

Gruppe: 80

Transportable instrumenter og nettanalysatorer

Transportable instrumenter _____	266
Nettanalysatorer _____	272

Transportable instrumenter

Markedets beste instrumenter nå det gjelder personsikkerhet!

Ny generasjon multimeterer bestående av:

- MetraHit Base, PRO og X-TRA

Robust instrumentserie i slagfast plast med ny design

4 1/2 siffer display 12000 digit

ABS automatisk blokkeringssystem hindrer feilkobling

Stort opplyst display

IP52 beskyttet mot støv og fuktighet

Målekategori CAT IV 600V og CAT III 1000V

Max, min måling med 40 målinger pr. sekund



Digitale multimeterer, Metrahit-serien

MetraHit BASE	Elektriker's basisinstrument	1	M241A	80	80 302 46	L
MetraHit PRO	Instr. for den proffe bruker	0	M242A	80	80 302 43	L
MetraHit X-TRA	Instr. for høye krav	1	M240A	80	80 302 42	L
MetraHit 2	Prisgunstig multimeter	1	M205A	80	80 302 51	L
MetraHit OUTDOOR	Vannrett IP65	1	M2400	80	80 302 65	L
Tilbehør:						
Gummihylster	GH X-TRA	1	Z104C	80	80 302 04	L
Nettadapter	NA X-TRA	1	Z218G	80	80 302 05	L
IR - USB interfase adapter	URS X-TRA	1	Z216C	80	80 302 15	L
Sikringer 10 pakn.	FF(UR)10A/1KV	10	Z109L	80	80 302 19	L
MetraHit ISO Dig. multimeter med isolasj.måling		1	M246B	80	80 302 64	L

Be om egen instrumentkatalog



Klappmultimeter

METRAport 40S	for bilverksteder og industri	1	M234D	80	80 302 62	L
METRAport 3A	Analogt multimeter for krevende oppgaver	1	M113A	80	80 302 14	B



Ohmmeter

METRAHit 27M	Milliohmmeter og multimeter	1	M227A	80	80 301 45	B
Tilbehør:						
F829	Bæreseske	1	GTZ3301000R0003	80	80 617 05	B
F836	Beredsskapsveske	1	GTZ3302000R0001	80	80 619 01	L
KC4 set	Kelvin ledn.sett	1	Z227A KC 4	80	80 301 46	L



Kalibratorer for prosessindustrien

MetraHit CAL	Kalibrator	1	M244A	80	80 302 60	L
Kelvin Clips ledningssett		1	Z227A KC 4	80	80 301 46	L
Bæreseske		1	GTZ3301000R0003	80	80 617 05	B
Fuse for MetraHit CAL		10	Z109J	80	80 301 50	L

L = Lagerført B = Bestillingsvare

Installasjonstestere

for kontroll av sikkerhet i elektriske anlegg

iht. NEK 400, del 6

- * Isolasjonsmotstand
- * Kortslutningsstrøm
- * Kontinuitetsmåling
- * Jordresistans
- * Test av jordfeilbrytere
- * Faserekkefølge
- * Lekkasje strøm

PROFiTest 2-b

Installasjonstester uten infrarød sender for lagring

1 M520X 80 80 305 22 L

PROFiTest 0100S-II +

Installasjonstester

1 Profitest 0100S-II 80 80 305 00 L

Komplett installasjonstester-sett

Bestående av: Profitest 0100S-II, printer med hukommelse, jordbor, lednings-vinde 25m, veske, programvare for PC samt norsk bruksanvisning

1 80 80 305 20 L

PSI-E

Printer med hukommelse

1 PSI-E 80 80 305 01 L

Tilbehør

Veske	1 Z700D	80	80 305 02	L
Jordbor	1 SP 350	80	80 305 03	L
Lednings-vinde 25 m	1 TR 25	80	80 305 04	L
Lednings trommel 50 m	1 TR50	80	80 305 18	L
Lekkasjestrømtang	1 z 501E	80	80 305 06	B
Strømtang 10mA-1000A AC	1 Z3512A	80	80 305 07	L
Adapter for strømtang	1 Z501G	80	80 305 15	L
Adapter Profitest DC-II	1 M523A	80	80 305 14	B
Sett oppladbare batterier	1 Z 501B	80	80 305 08	L
Batterilader	1 Z 501M	80	80 305 09	L
USB Converter - RS232	1 Z501L	80	80 305 17	B
Måleprobe med 10 m kabel	1 GTZ3214 000 R0002	80	80 305 10	B
Registrepapir for printer	1 GTZ3229 000 R0001	80	80 305 11	L
Fargebånd for printer	10 GTZ3210 000 R0001	80	80 305 12	L
Sikring for Profitest	1 3.578.189.01	80	80 305 13	L

