparring, for SM10-E

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Dørrinnbyggingsramme for multi-metere 96x96 mm	1	80 560 86	SM002



SM102E

Multifunktionsmeter, for skapdør

- multimåleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- måleverdier av effekt P, blindlast Q, samlet last S, drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 51 orden
- utvidede målinger, registrering av hendelser, kommunikasjon, tilstand innganger/ utganger
- 92x92 mm utsparring, 80 mm dybde bak dør

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 96x96 d90 mm	5	1	-- --- --	SM102E



SM103E

Multifunktionsmeter komfort, for skapdør

- multimåleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- måleverdier av effekt P, blindlast Q, samlet last S, drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 63 orden
- utvidede målinger, lastkurver, registrering av hendelser, kommunikasjon, tilstand innganger/ utganger
- 92x92 mm utsparring, 80 mm dybde bak front av skapdør

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 96x96 d90 mm	5	1	-- --- --	SM103E



SM200

Multifunktionsmeter SM102E tilbehør

- impulsutgang, konfigurert som impuls, overvåking eller styring

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
impulsutgang, for SM102E	1	-- --- --	SM200
modul RS485 Jbus/ Modbus, for SM102E	1	-- --- --	SM210



SM201

Multifunktionsmeter tilbehør

- impulsutgang, konfigurert som impuls, overvåking eller styring
- 2 innganger & 2 utganger, for fjernbetjening og overvåking
- lagringsmodul lagrer inntil 62 dager, aktiv last, blindlast, samlet last, drifts-timer, alarmer, max-min verdier, gjennomsnitt
- SM213 / SM214 mit integriertem Hager Webserver

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
impulsutgang, for SM103E	1	-- --- --	SM201
2 innganger & 2 utganger, for SM103E	1	-- --- --	SM202
analogutgang, for SM103E	1	-- --- --	SM203
lagringsmodul, for SM103E	1	-- --- --	SM204
temperaturovervåkingssmodul T°C, for SM103E	1	-- --- --	SM205
modul RS485 Jbus/ Modbus, for SM103E	1	-- --- --	SM211
modul ethernet Jbus/ Modbus for SM103E	1	-- --- --	SM213
modul ethernet+RS485 Jbus/ Modbus, for SM103E	1	-- --- --	SM214

Strømtrafoer - måletrafoer, for energimålere og multimeter

- store sekundær tilkoblingsklemmer
- berøringsbeskyttet iht DGUV versjon 3
- slagfast isolerkapsling
- klasse 1
- sekundærstrøm 5A
- for strømtrafoer i størrelse 113 kan din-skinneadapter SRZH01 anvendes



SRA00505

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
strømtrafo, størr. 213, 50/5A 1,5VA kl.1	1	80 560 70	SRA00505
strømtrafo, størr. 113, 60/5A 1,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA00605
strømtrafo, størr. 113, 75/5A 1,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA00755
strømtrafo, størr. 113, 100/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 73	SRA01005
strømtrafo, størr. 113, 125/5A 2,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA01255
strømtrafo, størr. 113, 150/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 74	SRA01505
strømtrafo, størr. 113, 200/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 75	SRA02005
strømtrafo, størr. 113, 250/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 76	SRA02505
strømtrafo, størr. 413, 300/5A 5VA kl.1	1	80 560 77	SRI03005
strømtrafo, størr. 113, 400/5A 5VA kl.1	1	80 560 78	SRC04005
strømtrafo, størr. 113, 600/5A 5VA kl.1	1	80 560 79	SRC06005
strømtrafo, størr. 613, 800/5A 5VA kl.1	1	80 560 87	SRD08005
strømtrafo, størr. 613, 1000/5A 5VA kl.1	1	80 560 88	SRD10005
strømtrafo, størr. 613, 1500/5A 5VA kl.1	1	80 560 89	SRD15005
strømtrafo, størr. 417, 1000/5A 5VA kl.1	1	-- --- --	SRE10005
strømtrafo, størr. 814, 1250/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRE12505
strømtrafo, størr. 814, 1600/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRE16005
strømtrafo, størr. 814, 2000/5A 15VA kl.1	1	80 560 90	SRE20005
strømtrafo, størr. 1034, 1250/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRF12505
strømtrafo, størr. 1034, 1600/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF16005
strømtrafo, størr. 1034, 2000/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF20005
strømtrafo, størr. 1034, 2500/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF25005
strømtrafo, størr. 1254, 3000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRG30005
strømtrafo, størr. 1254, 4000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRG40005
strømtrafo, størr. 1274, 3000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRH30005
strømtrafo, størr. 1274, 4000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRH40005