Be om egen brosjyre

Wattmeter

MAVOWATT 4	Universal wattmeter	1	Gtm3033000r0001	80	80 300 54	B
------------	---------------------	---	-----------------	----	-----------	---

Universale tanginstrument**Universalt tanginstrument**

spenning, frekvens, motstand effekt

80 305 50 L

L = Lagerført B = Bestillingsvare





Isolasjonsmålere

METRISO 5024

Isolasjons- og kontinuitetsmåler

Målespenning: 100-250-500V

Lavohmmåling: 0 - 4 Ohm

Teststrøm: >200 mA

Spenningsmåling: 0 - 500V

Forlengeskabel

lavohmmåling

KS24

1	M540E	80	80 301 31	L
---	-------	----	-----------	---

1	GTZ3201000R0001	80	80 395 06	L
---	-----------------	----	-----------	---

METRISO 1000A

Isolasjonsmåler 1000V

analog

1	M540C	80	80 301 34	L
---	-------	----	-----------	---

Tilbehør til METRISO 1000A:

Sonde for isolasjonsmåling

1081

1	M522E	80	80 305 16	B
---	-------	----	-----------	---

Bæreveske

F837

1	GTZ3312000R0001	80	80 395 10	B
---	-----------------	----	-----------	---

METRISO 5000A

Isolasjonsmåler 5000V

analog

1	M580A	80	80 301 33	L
---	-------	----	-----------	---

Tilbehør på forespørsel



Instrument for måling av overgangsresistans til jord

GEOHM C	Instrument	1	M590M	80	80 617 28	B
NA 0100S	Batterilader	1	Z 501M	80	80 305 09	L



Spenningstester

ProfiSafe 400

spenningstester (CAT IV 600V) 12 ...400V

1	M630E	80	80 305 55	L
---	-------	----	-----------	---

Metravolt 12D

Spenningstester, kontinuitets-
tester og fasefølgeviser

M630C

1	M630C	80	80 617 93	L
---	-------	----	-----------	---



Fasefølgevisere

PhaseCop 2	Fasefølgeviser med lysdioder	1	GTM5202000R0001	80	80 617 36	L
F801	Bæreveske	1	GTY3172070P01	80	80 395 13	L

L = Lagerført B = Bestillingsvare

Testinstrument MetraMachine 204 / 2,5

for sluttkontroll i tavler i.h.h.t. lavspenningsdirektivet EN 60439-1.

Instrumentet dekker også alle måleoppgaver ihht. maskindirektivet EN 60204-1.

- Kontroll av jordforbindelser med 10A 50 Hz
- Kontroll av isolasjonsmotstand med 100, 250, 500 eller 1000 V
- Kontroll av maks restspenning 60V etter 5 sekunder
- Spenningstest 2 x merkespenning - minimum 1000V
- Kontroll av lekkasjestrøm
- Høyspenningstest 2,5 KV

MetraMachine 204/2,5	1	M504D	80	80 305 31	B
----------------------	---	-------	----	-----------	----------

Tilbehør:

- Signallampe Signal 204 for varsling av høyspenning
- Forlengelseskabler med måleprober, type Leadex 204
- Transporttralle Caddy 204



Tilbehør til multimeterer

Tangtraføer og strømsensorer



Med tangtraføer og/eller -sensorer og multimeterer kan strømmen i en leder måles enkelt og pålitelig.