SRZH01

din-skinne adapter for strømtrafo, størr. 113

- for strømtrafoer str. 113 kan din-skinne adapter SRZH01 benyttes

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
din-skinne adapter for strømtrafoer str. 113	1	-- --- --	SRZH01

split strømtrafoer for kabler

- split strømtrafoer for kabler
- målenøyaktighet kl.1 og kl.3
- 0,7 - 2,2VA
- 63/5 til 500/5
- for kabler/ ledninger d 18,5 - 28 mm
- medfølgende måleledning i lengder 1, 1,5 og 2 mtr



SRT00805A

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
split strømtrafo d 18,5mm 063/5A 0,7VA kl.3	1	-- --- --	SRT00635A
split strømtrafo d 18,5mm 080/5A 0,7VA kl.3	1	-- --- --	SRT00805A
split strømtrafo d 18,5mm 100/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01005A
split strømtrafo d 18,5mm 125/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01255A
split strømtrafo d 18,5mm 160/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01605A
split strømtrafo d 18,5mm 200/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT02005A
split strømtrafo d 18,5mm 250/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT02505A
split strømtrafo d 28mm 400/5A 2,2VA kl.1	1	-- --- --	SRT04005B
split strømtrafo d 28mm 500/5A 2,2VA kl.1	1	-- --- --	SRT05005B



SM001

Multimeter digitalt

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- valg av parametere
- valg av middel- eller maksimalverdi eller gjeldende verdi LED-display for:
- 1- og 3-fas spenning
- fasestrøm og strøm i n-leder
- frekvens 40-80 Hz
- driftstimer
- måleverdi indikasjon
- måleområde spenning: 35-480 VAC
- måleområde strøm: 5-600 A, 8000 A via strømtrafoer

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Multimeter digitalt	4	1	80 560 85	SM001



SM501

Digitalt voltmeter

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- nøyaktighetsklasse 1,5
- egetforbruk $\leq 4,5$ VA
- 0-500 VAC

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Digitalt voltmeter	4	1	80 560 80	SM501



SM151

Digitalt amperemeter

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- strømtrafomåling
- nøyaktighetsklasse 1
- egetforbruk ≤ 1 VA

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Digitalt amperemeter, 0 - 150 A~	4	1	80 560 82	SM151
Digitalt amperemeter, 0 - 400 A~	4	1	80 560 83	SM401
Digitalt amperemeter, 0 - 600 A~	4	1	80 560 84	SM601



SM500

Analogt voltmeter

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- direktemåling
- nøyaktighetsklasse 1,5
- egetforbruk ≤ 3 VA

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Analogt voltmeter, 0 - 500V	3	1	80 560 40	SM500



SM030

Analogt amperemeter

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- direktemåling
- nøyaktighetsklasse: 1,5
- egetforbruk $\leq 1,1$ VA

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Analogt amperemeter, 0 - 5 A~	4	1	80 202 02	SM005
Analogt amperemeter, 0 - 15 A~	4	1	80 560 51	SM015
Analogt amperemeter, 0 - 30 A~	4	1	80 560 52	SM030



SM500

Analogt amperemeter

- for montering på din-skinne, eller i skapdør vhja innbyggingsramme SM002
- for strømtrafomåling
- nøyaktighetsklasse: 1,5
- egetforbruk: $\leq 1,1$ VA

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Analogt amperemeter, 0 - 50 A~	4	1	80 560 60	SM050
Analogt amperemeter, 0 - 100 A~	4	1	80 202 03	SM100
Analogt amperemeter, 0 - 150 A~	4	1	80 202 04	SM150
Analogt amperemeter, 0 - 250 A~	4	1	80 560 63	SM250
Analogt amperemeter, 0 - 400 A~	4	1	80 560 65	SM400
Analogt amperemeter, 0 - 600 A~	4	1	80 560 66	SM600



SM002

Tavledørmontasjesett

- for innbygging av multifunksjons-måleinstrument i tavledør
- 96x96 mm ramme, 92x92 mm utsparring, for SM10-E

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Dørrinnbyggingsramme for multi-metere 96x96 mm	1	80 560 86	SM002



SK602

Voltmetervender

- 3 stillinger mellom fasene
- 3 stillinger mellom fase og null med nullstilling

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Voltmetervender, 20 A - 400 V~	3	1	14 800 50	SK602



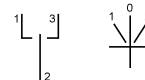
SK603

Amperemetervender

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Amperemetervender, 20 A - 400 V~	3	1	14 800 51	SK603



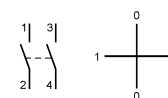
SK604

Vender

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vekselbryter, 20 A - 400 V~	3	1	14 800 52	SK604



SK606

Nøkkelsbryter, 2-polet

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Nøkkelsbryter, 10 A - 400 V~	3	1	14 800 53	SK606
reservenøkler 2 stk, for SK606		1	14 800 54	SK001



EU100

**Kontrollrele for spenningsovervåkning,
1-fas, egnet for klimaanlegg**

- under-/ overspenningsovervåkning
- vekselkontakt 230V 8A
- $U_{min} = 0,75 \times U_n$
- $U_{max} = 1,2 \times U_n$
- gjeninnkoblingstid valgfri 5 eller 10 min.

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for spenningsovervåkning	1	2	43 685 60	EU100



EU101

**Kontrollrele for spenningsovervåkning,
1-fas, egnet for klimaanlegg**

- under-/ overspenningsovervåkning
- vekselkontakt 230V 8A
- U_{min}/U_{max} justerbar ± 5 til 20%
- gjeninnkoblingstid valgfri 5 eller 10 min

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for spenningsovervåkning	1	2	43 685 61	EU101



EU102

Kontrollrele for spenningsovervåkning, 1-fas

- aktuell spenningsverdi vises på displayet (voltmeterfunksjon)
- justerbar under-/ overspennings- og bandovervåkning
- vekselkontakt 230V 8A
- tilstandslagring mulig
- feilreaksjonstid: 0,1 til 12 sek.
- styrespenning 230 VAC
- overvåkningsspenning 15 til 700V DC, eller 15 til 480V AC
- AC og DC overvåkning

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for spenningsovervåkning	1	2	43 685 62	EU102



EU103

Kontrollrele for strømovervåkning, 1-fas

- aktuell strømverdi vises på displayet (amperemeterfunksjon)
- justerbar atskilt under-/ overstrøm- og strømbandovervåkning
- vekselkontakt 230V 8A
- direkte eller indirekte måling
- feilreaksjonstid: 0,1 til 12 sek.
- AC og DC overvåkning

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for strømovervåkning	1	2	43 685 63	EU103



EU300

Kontrollrele, for fasekontroll og assymetrioovervåking, 3-fas

- Underspenningsovervåking ($0,7 \times U_n$)
- under-/ overspenningsovervåking
- vekselkontakt 230V 8A
- assymetriverdi justerbar ± 5 til 20%
- fasebortfallsovervåking
- fasefølgeovervåking
- merkespenning 400V AC

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for fasekontroll	3	2	43 685 66	EU300



EU301

Kontrollrele for spenningsovervåking, 3-fas, egnet for klimaanlegg

- under-/ overspenningsovervåking
- vekselkontakt 230V 8A
- U min/ U max justerbar ± 5 til 20%
- gjeninnkoblingstid valgfri 5 eller 10 min

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for spenningsovervåking	3	2	43 685 64	EU301



EU302

Kontrollrele for spenningsovervåking, 3-fas

- aktuell spenningsverdi vises på displayet (voltmeterfunksjon)
- justerbar under-/ overspennings- og bandovervåking
- vekselkontakt 230V 8A
- tilstandslagring mulig
- feilreaksjonstid: 0,1 til 12 sek.
- styrespenning 230 VAC
- overvåkningsspenning 15 til 700V DC, eller 15 til 480V AC
- AC og DC overvåking

Type	Poltall	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for spenningsovervåking	3	2	43 685 65	EU302



EU400

Nett- og systembeskyttelsesrele

- nett- og systembeskyttelsesrele med utvidede funksjoner
- programmerbart med flere justerbare variabler
- for integrering mellom nett, generator og solcelleanlegg eller flere solcelleanlegg
- overvåker 15 til 520V
- 2 vekselkontakter

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
spenning- og frekvensrele, nett-beskyttelse	6	1	-- --- --	EU400