Den har følgende fordeler:

- Ingen avbrudd av strømkretsen, ingen galvanisk forbindelse til lederen
- Selv ved måling av strømmer opptil 2000A overbelastes ikke multimeteret ved strømstøt på nettet

Type	Merkestrøm	Ledertverrsnitt	Omsetn.forhold	Egetavvik \pm (% + mV/A)
WZ12A	15 - 180A~	15 mm Ø	1 mA/A	3 %
WZ12B	10 mA - 100A~	15 mm Ø	0,1 mV/mA	1,5 % + 0,1 mA
WZ12C	1 mA - 15A, 150A~	15 mm Ø	1 mV/mA, 1mV/A	3%+0,15mA, 2% + 0,05A
WZ12D	30 mA - 150A~	15 mm Ø	1 mA/A	2,5 % + 0,1 mA
WZ11A	1 - 200 A~	20 mm Ø	1 mA/A	1 - 3 %
WZ11B	0,5 - 20, 200A~	20 mm Ø	10 mV/A, 100 mV/A	1 - 3 %
Z3511	4 - 500 ~	30 x 63 mm	1 mA/A	3 % + 0,4 A
Z3512	0,5 - 1000 ~	52 mm Ø	1 mA/A	0,5 % - 0,7 %
Z3514	1 - 2000 ~	64 x 150 mm	1 mA/A	0,5 % + 0,1 A
Z201A	...30 A=, 20A ~	19 mm Ø	100 mV/A	1 %
Z202A	...30/300A=, 20/200A~	19 mm Ø	10 mV/A, 1mV/A	1% + 0,03A, 1% + 0,3A
Z203A	...300/1000A=, 200/1000A~	31 mm Ø	1 mV/A	1 % + 0,5 A

Type	Leverandørnr.	EI.nummer	
WZ12A	Z219A	80 395 45	Fra lager
WZ12B	Z219B	80 617 80	Fra lager
WZ12C	Z219C	80 617 82	Fra lager
WZ12D	Z219D	80 617 81	Fra lager
WZ11A	Z208A	80 617 71	Bestilles
WZ11B	Z208B	80 617 72	Bestilles
Z3511	GTZ 3511 000 R0001	80 617 83	Fra lager
Z3512	GTZ 3512 000 R0001	80 617 84	Fra lager
Z3514	GTZ 3514 000 R0001	80 617 85	Fra lager
Z201A	Z201A	80 617 75	Fra lager
Z202A	Z202A	80 617 76	Bestilles
Z203A	Z203A	80 617 86	Fra lager

Fleksible strømsensorer Ampflex

Høyisolerte strømsensorer for måling av vekselstrømmer på vanskelig tilgjengelige steder

Med områdevelger kan det velges i forholdet 1 : 10.
Arbeider i frekvensområder opptil 20 kHz. Maks. fasefeil 2,5° opptil 1 kHz.
Strøm fra 9V batteri med ca. 150 timers driftstid.

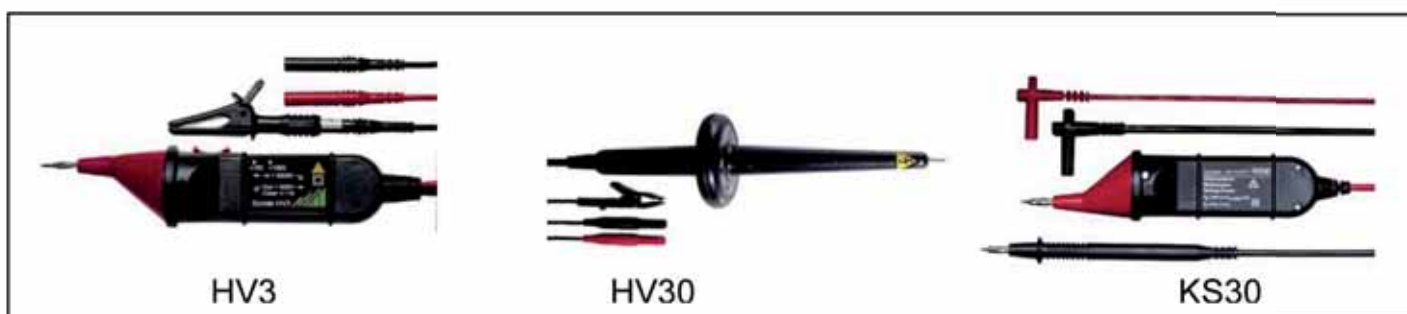


Type	Nom.strøm	Sløyfelengde	Følsomhet mV/A	Egetavvik \pm (% av V_U + mV)
AF11A	5 - 1kA : 1V	450 mm	1	1 + 2
AF033A	5 - 30A : 3V	600 mm	100	1 + 50
	5 - 300A : 3V		10	1 + 5
AF33A	5 - 300A : 3V	900 mm	10	1 + 5
	5 - 3000A : 3V		1	1 + 2
AF101A	5 - 1kA : 1V	1200 mm	1	1 + 2
	50 - 10kA : 1V		0,1	1 + 1

Type	Lev.nr.	EI.nr.	
AF11A	Z207D	80 617 74	Bestilles
AF033A	Z207A	80 617 77	Bestilles
AF33A	Z207B	80 617 78	Bestilles
AF101A	Z207C	80 617 79	Bestilles

Tilbehør til multimetere:

Betegnelse:	Type:	El.nr.	Metrahit BASE	Metrahit PRO, X-TRA	Metrahit 28S/29S	Metrahit 30M	Metrahit 16I	Metraport 32/33	Metramax 12 / 14	Metraport 3E
Strøm-adapter:	SM 16	80 616 77	o	o	o	o		o	o	o
Temperatur-føler:										
Pt 100 -40 / 500 C°	Z3409	80 302 26	o	o	o	o	o	o	o	o
Pt 1000 - 50 / + 220 C	TF 220	80 617 90	o	o	o	o	o			
Ledningssett:	KS 17-2	80 616 82	o	o	o	o	o	o	o	o
	Zb 02	80 395 25	o	o	o	o	o	o	o	o
Gummibeskyttelse:	GH 18	80 619 12	o	o	o	o	o			
Vesker:	F 829	80 617 05	o	o	o	o	o			
	F 836	80 619 01	o	o	o	o	o			
Målepinner m/klemme	KLEPS 30	80 612 71	o	o	o	o	o	o	o	o
Målespiss rød+sort		80 612 72	o	o	o	o	o	o	o	o
Krokodilleklemme	AK2	80 612 73	o	o	o	o	o	o	o	o
Sikringer	16A/600V	80 619 26	o	o	o	o				
	FF1,6/500G	80 619 28	o	o	o	o			o	
Koffert for MetraHit	HC 20	80 302 50	o	o	o	o	o			



Nettanalysatorer

Programmerbare strøm- og spenningstransformatorer
Klasse 0,5 på strøm og spenning - klasse 1 på effekt



Nettanalysatorer

Med sann RMS-måling

Små byggemål: H=96 x B=96 x D=68mm

Kun for avlesning	CVM-NRG96	1	8000798	80	80 007 98	L
1 puls-/alarmutgang + RS 485	CVM-NRG96-ITF	1	8000797	80	80 007 97	L



Nettanalysator, modulær, 3 moduler

2-puls-/alarmutgang + RS 485	CVM-MINI-ITF	1	8002200	0	80 022 00	L
------------------------------	--------------	---	---------	---	-----------	---

Strømtrafoer klasse 0,5

Amp.	Skinneåpn.	Kabelåpn.	Type					
125/5A	25x 5mm	20mm Ø	TC 5	1	8000589	80	80 005 89	B
250/5A	25x 5mm	20mm Ø	TC 5	1	8000599	80	80 005 99	L
600/5A	40x10mm	28mm Ø	TC 6	1	8000630	80	80 006 30	L
1200/5A	60x12mm	44mm Ø	TC 8	1	8000639	80	80 006 39	L
1600/5A	80x30mm	63mm Ø	TC19	1	8000678	80	80 006 78	L
2500/5A	100x30mm	---	TC12	1	8000690	80	80 006 90	B



Strømtrafoer klasse 0,2s

Amp.	Skinneåpn.	Kabelåpn.	Type					
250/5A	40x10mm	28mm Ø	TCH 6	1	8000747	80	80 007 47	B
800/5A	40x10mm	28mm Ø	TCH 6	1	8000660	80	80 006 60	B
1600/5A	60x12mm	44mm Ø	TCH 8	1	8000667	80	80 006 67	B
2500/5A	80x30mm	63mm Ø	TCH10	1	8000673	80	80 006 73	B

L = Lagerført B = Bestillingsvare